

Décembre 2024

PROJET GLOBAL CIGÉO - TRANCHE DE TRAVAUX DR0
DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

Premières opérations de caractérisation et de surveillance environnementale
Articles L. 181-1 et suivants du code de l'environnement



MISE À JOUR DU DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE UNIQUE PORTANT SUR LES PREMIÈRES OPÉRATIONS DE CARACTÉRISATION ET DE SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

Suite aux recommandations émises dans le cadre de l'instruction du dossier par les services de l'État et notamment suite à l'avis de l'Autorité environnementale (Ae), des mises à jour ont été apportées par l'Andra dans certaines pièces du dossier (déposé pour instruction le 6 mars 2024) avant son passage en enquête publique.

Pour assurer la clarté de l'information du public, l'Andra assure la traçabilité de ces mises à jour.

Les adaptations (modifications ou ajouts) se matérialisent par un **surlignage gris** dans le corps du texte, à l'exception des corrections mineures de forme et de mise en cohérence qui ne sont pas matérialisées.

Sommaire

1. Fiches ouvrages	7
1.1 <i>Campagne géotechnique de la route départementale D60/960</i>	8
Références bibliographiques	185

Liste des cartes

Campagne géotechnique de la route départementale D60/960

Regroupement 54FEA9/CD52-PD-40, 54FEA0/CD52-PM-41	8
LOCALISATION	8
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	9
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	10
Carte des habitats naturels et des enjeux	11
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	12
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	13
Regroupement 54FE9E/CD52-EM-36, 54FEA8/CD52-PD-35	14
LOCALISATION	14
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	15
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	16
Carte des habitats naturels et des enjeux	17
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	18
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	20
55005A/CD52-SC-38	22
LOCALISATION	22
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	23
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	24
Carte des habitats naturels et des enjeux	25
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	26
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	27
Regroupement 54FEA7/CD52-PD-33, 54FE9F/CD52-PM-34	28
LOCALISATION	28
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	29
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	30
Carte des habitats naturels et des enjeux	31
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	32
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	33
Regroupement 550005/CD52-EM-39, 550007/CD52-PD-37	34
LOCALISATION	34
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	35
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	36
Carte des habitats naturels et des enjeux	37

Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	38
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	39
5500B9/CD52-PM-31	40
LOCALISATION	40
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	41
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	42
Carte des habitats naturels et des enjeux	43
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	44
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	45
5500BA/CD52-PD-32	46
LOCALISATION	46
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	47
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	48
Carte des habitats naturels et des enjeux	49
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	50
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	51
Regroupement 54FEC1/CD52-EM-30, 54FECA/CD52-PD-29	52
LOCALISATION	52
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	53
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	54
Carte des habitats naturels et des enjeux	55
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	56
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	57
54FEC4/CD52-PM-27	58
LOCALISATION	58
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	59
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	60
Carte des habitats naturels et des enjeux	61
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	62
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	63
54FECC/CD52-PD-28	64
LOCALISATION	64
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	65
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	66
Carte des habitats naturels et des enjeux	67
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	68
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	69
54FEC2/CD52-EM-26	70
LOCALISATION	70

Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	71	Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	105
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	72	Regroupement 550230/CD52-PD-18, 55022F/CD52-PM-17	106
Carte des habitats naturels et des enjeux	73	LOCALISATION	106
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	74	Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	107
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	75	Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	108
54FECE/CD52-PD-25	76	Carte des habitats naturels et des enjeux	109
LOCALISATION	76	Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	110
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	77	Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	111
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	78	Regroupement 5501D0/CD52-EM-16, 5501CD/CD52-PD-15	112
Carte des habitats naturels et des enjeux	79	LOCALISATION	112
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	80	Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	113
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	81	Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	114
54FEC5/CD52-PM-23	82	Carte des habitats naturels et des enjeux	115
LOCALISATION	82	Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	116
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	83	Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	117
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	84	54FEEF/CD52-SCs-14	118
Carte des habitats naturels et des enjeux	85	LOCALISATION	118
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	86	Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	119
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	87	Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	120
54FED0/CD52-PD-24	88	Carte des habitats naturels et des enjeux	121
LOCALISATION	88	Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	122
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	89	Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	123
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	90	Regroupement 55016E/CD52-PD-13, 55016D/CD52-PM-12	124
Carte des habitats naturels et des enjeux	91	LOCALISATION	124
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	92	Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	125
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	93	Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	126
Regroupement 54FEC3/CD52-EM-22, 54FED2/CD52-PD-21	94	Carte des habitats naturels et des enjeux	127
LOCALISATION	94	Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	128
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	95	Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	129
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	96	55010E/CD52-SD-11	130
Carte des habitats naturels et des enjeux	97	LOCALISATION	130
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	98	Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	131
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	99	Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	132
Regroupement 550291/CD52-PD-20, 550290/CD52-PM-19	100	Carte des habitats naturels et des enjeux	133
LOCALISATION	100	Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	134
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	101	Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	135
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	102	Regroupement 5504F2/CD52-PD-10, 5504F1/CD52-PM-09	136
Carte des habitats naturels et des enjeux	103	LOCALISATION	136
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	104	Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	137

Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	138
Carte des habitats naturels et des enjeux	139
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	140
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	141

550492/CD52-SCs-08 142

LOCALISATION	142
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	143
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	144
Carte des habitats naturels et des enjeux	145
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	146
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	147

55053E/CD52-PM-06 148

LOCALISATION	148
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	149
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	150
Carte des habitats naturels et des enjeux	151
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	152
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	153

55043E/CD52-PD-07 154

LOCALISATION	154
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	155
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	156
Carte des habitats naturels et des enjeux	157
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	158
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	159

54FEFE/CD52-EM-05 160

LOCALISATION	160
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	161
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	162
Carte des habitats naturels et des enjeux	163
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	164
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	165

5503EB/CD52-PD-04 166

LOCALISATION	166
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	167
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	168
Carte des habitats naturels et des enjeux	169
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	170
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	171

5505FA/CD52-PD-03 172

LOCALISATION	172
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	173
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	174
Carte des habitats naturels et des enjeux	175
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	176
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	177

Regroupement 5505A8/CD52-EM-02, 5505A5/CD52-PD-01 178

LOCALISATION	178
Synthèse des enjeux relatifs aux eaux et zones humides	179
Zonage réglementaire, d'inventaire autres zonages du patrimoine naturel et continuités écologiques au sein de la zone tampon de l'ouvrage	180
Carte des habitats naturels et des enjeux	181
Carte des habitats regroupés par grandes catégories et états de conservation	182
Cartographie de synthèse des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces (NID)	183

1

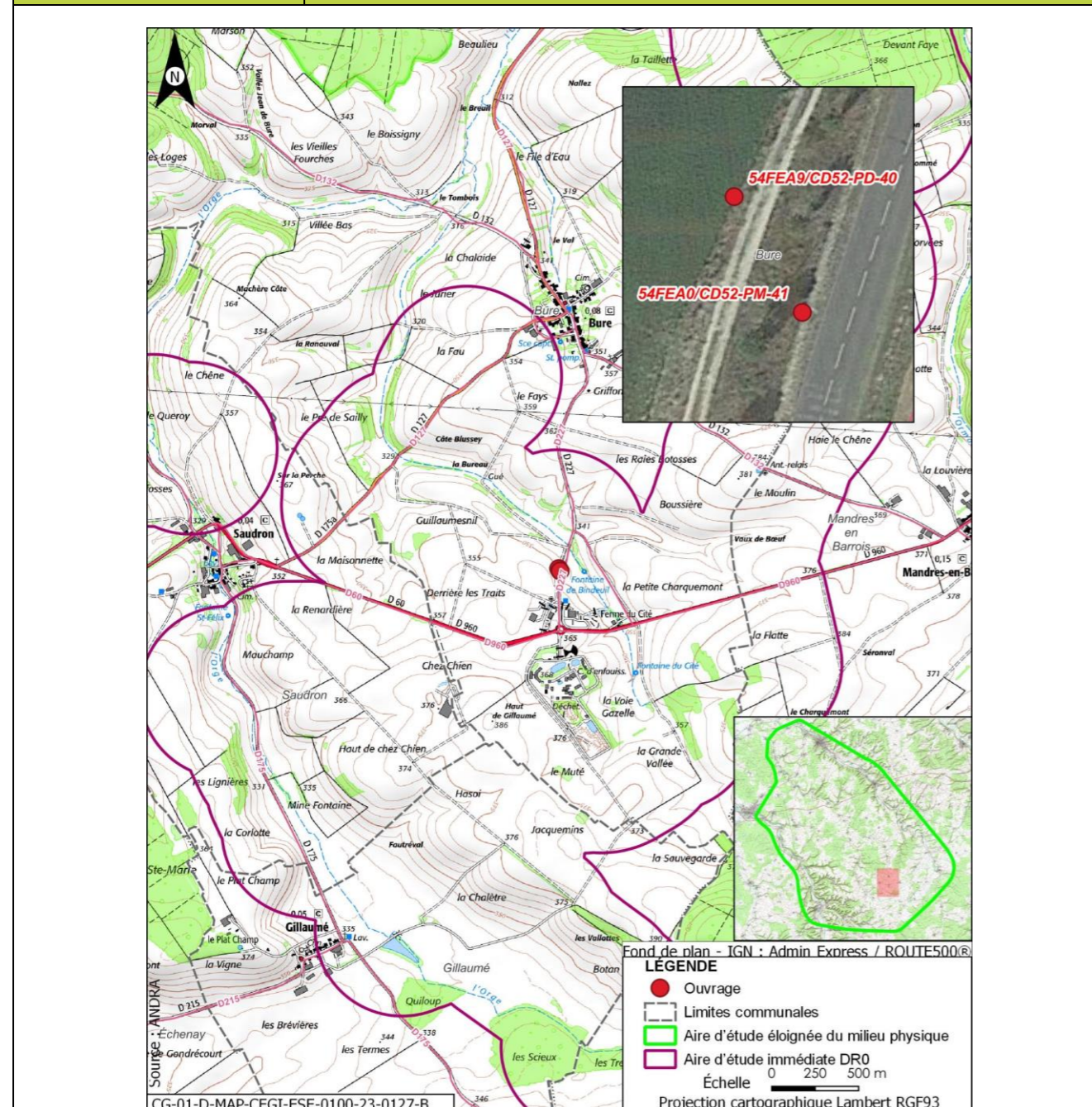
Fiches ouvrages

1.1	Campagne géotechnique de la route départementale D60/960	8
-----	--	---



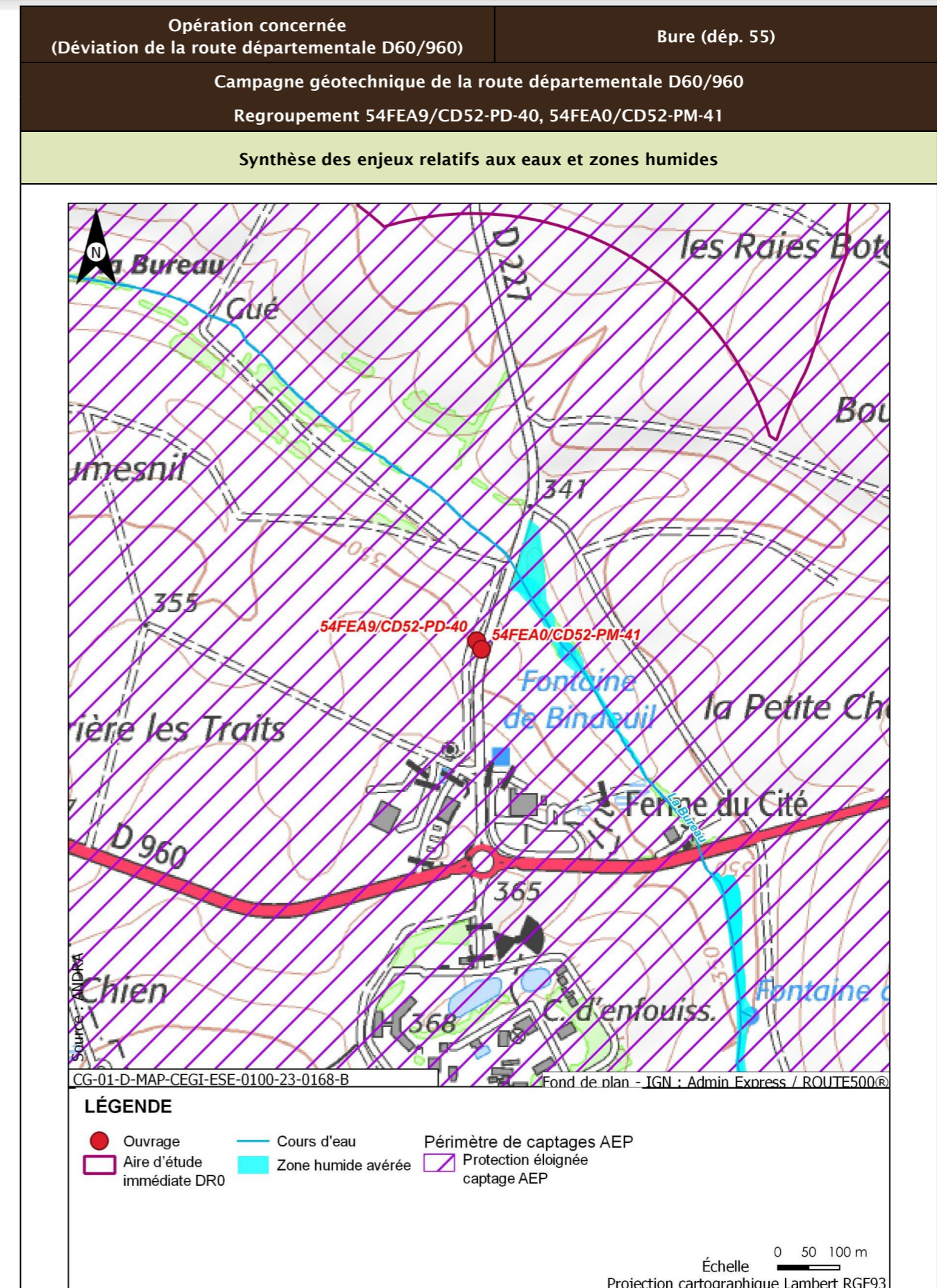
1.1 Campagne géotechnique de la route départementale D60/960

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEA9/CD52-PD-40, 54FEA0/CD52-PM-41		
LOCALISATION (874030 m, 6823785 m) - Lambert 93		
Ouvrages	54FEA9/CD52-PD-40, 54FEA0/CD52-PM-41	

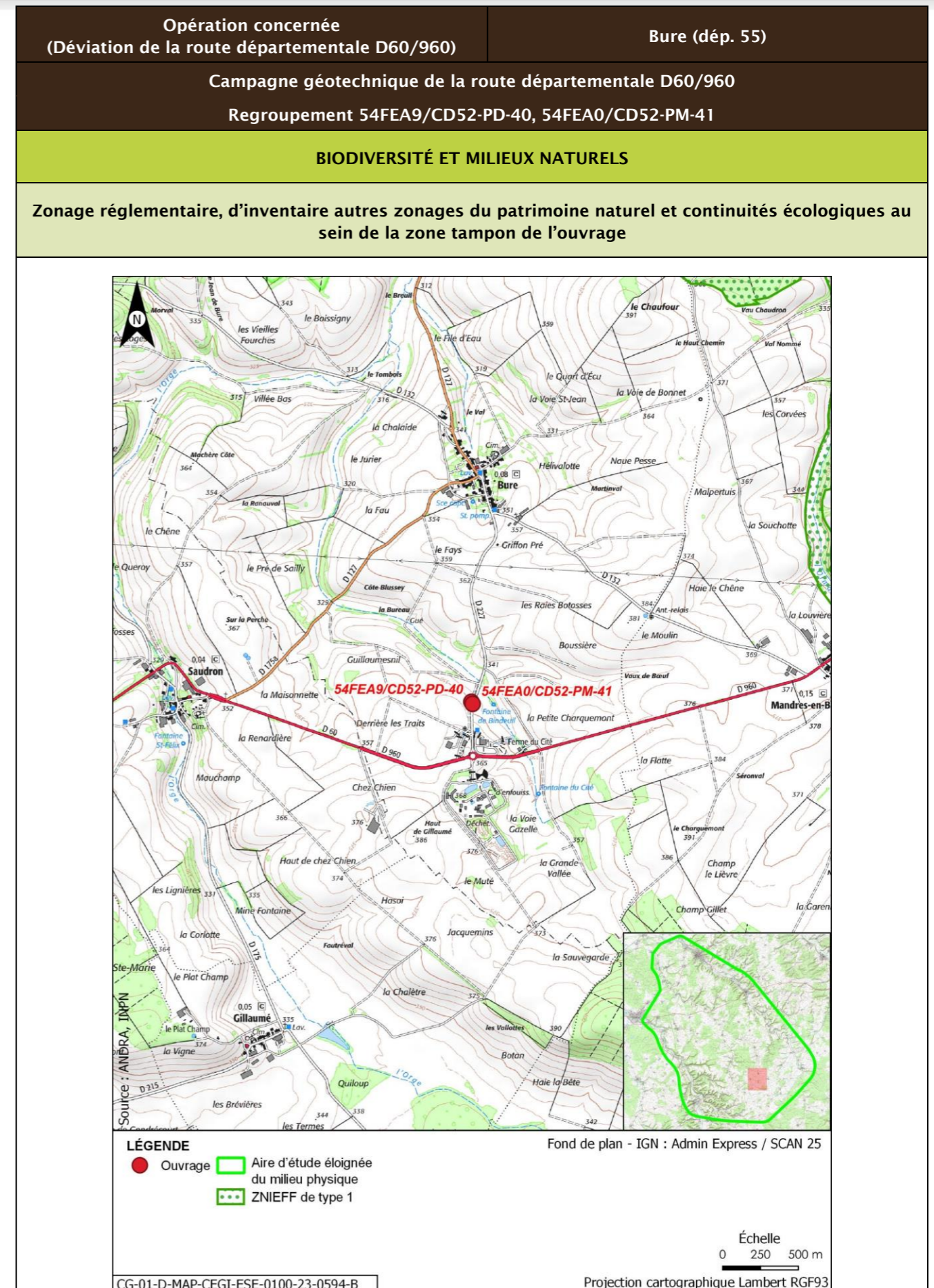


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEA9/CD52-PD-40, 54FEA0/CD52-PM-41		
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS		
Accès	Type de travaux	
En bordure de la route départementale D227. Entre cette dernière et le chemin latéral à la route départementale.	Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte. Réalisation d'un sondage à la pelle mécanique à une profondeur de 4 m maximum et de taille de fouille 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits.	
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT		
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)		
EAUX		
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux		
Type de document	Nom	
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)	
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/	
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides		
Eaux superficielles		
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)	
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité à une distance de 0,112 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	En amont hydraulique	
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,336 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct	
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,542 km	

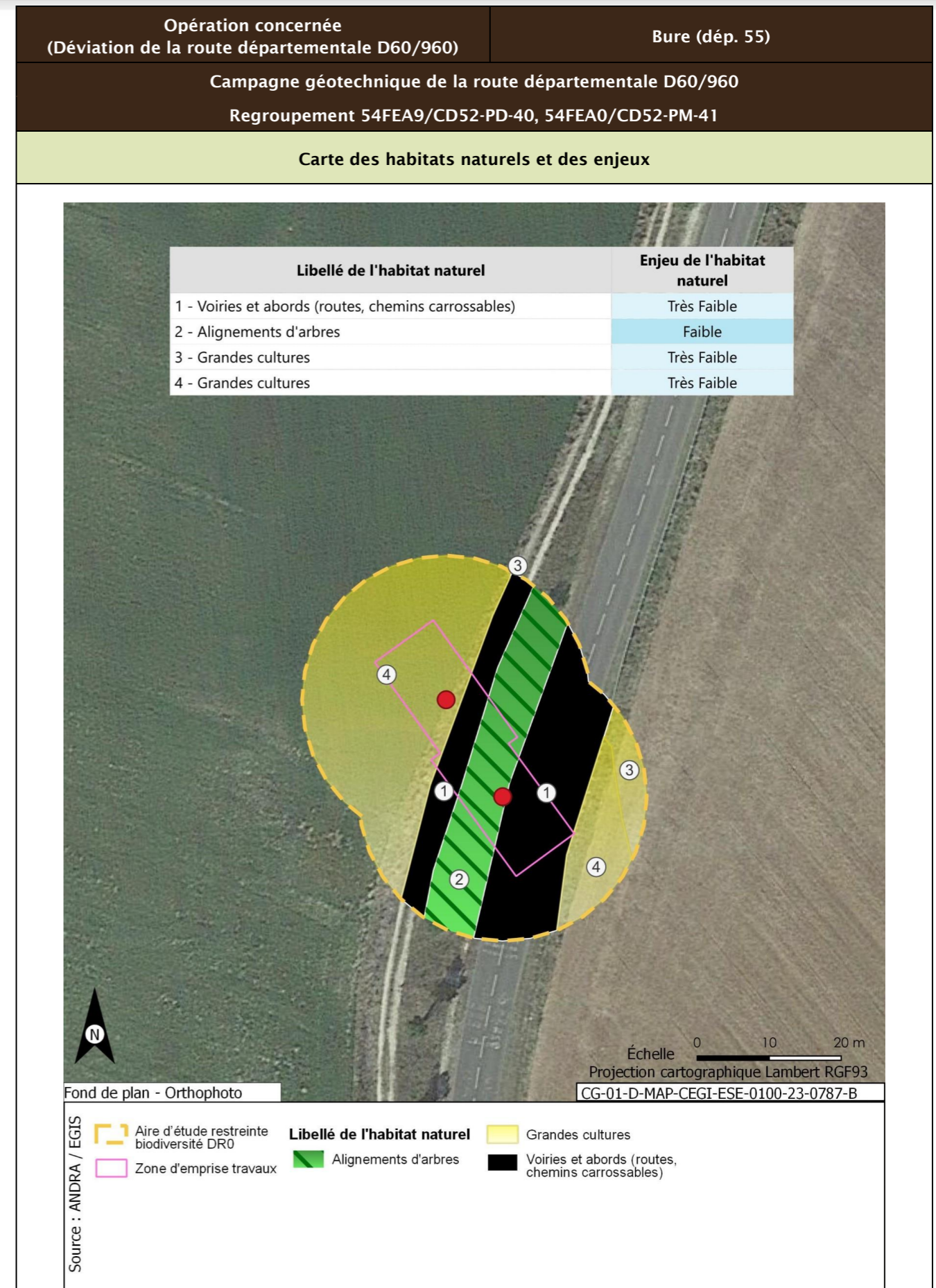
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960	
Regroupement 54FEA9/CD52-PD-40, 54FEA0/CD52-PM-41	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Modéré de par la distance du cours d'eau
Eaux souterraines	
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,562 km FRHG303 Calcaires du Barrois
Autre usage le plus proche	Source de Bure BSS000UNNH sur la commune de Bure à une distance de 0,109 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en amont hydraulique de la source de Bure
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP
Zones humides	
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,102 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en amont hydraulique
Niveau d'enjeu zone humide	Fort de par la distance avec l'ouvrage et sa position en aval de l'ouvrage

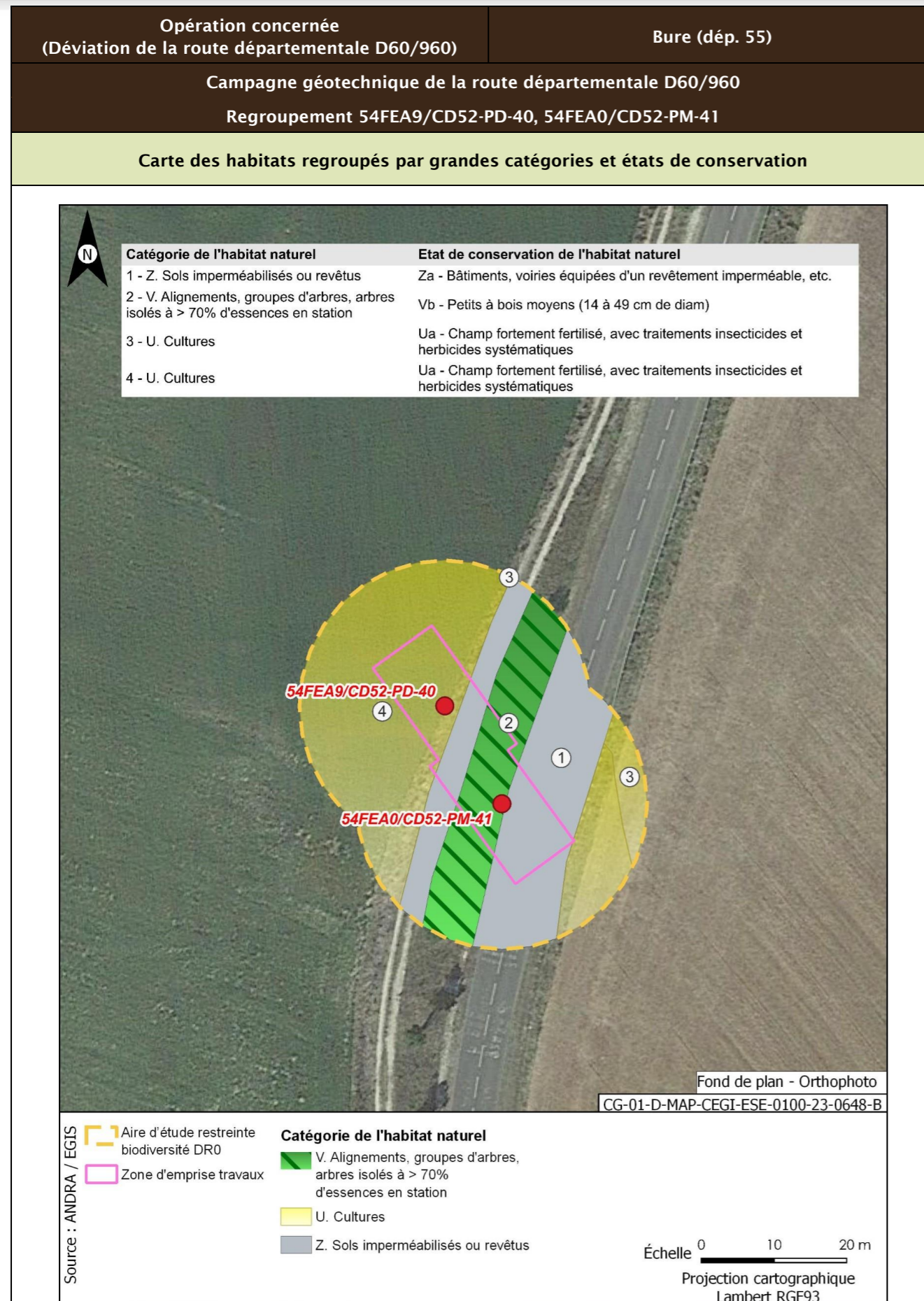


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEA9/CD52-PD-40, 54FEA0/CD52-PM-41		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution des eaux superficielles de par la distance
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque possible de pollution de la source de Bure
Zones humides	Notable	Risque fort de pollution par ruissellement, de par la distance des travaux à la zone humide
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

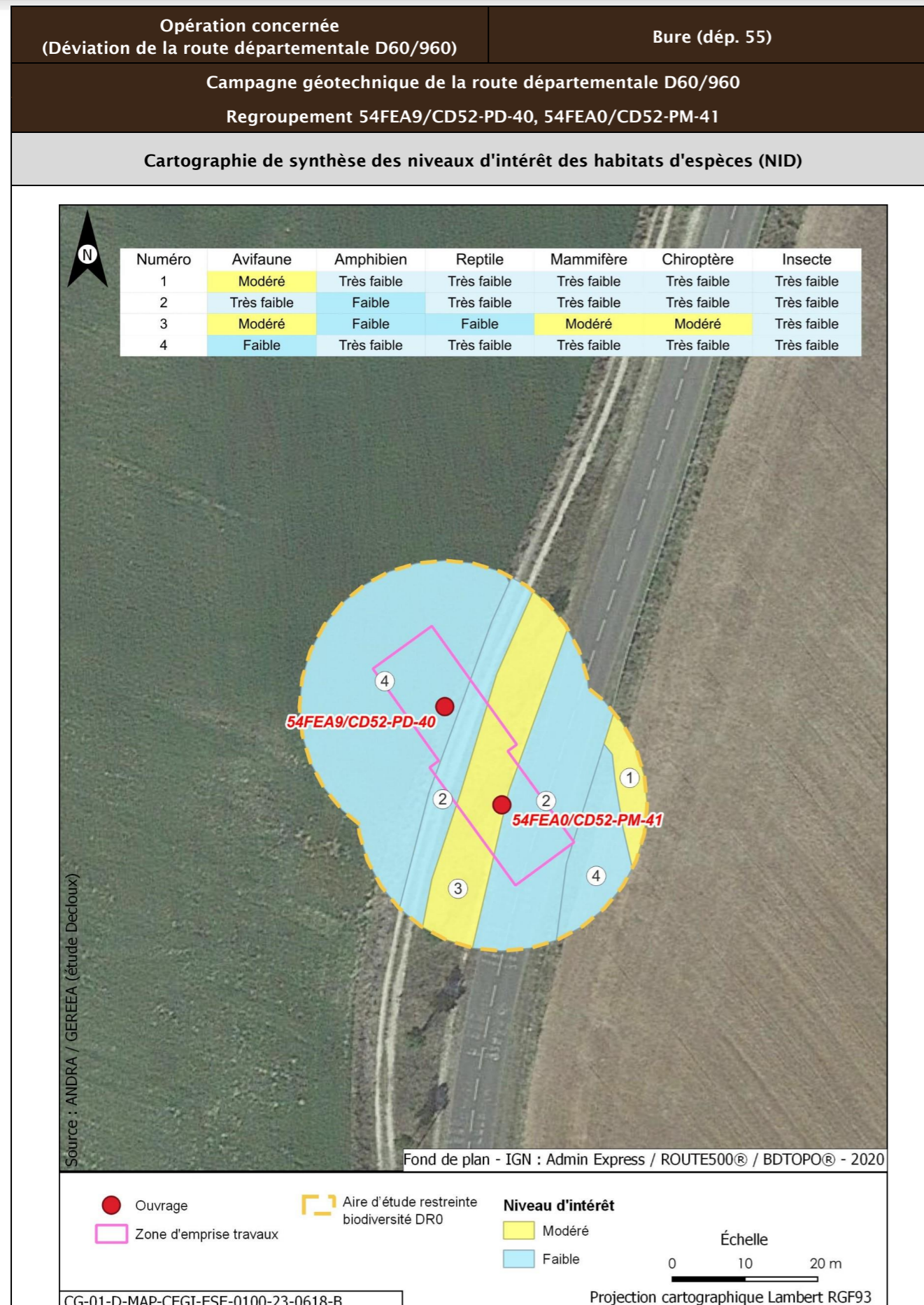


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEA9/CD52-PD-40, 54FEA0/CD52-PM-41					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/G5.1	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,095	Très faible
Voiries et abords (routes, chemins carrossables)	86.2/I1.11	Z. Sols imperméabilisés ou revêtus	Za - Bâtiments, voiries équipées d'un revêtement imperméable, etc.	0,058	Très faible
Alignements d'arbres	84.1/J4.2	V. Alignements, groupes d'arbres, arbres isolés à >70 % d'essences en station	Vb - Petits à bois moyens (14 cm à 49 cm de diam)	0,032	Faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					



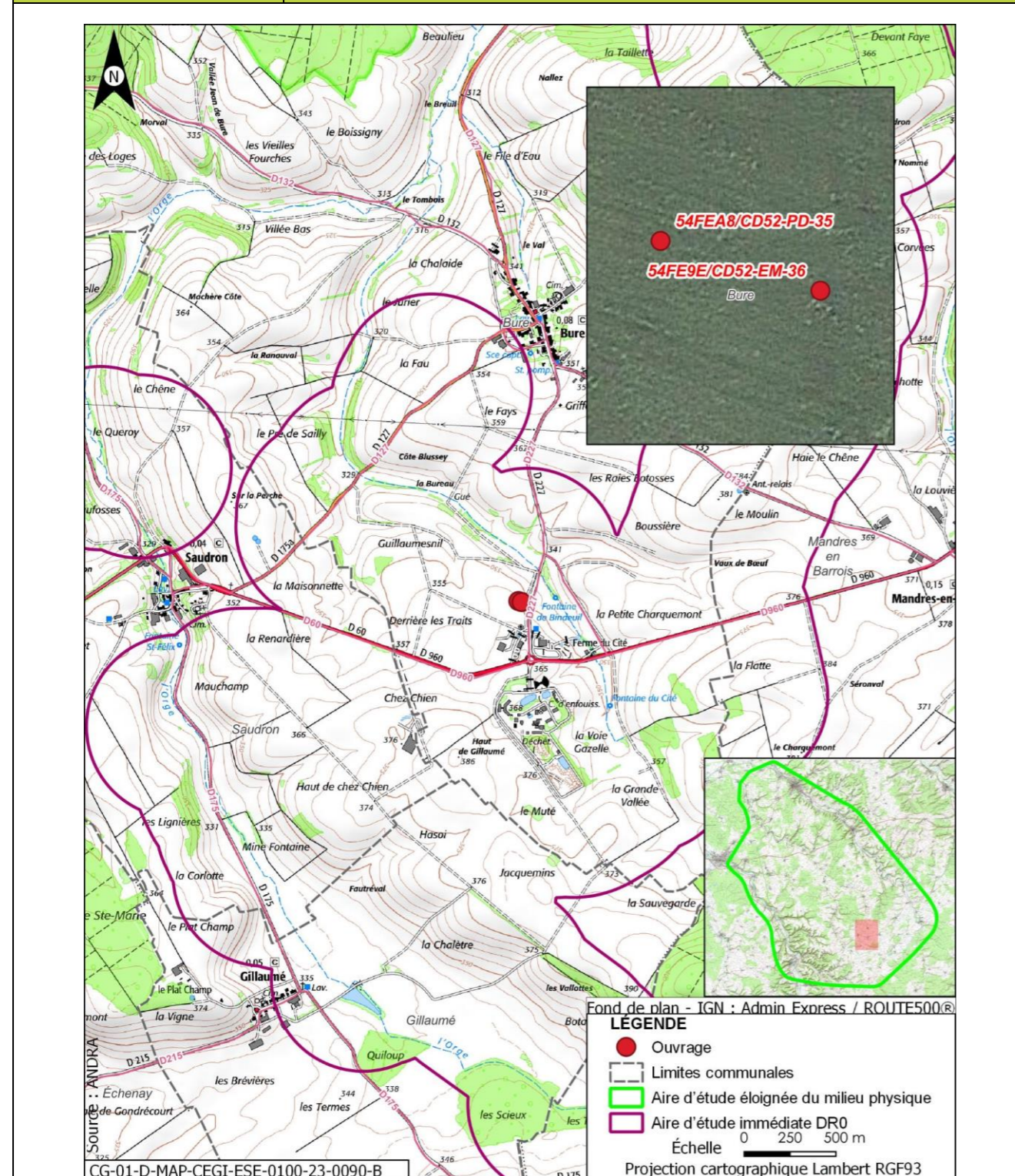


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEA9/CD52-PD-40, 54FEA0/CD52-PM-41		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		



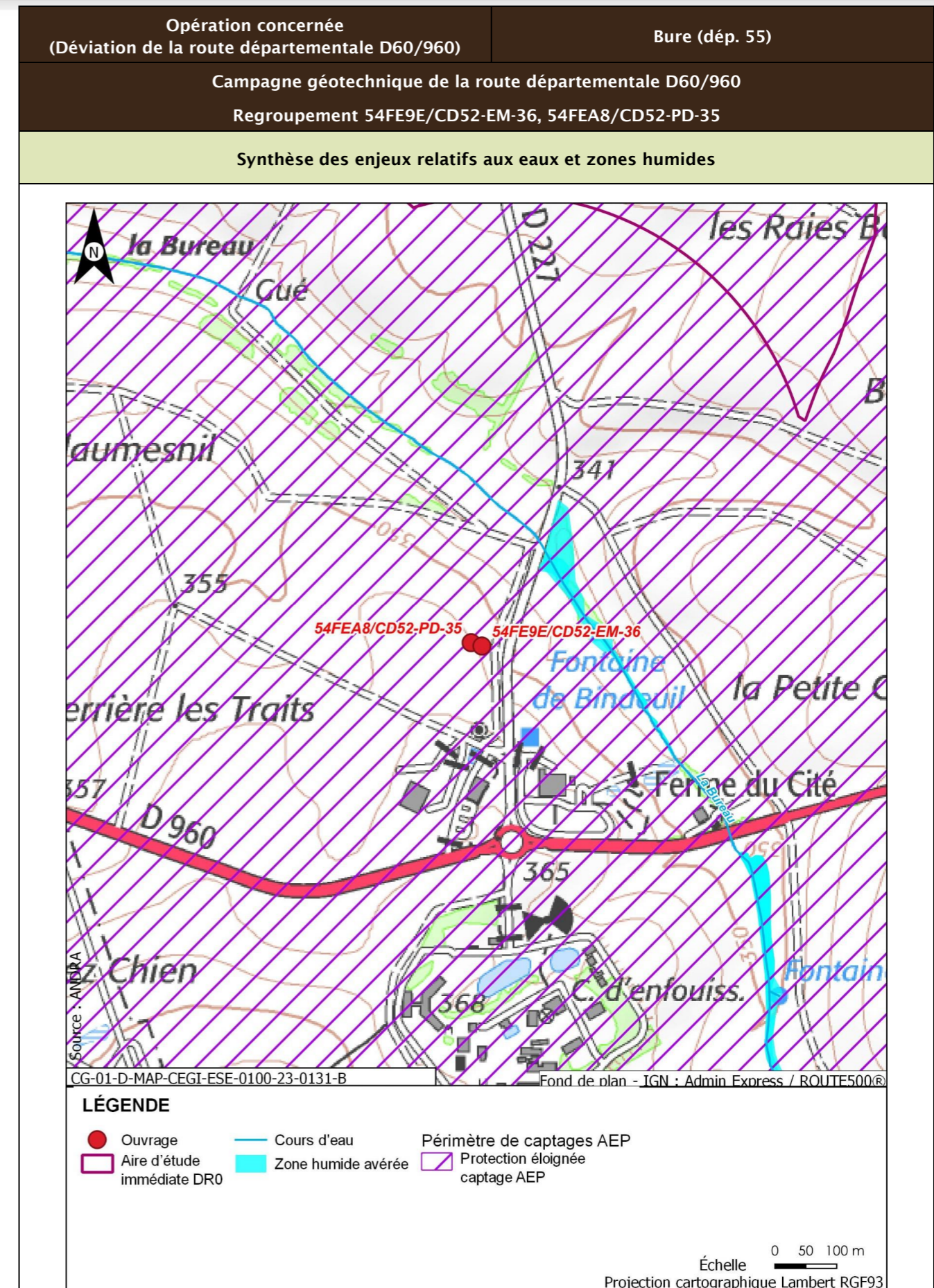
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960			
Regroupement 54FEA9/CD52-PD-40, 54FEA0/CD52-PM-41			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FE9E/CD52-EM-36, 54FEA8/CD52-PD-35		
LOCALISATION (873979 m, 6823754 m) - Lambert 93		
Ouvrages	54FE9E/CD52-EM-36, 54FEA8/CD52-PD-35	

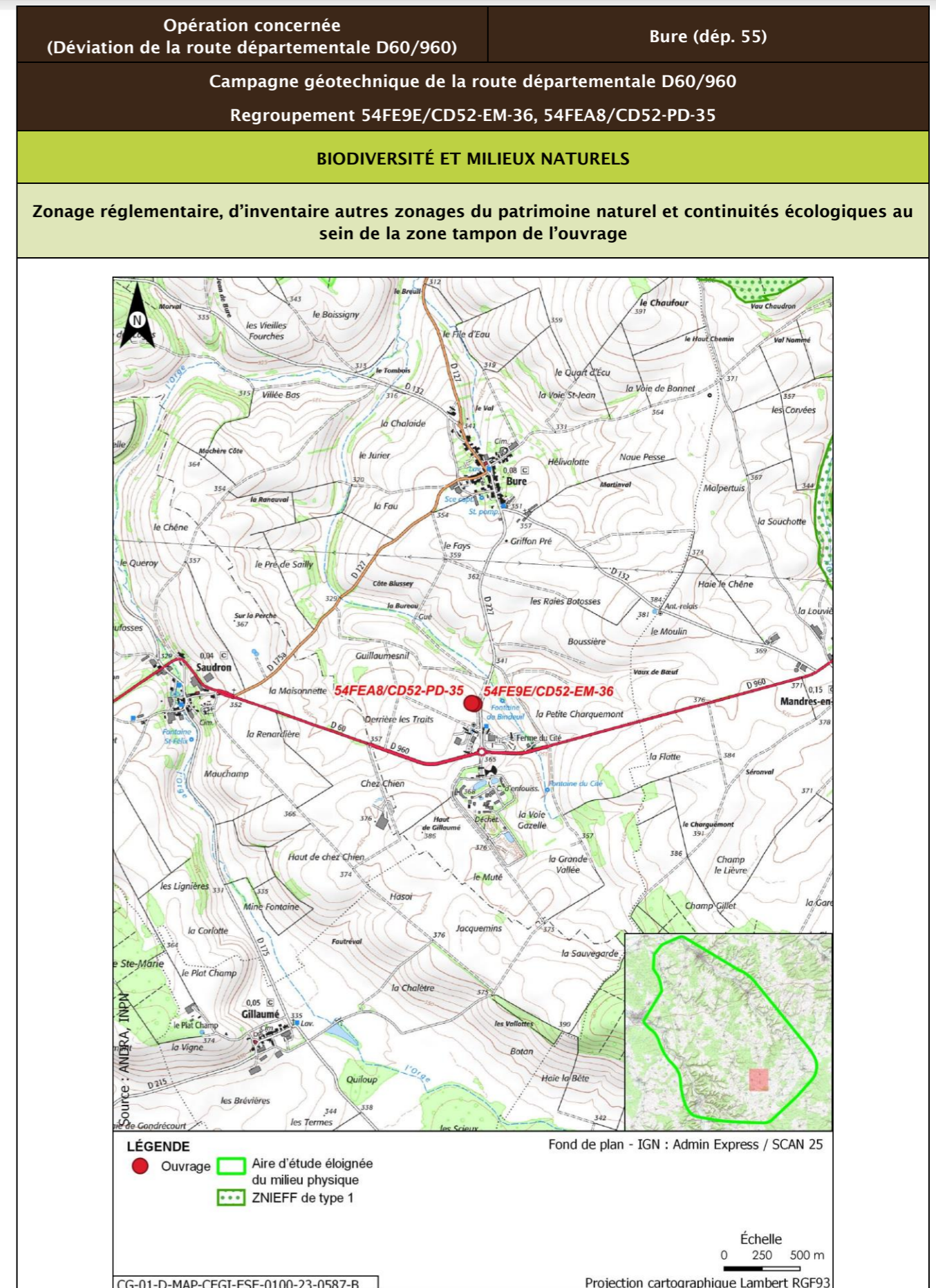


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FE9E/CD52-EM-36, 54FEA8/CD52-PD-35		
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS		
Accès	Type de travaux	
À 30 m environ à l'ouest du chemin longeant la route départementale D227	Réalisation d'un essai MATSUO d'une profondeur comprise entre 1,5 m et 2,5 m. La taille de la fosse est de 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits. Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.	
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT		
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina bronngiarti et à Gravesia)		
EAUX		
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux		
Type de document	Nom	
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)	
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/	
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides		
Eaux superficielles		
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)	
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité à une distance de 0,166 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique	
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,292 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct	
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,594 km	

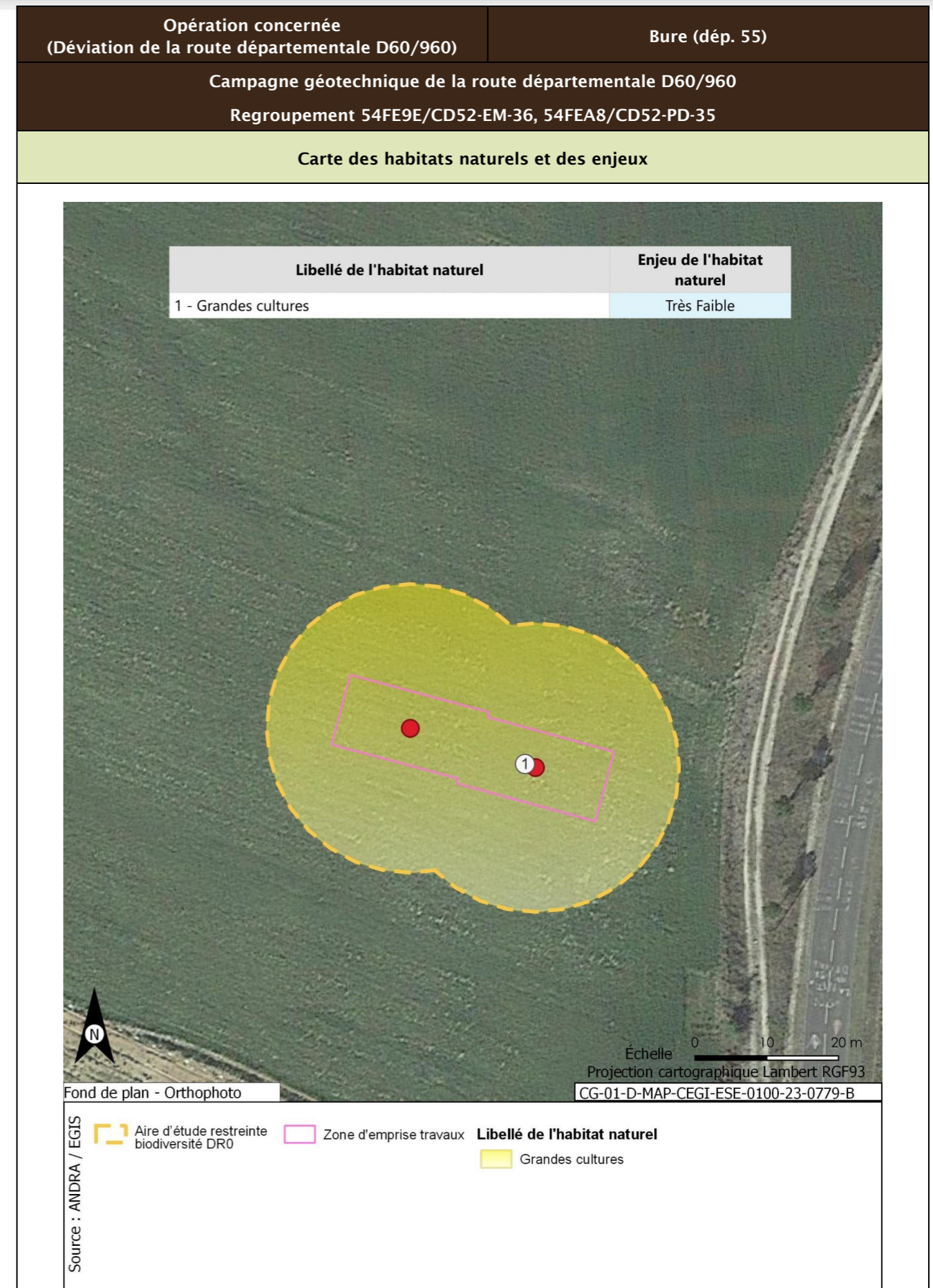
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960	
Regroupement 54FE9E/CD52-EM-36, 54FEA8/CD52-PD-35	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Modéré de par la distance du cours d'eau
Eaux souterraines	
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,501 km FRHG303 Calcaires du Barrois
Autre usage le plus proche	Source de Bure BSS000UNNH sur la commune de Bure à une distance de 0,160 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en amont hydraulique de la source de Bure
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP
Zones humides	
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,158 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en amont hydraulique
Niveau d'enjeu zone humide	Modéré de par la distance de la zone humide



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FE9E/CD52-EM-36, 54FEA8/CD52-PD-35		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution des eaux superficielles de par la distance
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque possible de pollution de la source de Bure
Zones humides	Non notable	Risque faible de pollution par ruissellement. Absence de risque de débordement d'engin
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FE9E/CD52-EM-36, 54FEA8/CD52-PD-35					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/I1.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,195	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					



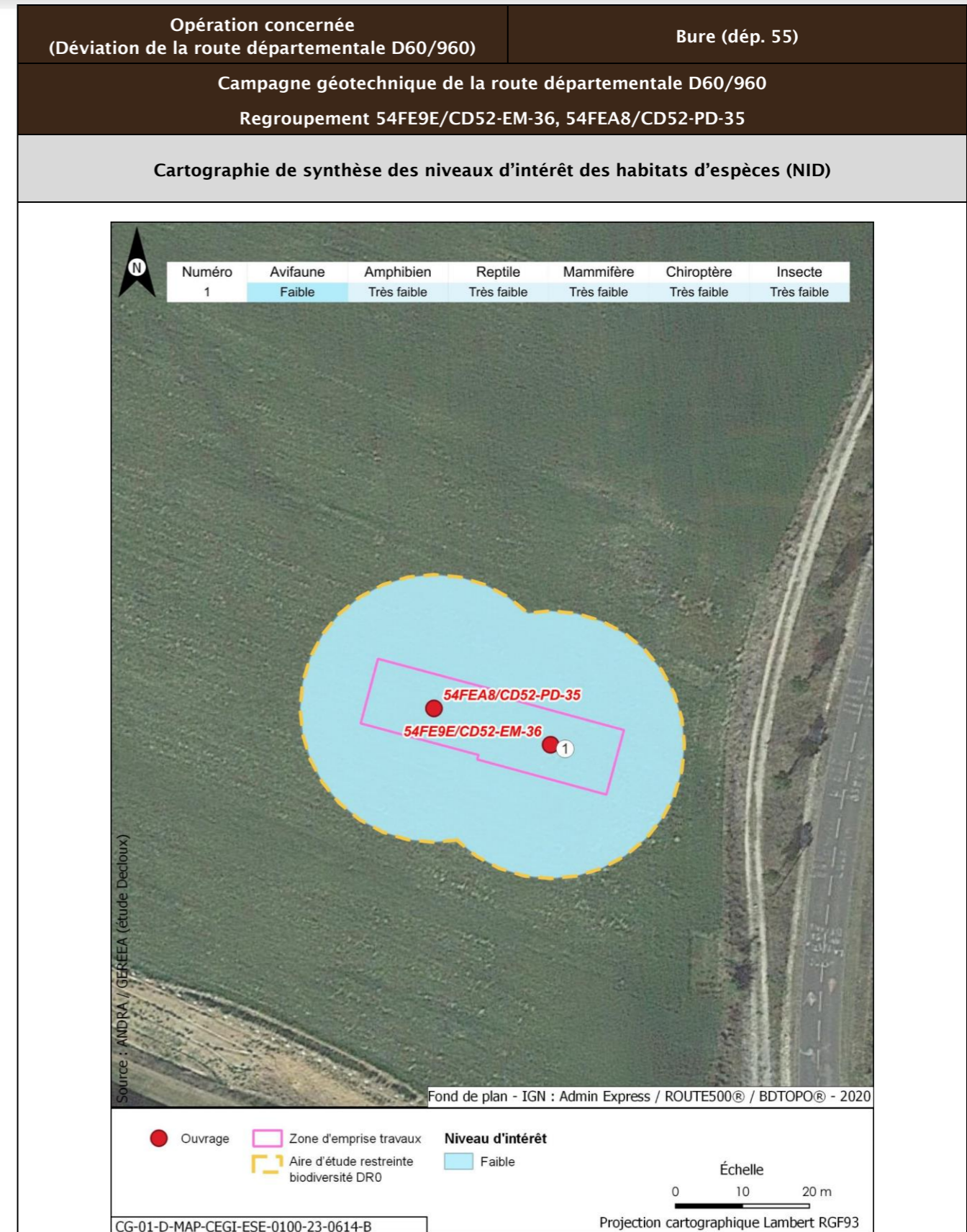


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FE9E/CD52-EM-36, 54FEA8/CD52-PD-35		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèces observées considérées comme présentes En gras espèces protégées
Oiseaux	Faible	Cortège des fourrés et haies en milieu ouvert Fauvette grisette
		Cortège des lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés Pipit des arbres
		Cortège des milieux forestiers âgés Grive musicienne ; Corbeau freux
	Modéré	Cortège nichant au sol dans les parcelles agricoles Alouette des champs
		Cortège des fourrés et haies en milieu ouvert Huppe fasciée ; Chardonneret élégant ; Tarier pâtre ; Faucon crécerelle ; Torcol fourmilier ; Linotte mélodieuse ; Bruant zizi ; Alouette lulu ; Bruant jaune ; Pipit farlouse ; Pie-grièche écorcheur
		Cortège nichant au sol dans les parcelles agricoles Bruant proyer ; Traquet tarier ; Oedicnème criard
Fort	Cortège nichant au sol dans les parcelles agricoles Busard cendré	
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Bouvreuil pivoine, Fauvette des jardins, Milan noir, Milan royal, Pic épeichette, Pouillot fitis, Serin cini, Verdier d'Europe

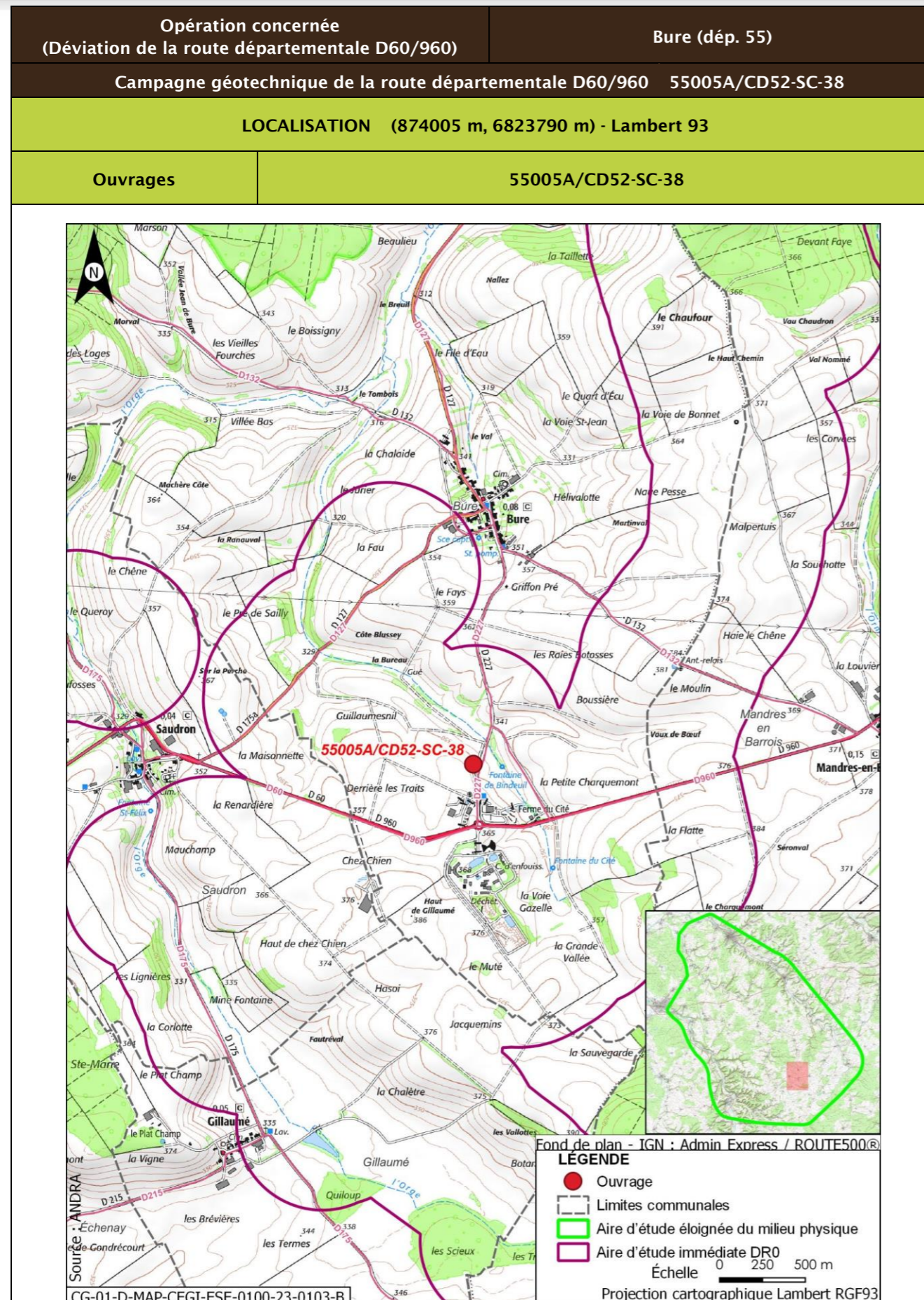
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FE9E/CD52-EM-36, 54FEA8/CD52-PD-35		
Enjeu oiseaux	Fort	
Une espèce observée de niveau d'enjeu fort. 14 espèces observées de niveau d'enjeu modéré. Huit espèces protégées supplémentaires peuvent utiliser le milieu d'après la bibliographie. Zone d'alimentation.		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèces observées considérées comme présentes En gras espèces protégées
Amphibiens	Modéré	<u>Cortège des milieux anthropiques de villages (mares, lavoirs, jardins)</u> Alyte accoucheur <u>Cortège de bocage (prairies et structures ligneuses)</u> Triton ponctué
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Aucune espèce protégée supplémentaire d'après la bibliographie.
Enjeux amphibiens	Modéré	
Deux espèces observées de niveau d'enjeu modéré. Aucune espèce protégée supplémentaire d'après la bibliographie.		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèces observées considérées comme présentes En gras espèces protégées
Reptiles	Modéré	<u>Cortège des milieux bocagers</u> Couleuvre verte et jaune ; Lézard des souches ; Lézard des murailles
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Aucune espèce protégée supplémentaire d'après la bibliographie.
Enjeu Reptiles	Moyen	
Trois espèces observées de niveau d'enjeu modéré. Aucune espèce protégée supplémentaire d'après la bibliographie.		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèces observées considérées comme présentes En gras espèces protégées
Mammifères	Faible	<u>Cortège des milieux forestiers</u> Renard roux ; Chevreuil européen <u>Cortège des milieux bocagers/lisières</u> Hérisson d'Europe Lièvre d'Europe
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Aucune espèce protégée supplémentaire d'après la bibliographie.

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FE9E/CD52-EM-36, 54FEA8/CD52-PD-35		
Enjeu Mammifères	Faible	
Seules des espèces d'enjeu Très faible à faible observées. Aucune espèce protégée supplémentaire d'après la bibliographie.		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèces observées considérées comme présentes En gras espèces protégées
Chiroptères	Modéré	<u>Cortège des milieux forestiers (humides ou non) en chasse</u> Barbastelle d'Europe <u>Cortège des lisières/bocage en chasse et en transit</u> Sérotine commune <u>Cortèges ubiquistes et anthrophiles</u> Pipistrelle commune ; Pipistrelle commune
	Fort	<u>Cortège des lisières/bocage en chasse et en transit</u> Petit rhinolophe
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Pipistrelle de Kuhl
Enjeu Chiroptères	Fort	
Une espèce observée de niveau d'enjeu fort. Trois espèces observées de niveau d'enjeu modéré. Une espèce protégée supplémentaire peut utiliser le milieu d'après la bibliographie. Zone de transit.		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèces observées considérées comme présentes En gras espèces protégées
Insectes coléoptères	Faible	<u>Insectes saproxyliques</u> Cétoine punaise <u>Cortège des boisements frais et clairs</u> Calvia quatuordecimguttata ; Cantharis rufa ; Cerylon histeroides ; Cidnopus aeruginosus ; Deporaus betulae ; Clyte béliier ; Propylea quatuordecimpunctata ; Adalia decempunctata ; Coccinelle asiatique ; Agelastica alni ; Luperus flavipes ; Luperus longicornis ; Otiorhynchus rugosostriatus ; Phyllobius ; Polydrusus ; Rhagonycha nigriventris ; Tatianaerhynchites aequatus ; Rhynchites bacchus ; Cantharis fusca ; Cantharis lateralis
		Aucune espèce protégée supplémentaire d'après la bibliographie.
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		
Enjeu Insectes	Faible	
Seules des espèces d'enjeu Très faible à faible observées. Aucune espèce protégée supplémentaire d'après la bibliographie.		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FE9E/CD52-EM-36, 54FEA8/CD52-PD-35	
Cartographie des espèces faunistiques protégées	
Les observations des espèces faunistiques sont présentées dans l'annexe 3 du volume III de la « Pièce 6 - Étude d'impact du projet global Cigéo » (2).	

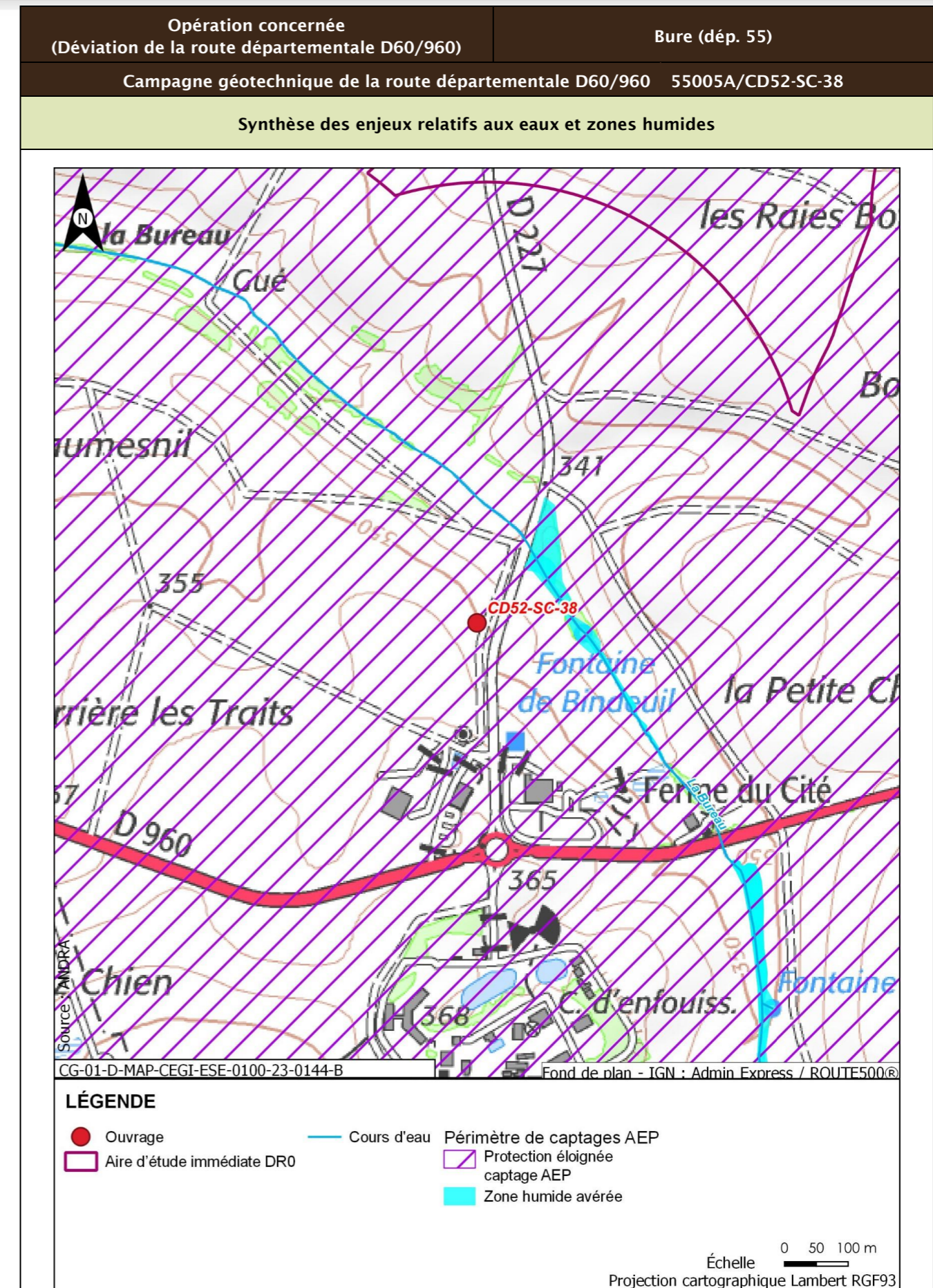


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960			
Regroupement 54FE9E/CD52-EM-36, 54FEA8/CD52-PD-35			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

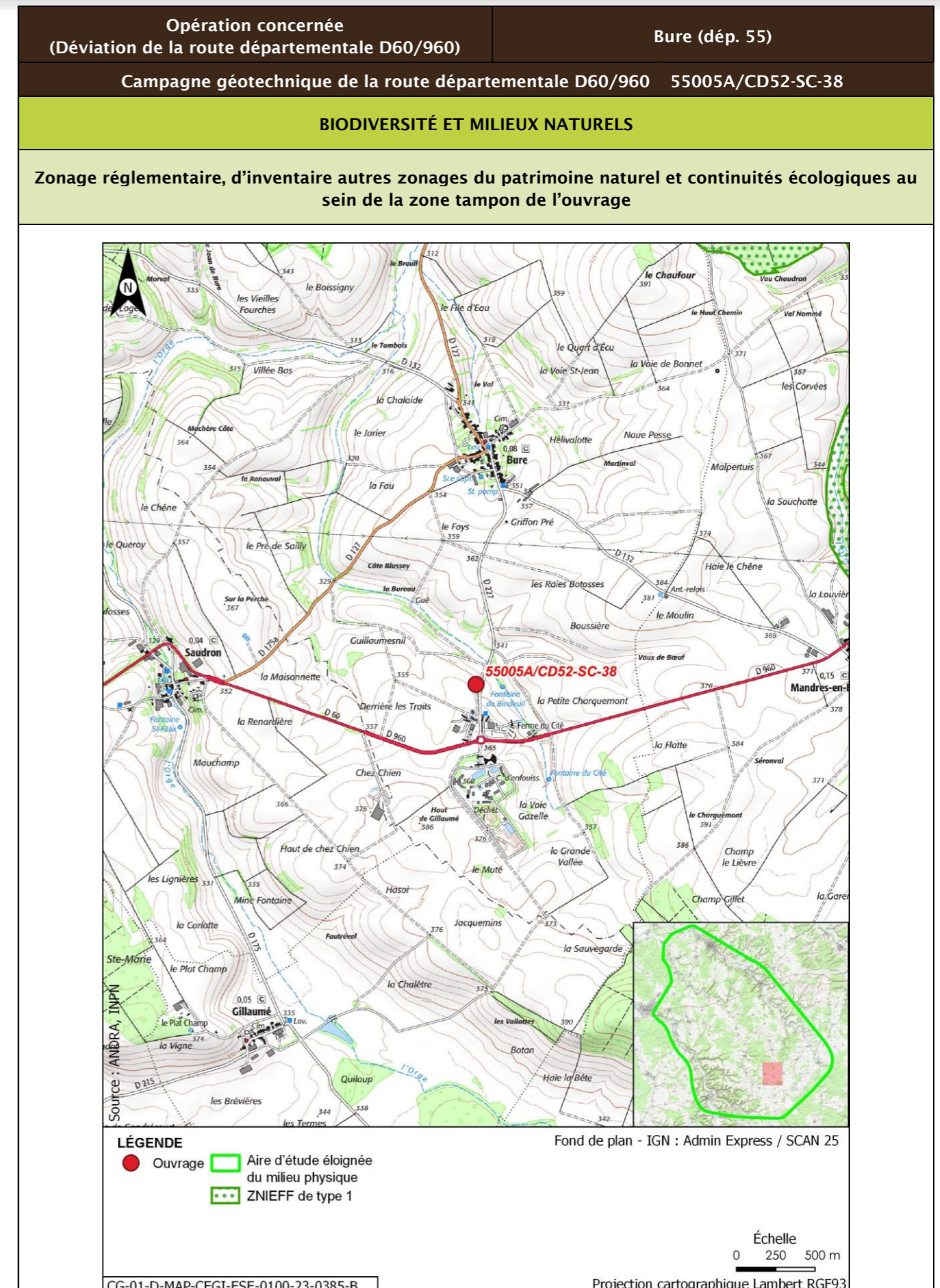


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55005A/CD52-SC-38			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À 20 m environ à l'ouest du chemin longeant la route départementale D227.	Réalisation d'un sondage carotté d'une profondeur entre 4 m et 12 m, pour un diamètre de foration de 100 mm et 116 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
Eaux			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,130 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,336 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,567 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

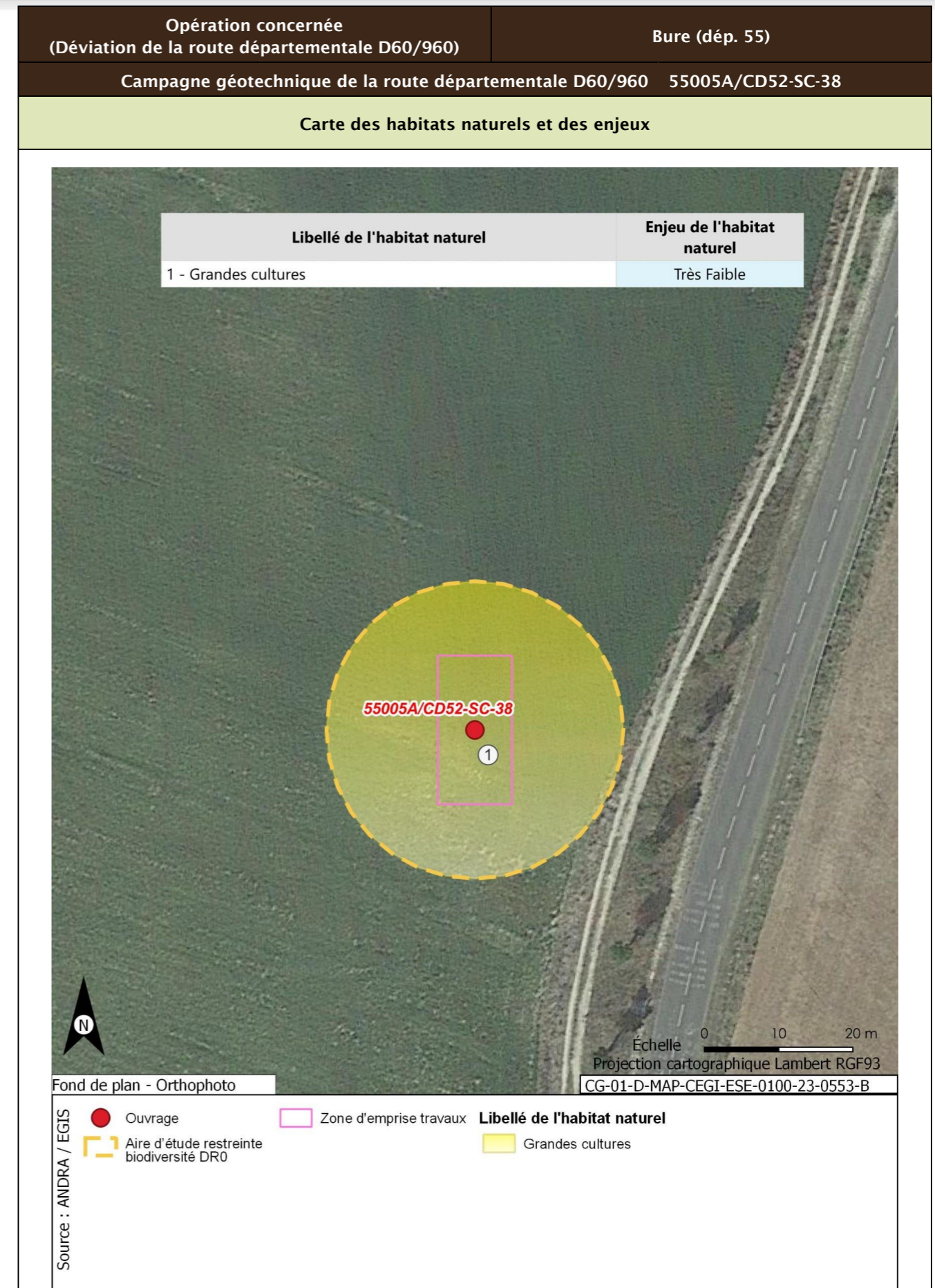
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55005A/CD52-SC-38		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Modéré de par la distance du cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Source de Bure BSS000UNNH sur la commune de Bure à une distance de 0,138 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en amont hydraulique de la source de Bure	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP/à proximité d'une source, située en latéral des travaux dans le même bassin versant	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,119 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en amont hydraulique	
Niveau d'enjeu zone humide	Fort de par la distance avec l'ouvrage et sa position en aval de l'ouvrage	

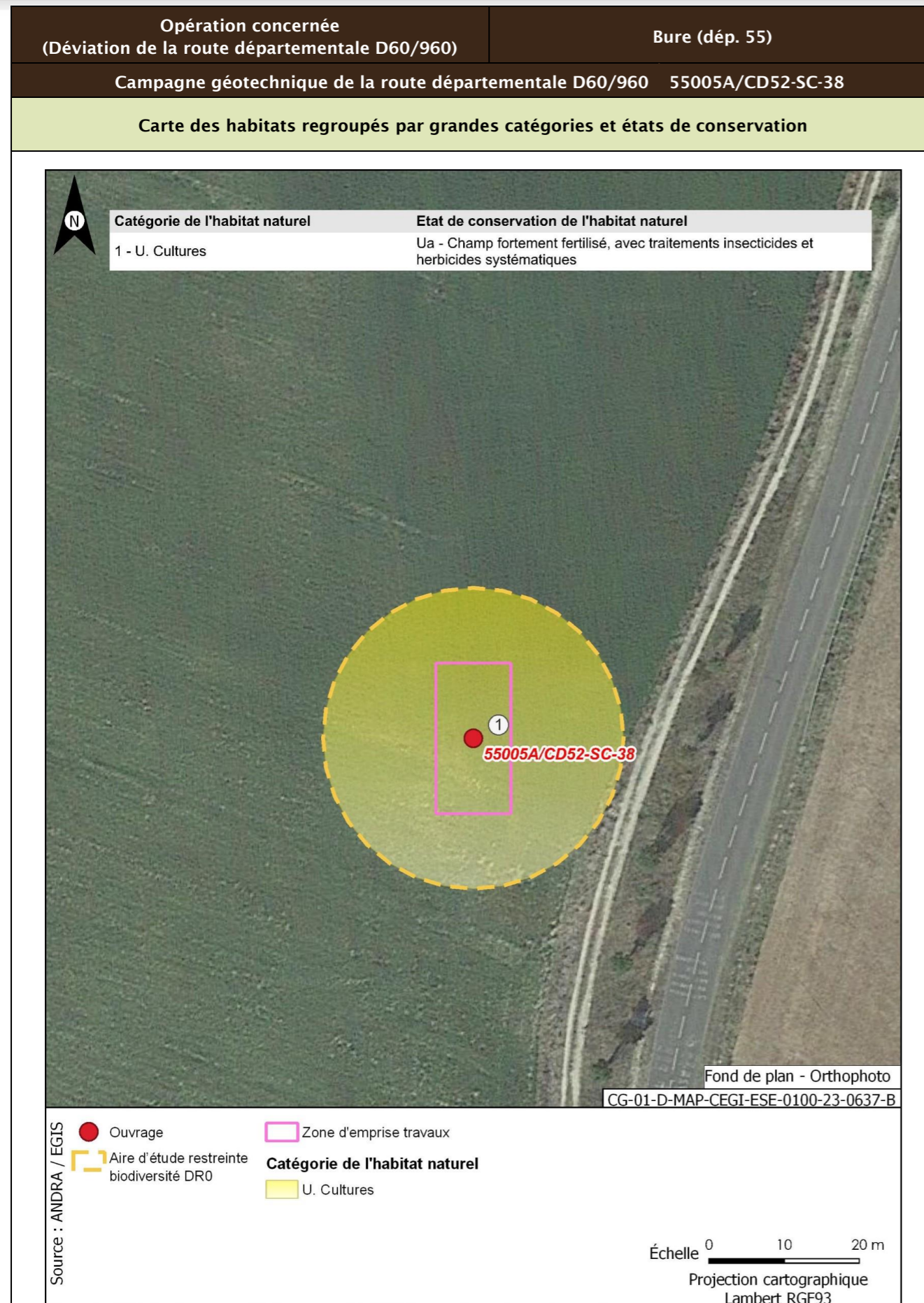


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55005A/CD52-SC-38		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution des eaux superficielles de par la distance
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque possible de pollution de la source de Bure
Zones humides	Notable	Risque fort de pollution par ruissellement, de par la distance des travaux à la zone humide
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

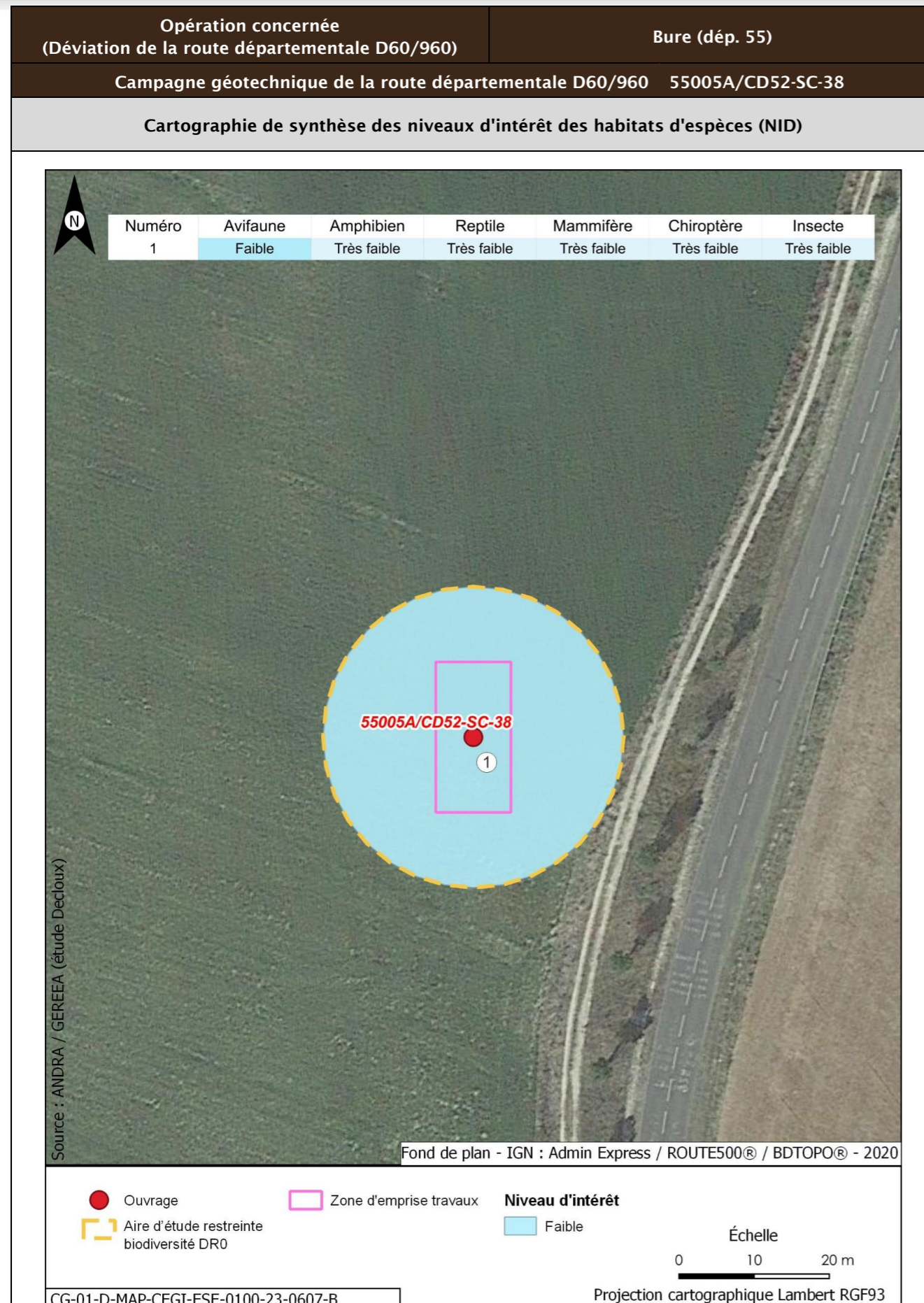


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55005A/CD52-SC-38					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,125	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					



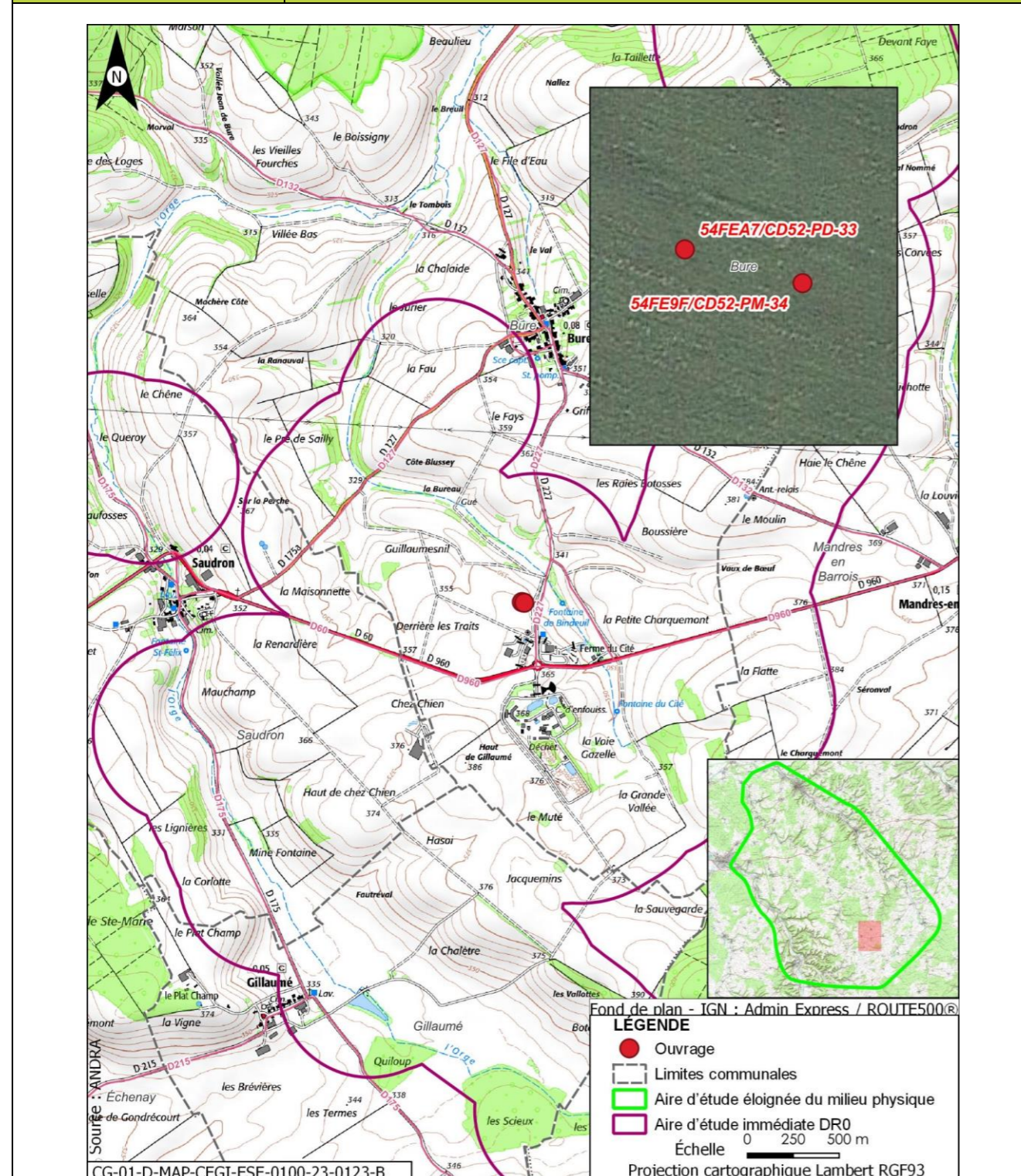


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55005A/CD52-SC-38		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		



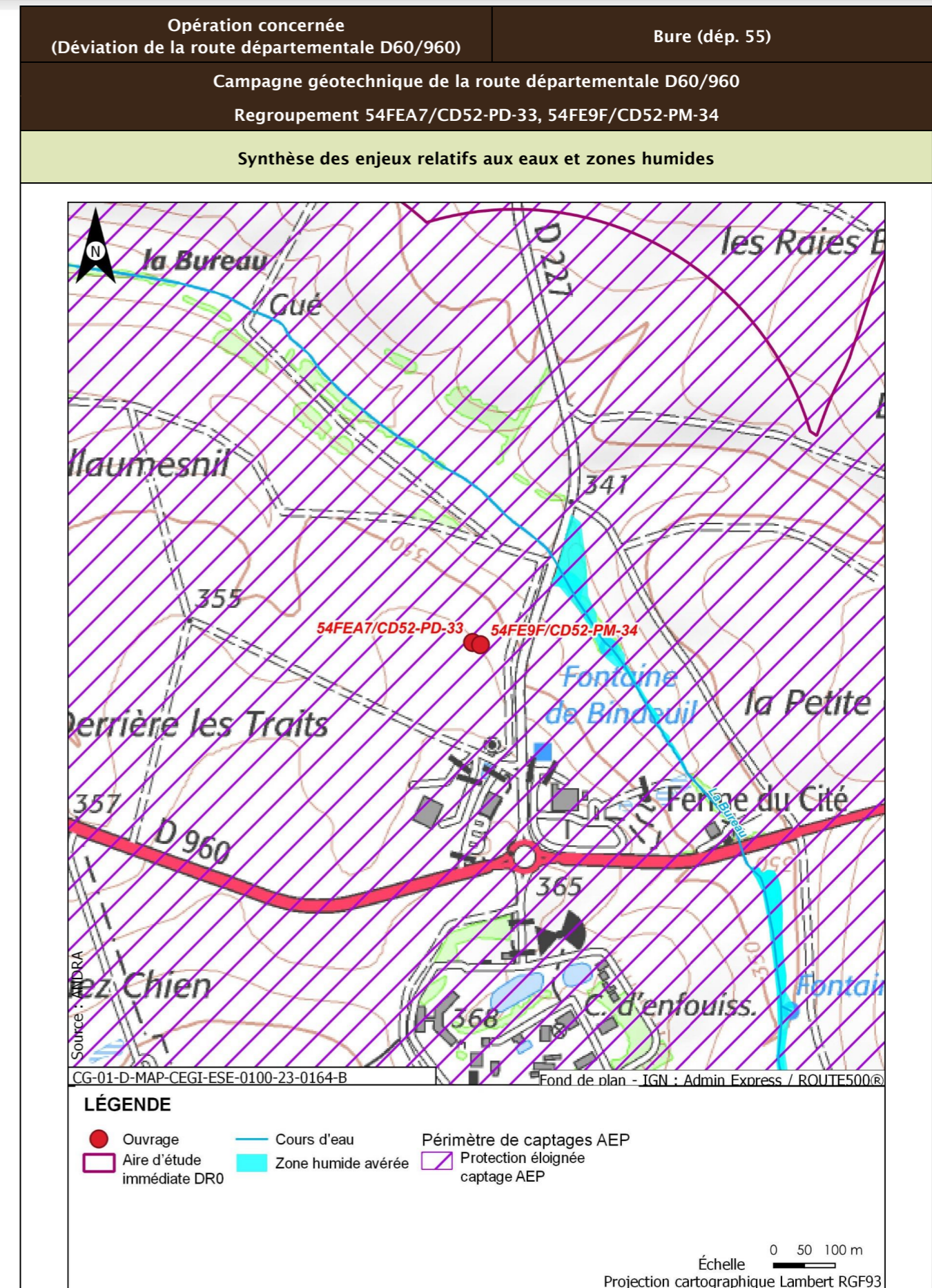
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55005A/CD52-SC-38			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEA7/CD52-PD-33, 54FE9F/CD52-PM-34		
LOCALISATION (873958 m, 6823779 m) - Lambert 93		
Ouvrages	54FEA7/CD52-PD-33, 54FE9F/CD52-PM-34	

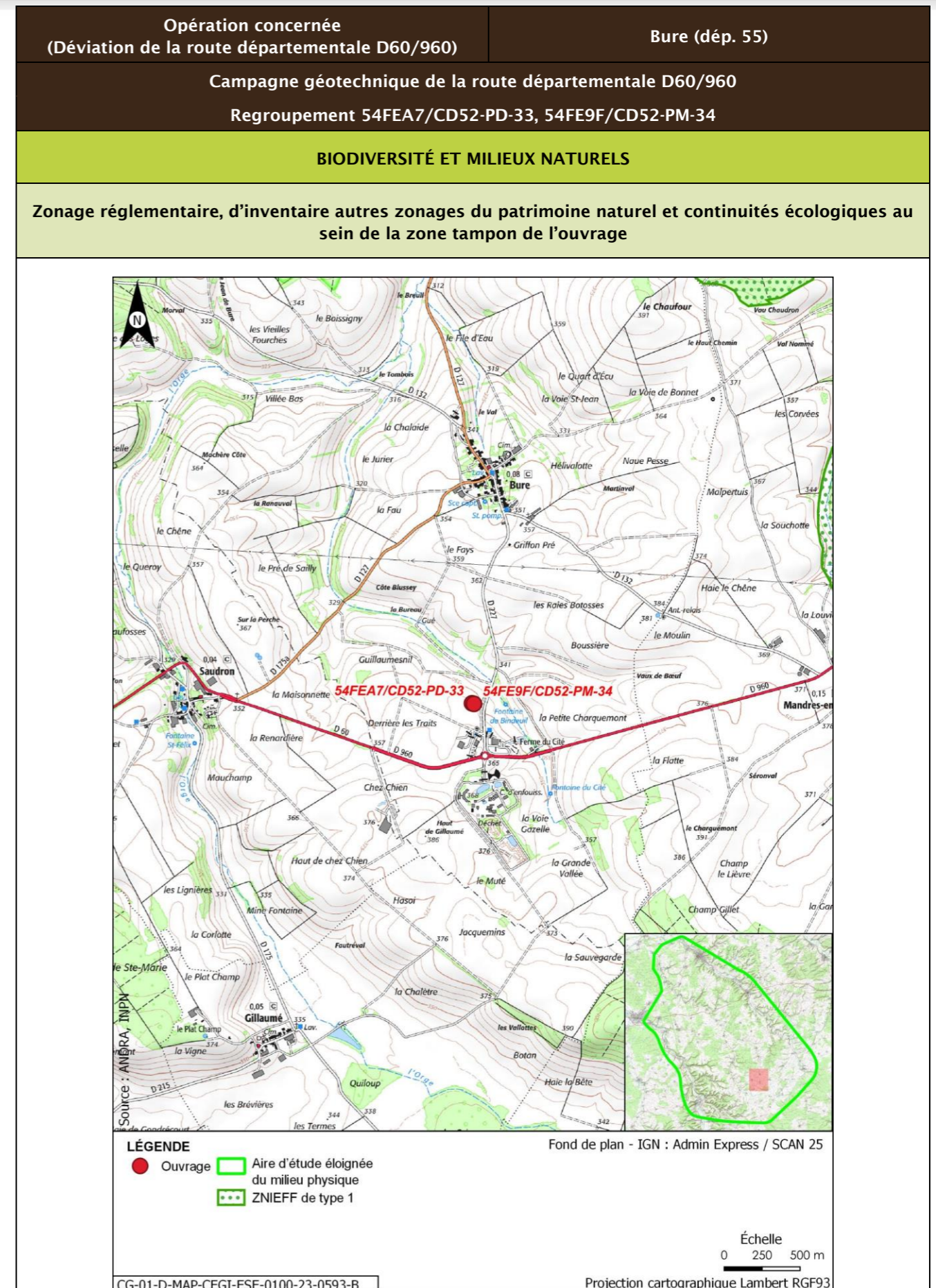


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEA7/CD52-PD-33, 54FE9F/CD52-PM-34		
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS		
Accès	Type de travaux	
À 55 m environ à l'ouest du chemin longeant la route départementale D227	Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte. Réalisation d'un sondage à la pelle mécanique à une profondeur de 4 m maximum et de taille de fouille 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits.	
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT		
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)		
EAUX		
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux		
Type de document	Nom	
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)	
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/	
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides		
Eaux superficielles		
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)	
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité à une distance de 0,172 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	En amont hydraulique	
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,307 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct	
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,610 km	

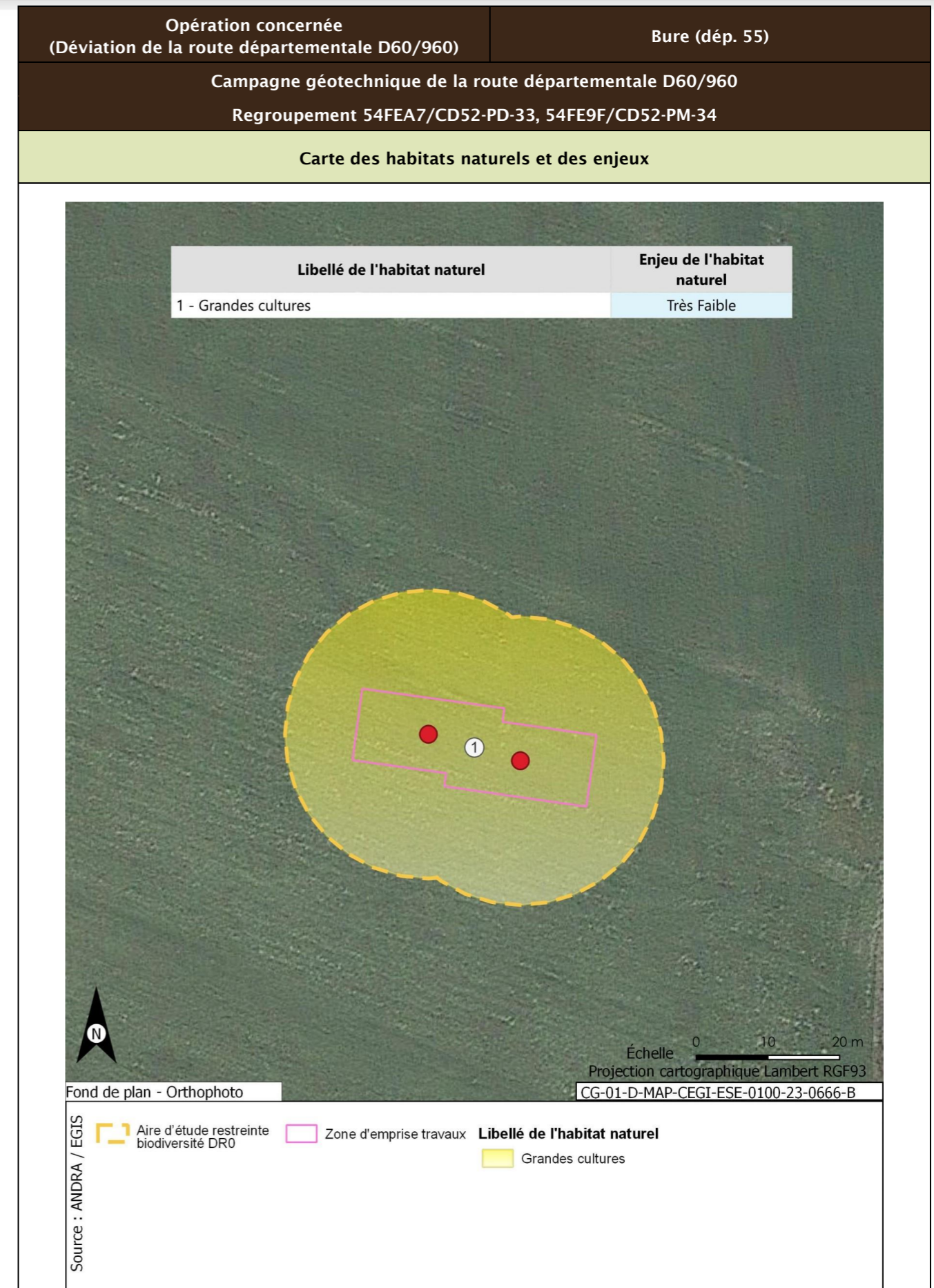
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960	
Regroupement 54FEA7/CD52-PD-33, 54FE9F/CD52-PM-34	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Modéré de par la distance du cours d'eau
Eaux souterraines	
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,487 km FRHG303 Calcaires du Barrois
Autre usage le plus proche	Source de Bure BSS000UNNH sur la commune de Bure à une distance de 0,179 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en amont hydraulique de la source de Bure
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP
Zones humides	
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,159 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en amont hydraulique
Niveau d'enjeu zone humide	Modéré de par la distance de la zone humide

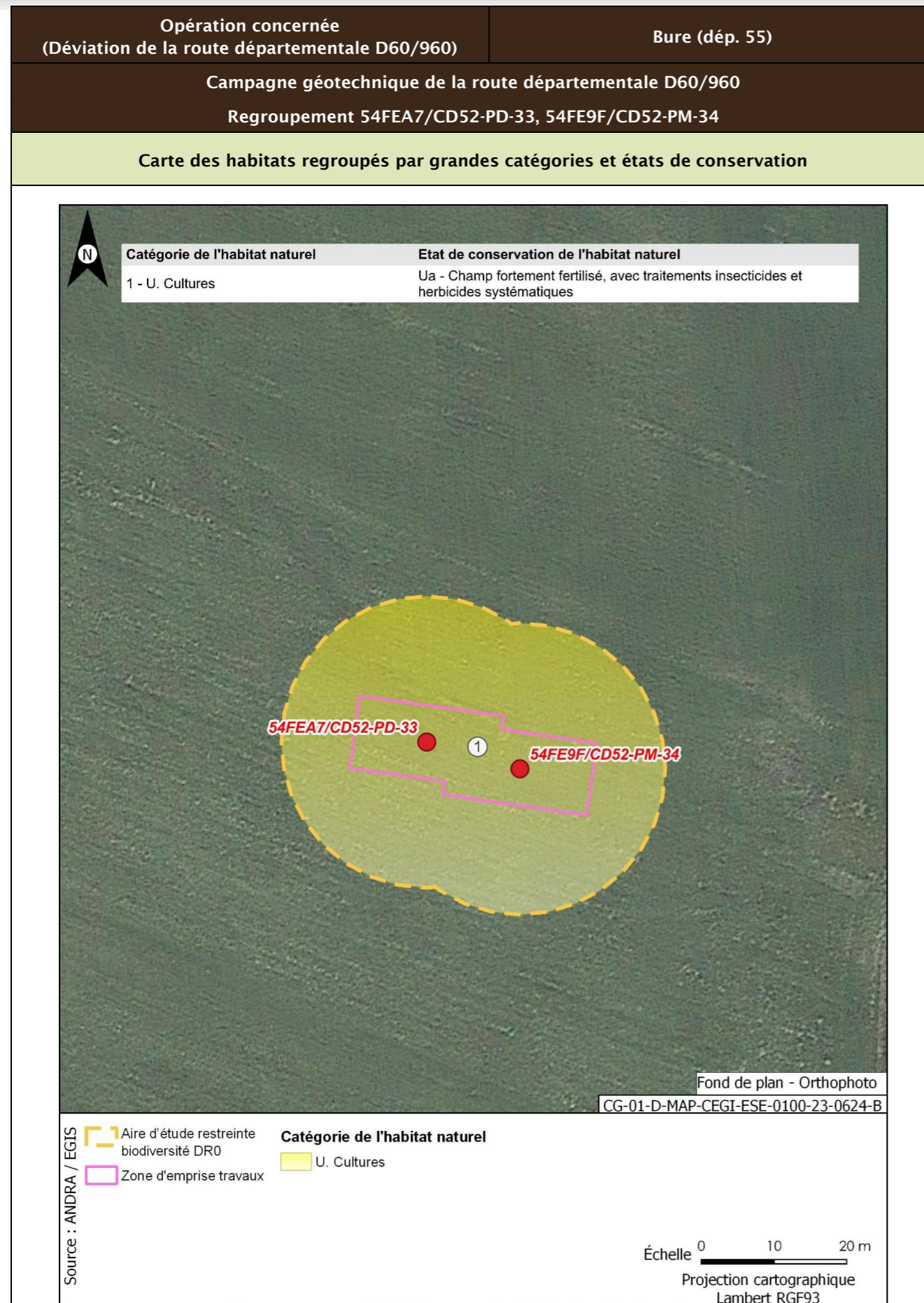


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEA7/CD52-PD-33, 54FE9F/CD52-PM-34		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution des eaux superficielles de par la distance
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque possible de pollution de la source de Bure
Zones humides	Non notable	Risque faible de pollution par ruissellement. Absence de risque de débordement d'engin
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

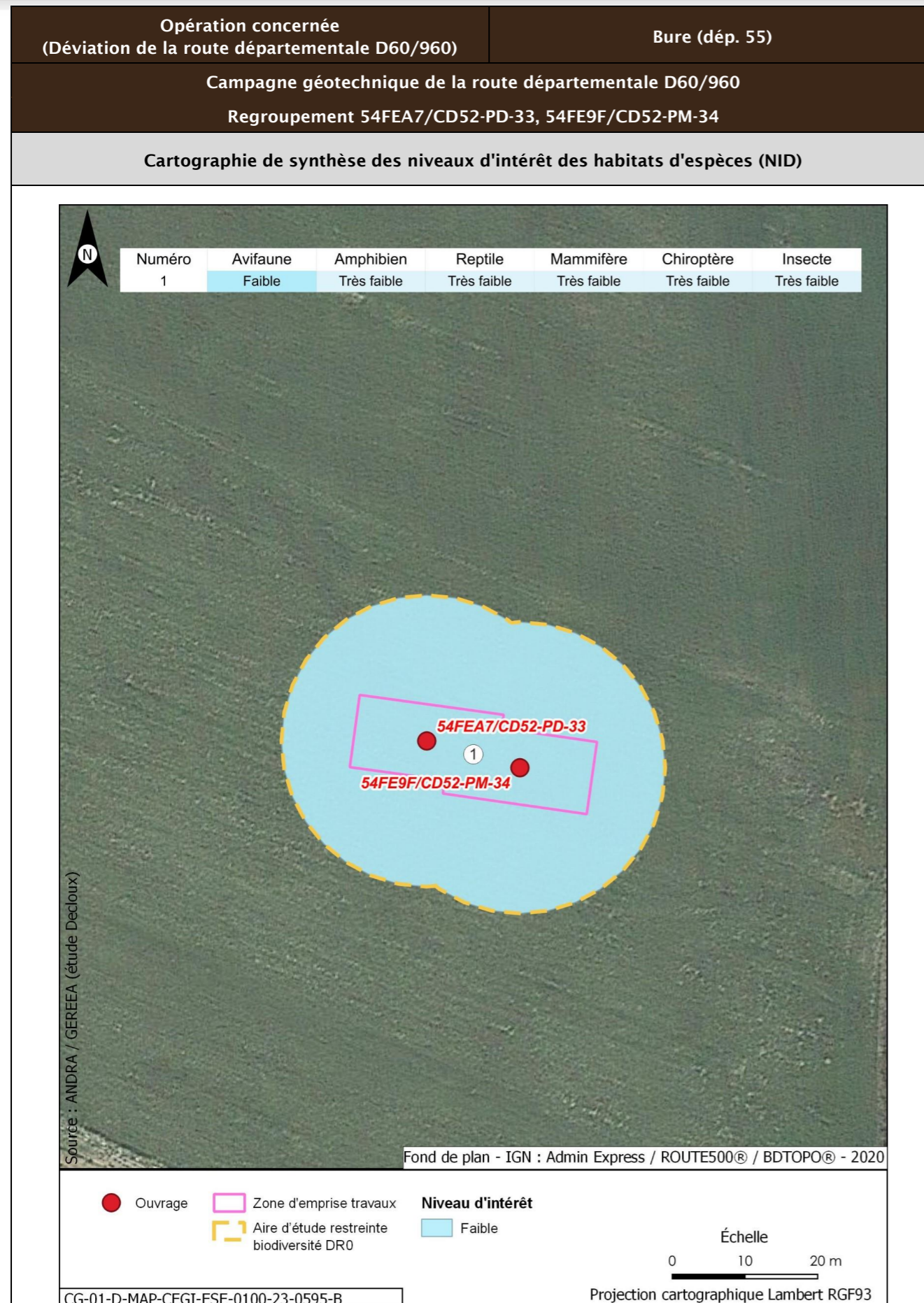


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEA7/CD52-PD-33, 54FE9F/CD52-PM-34					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/I1.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,177	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					



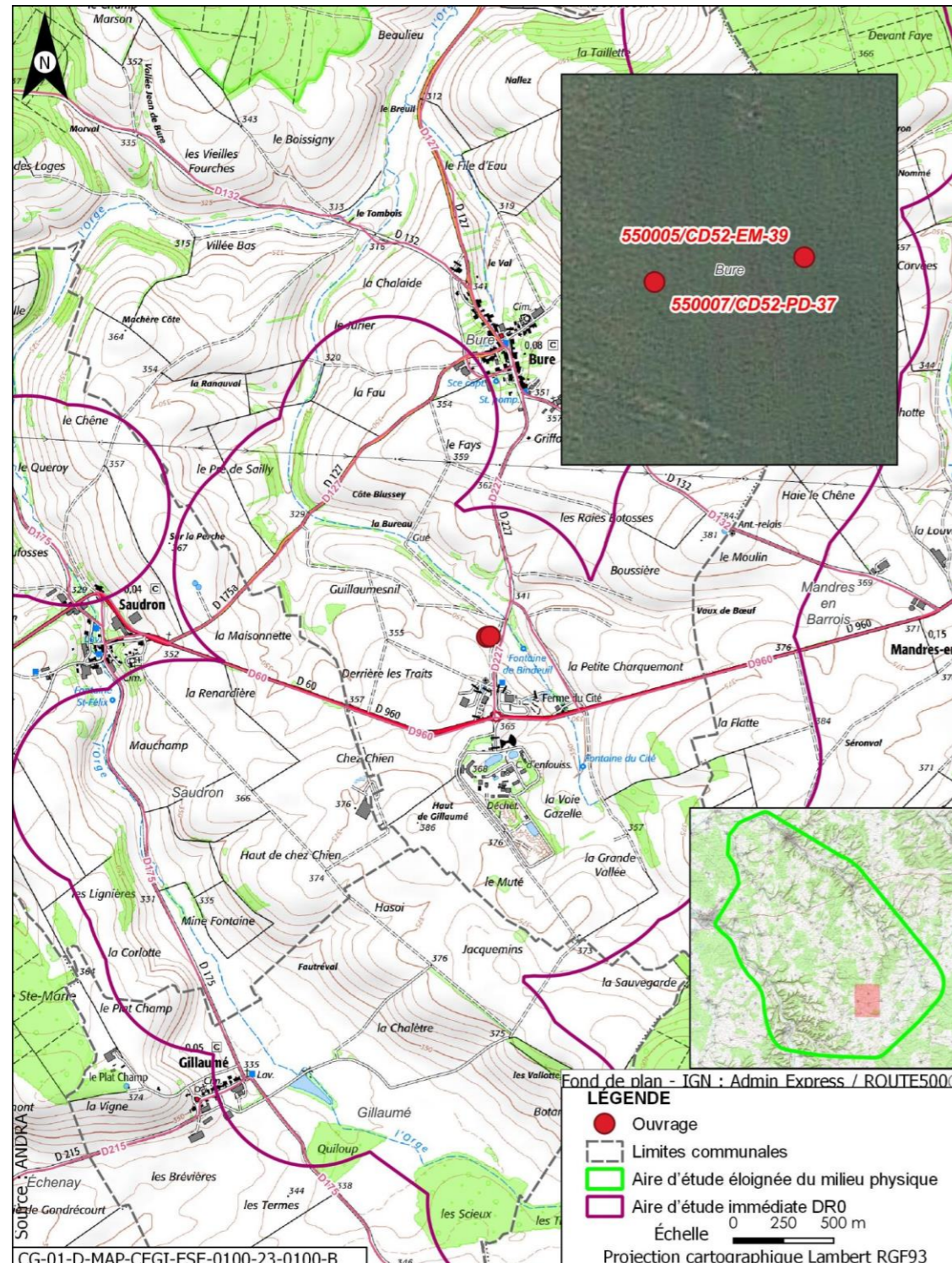


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEA7/CD52-PD-33, 54FE9F/CD52-PM-34		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEC		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		



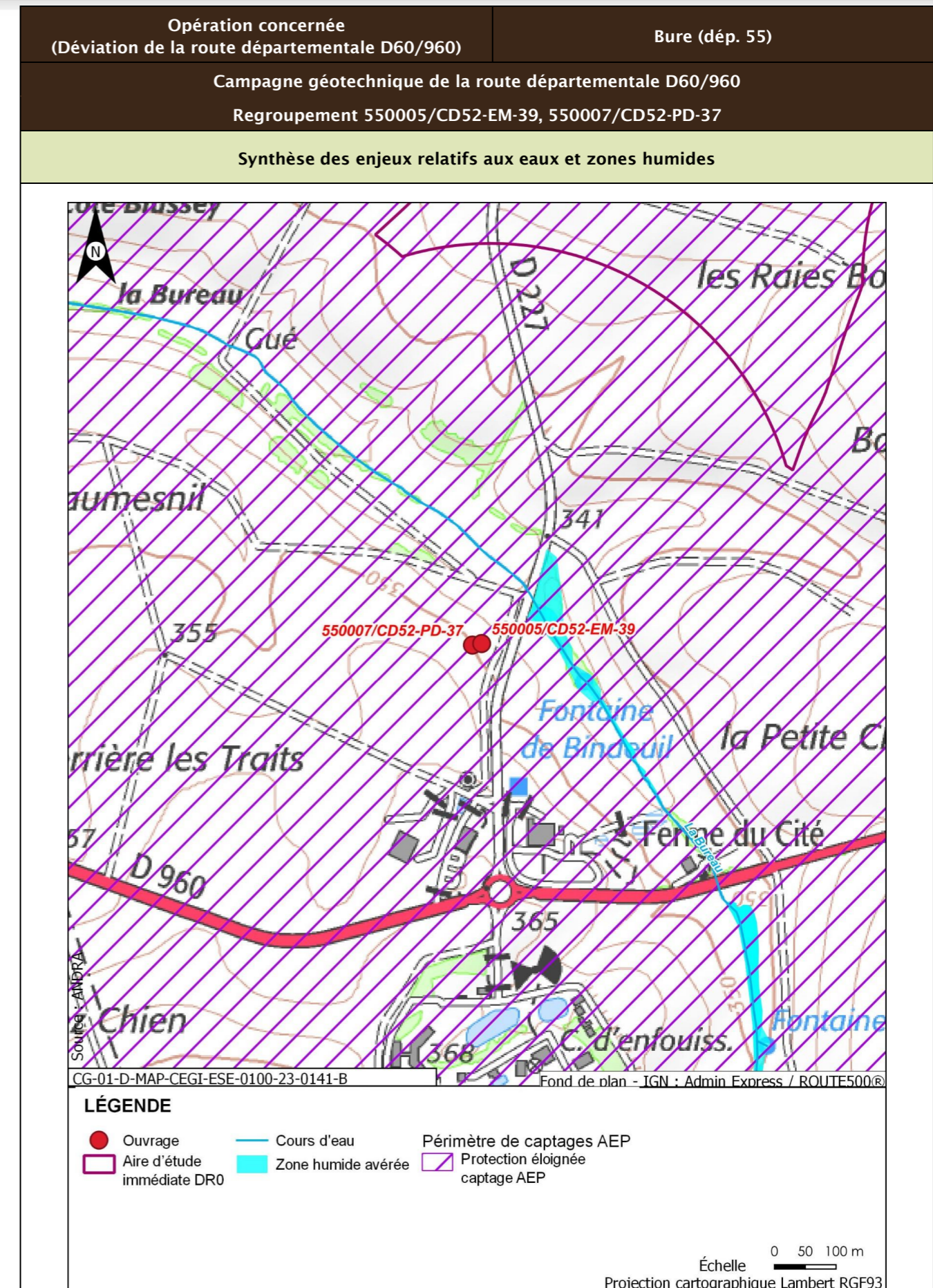
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)		
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEA7/CD52-PD-33, 54FE9F/CD52-PM-34			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 550005/CD52-EM-39, 550007/CD52-PD-37			
LOCALISATION (873998 m, 6823834 m) - Lambert 93			
Ouvrages	550005/CD52-EM-39, 550007/CD52-PD-37		

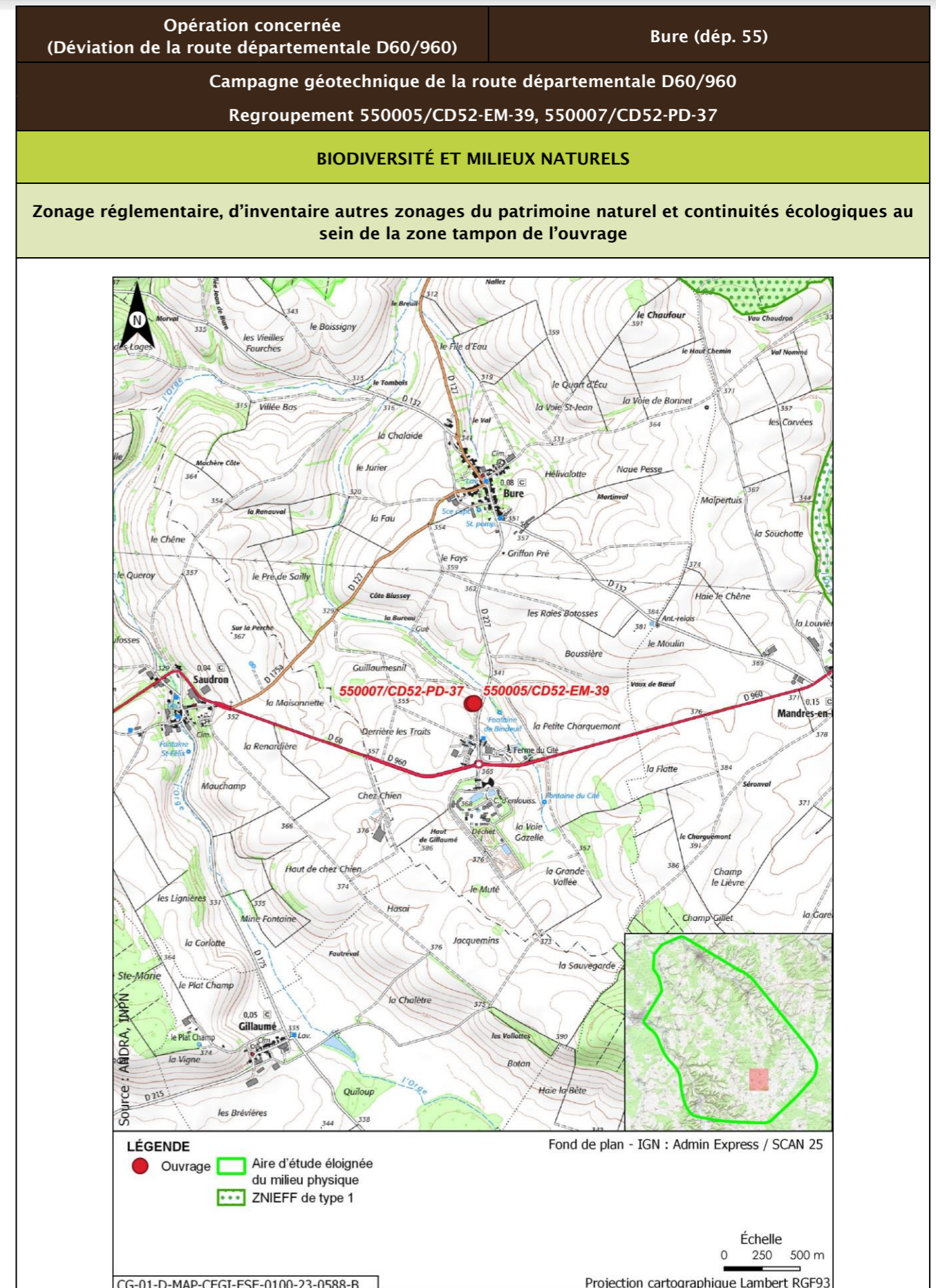


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 550005/CD52-EM-39, 550007/CD52-PD-37			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À 40 m environ à l'ouest du chemin longeant la route départementale D227	Réalisation d'un essai MATSUO d'une profondeur comprise entre 1,5 m et 2,5 m. La taille de la fosse est de 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits. Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
EAUX			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité à une distance de 0,108 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	En amont hydraulique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,370 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,555 km		

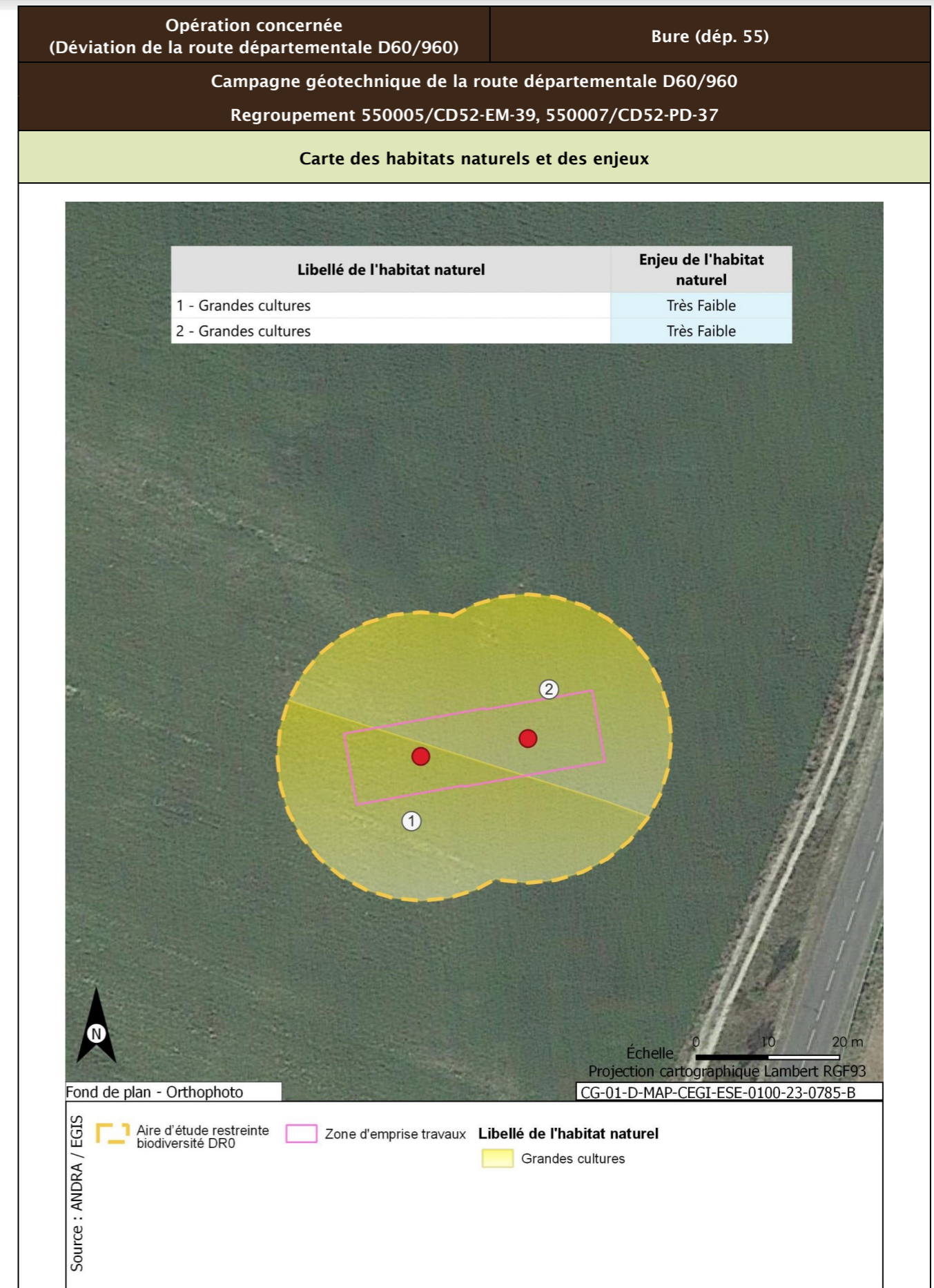
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960	
Regroupement 550005/CD52-EM-39, 550007/CD52-PD-37	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Modéré de par la distance du cours d'eau
Eaux souterraines	
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,535 km FRHG303 Calcaires du Barrois
Autre usage le plus proche	Source de Bure BSS000UNNH sur la commune de Bure à une distance de 0,145 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en amont hydraulique de la source de Bure
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP
Zones humides	
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,091 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en amont hydraulique
Niveau d'enjeu zone humide	Fort de par la distance avec l'ouvrage et sa position en aval de l'ouvrage

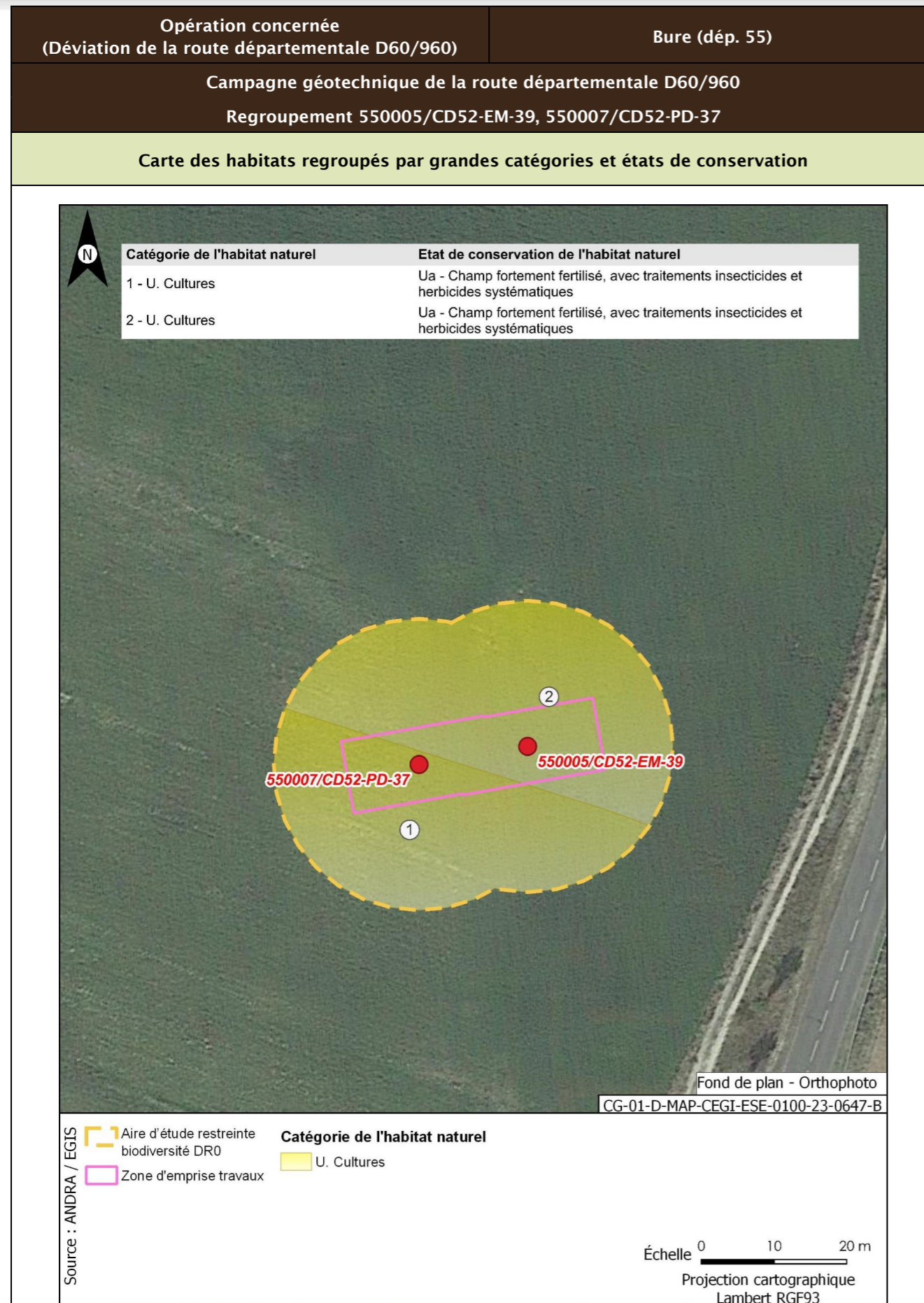


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 550005/CD52-EM-39, 550007/CD52-PD-37		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution des eaux superficielles de par la distance
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque possible de pollution de la source de Bure
Zones humides	Notable	Risque fort de pollution par ruissellement, de par la distance des travaux à la zone humide
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

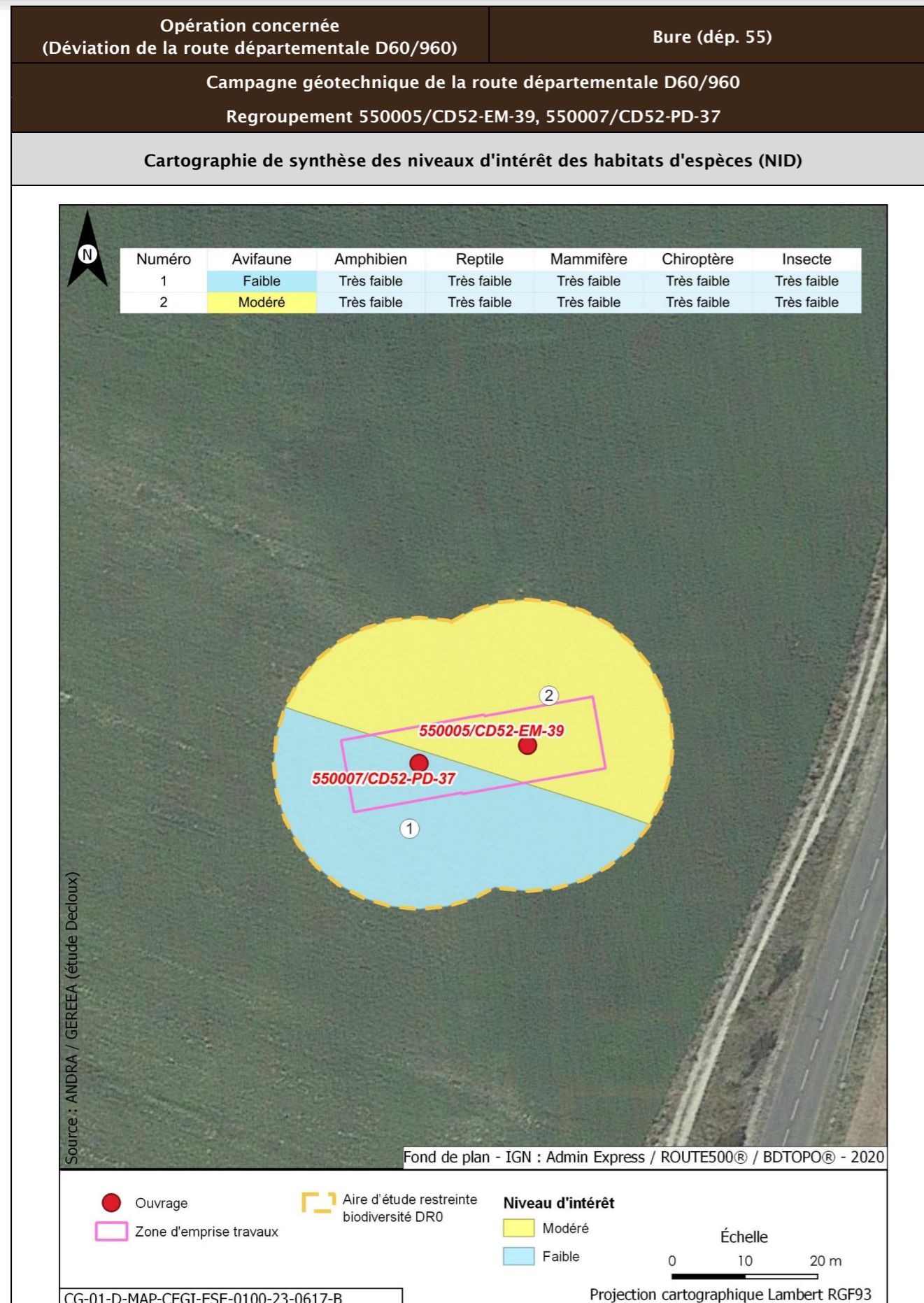


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 550005/CD52-EM-39, 550007/CD52-PD-37					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/I1.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,184	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					

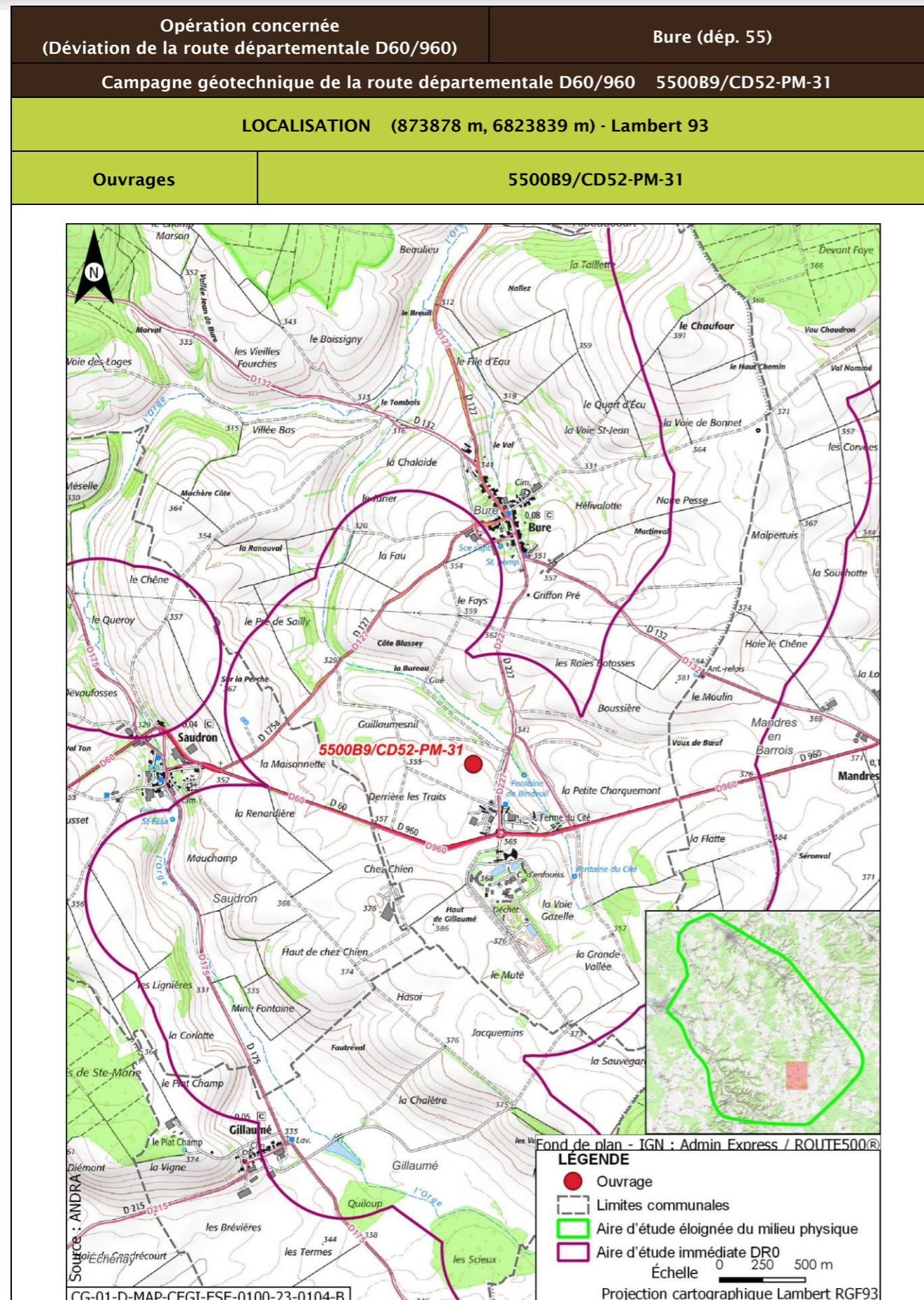




Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 550005/CD52-EM-39, 550007/CD52-PD-37		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

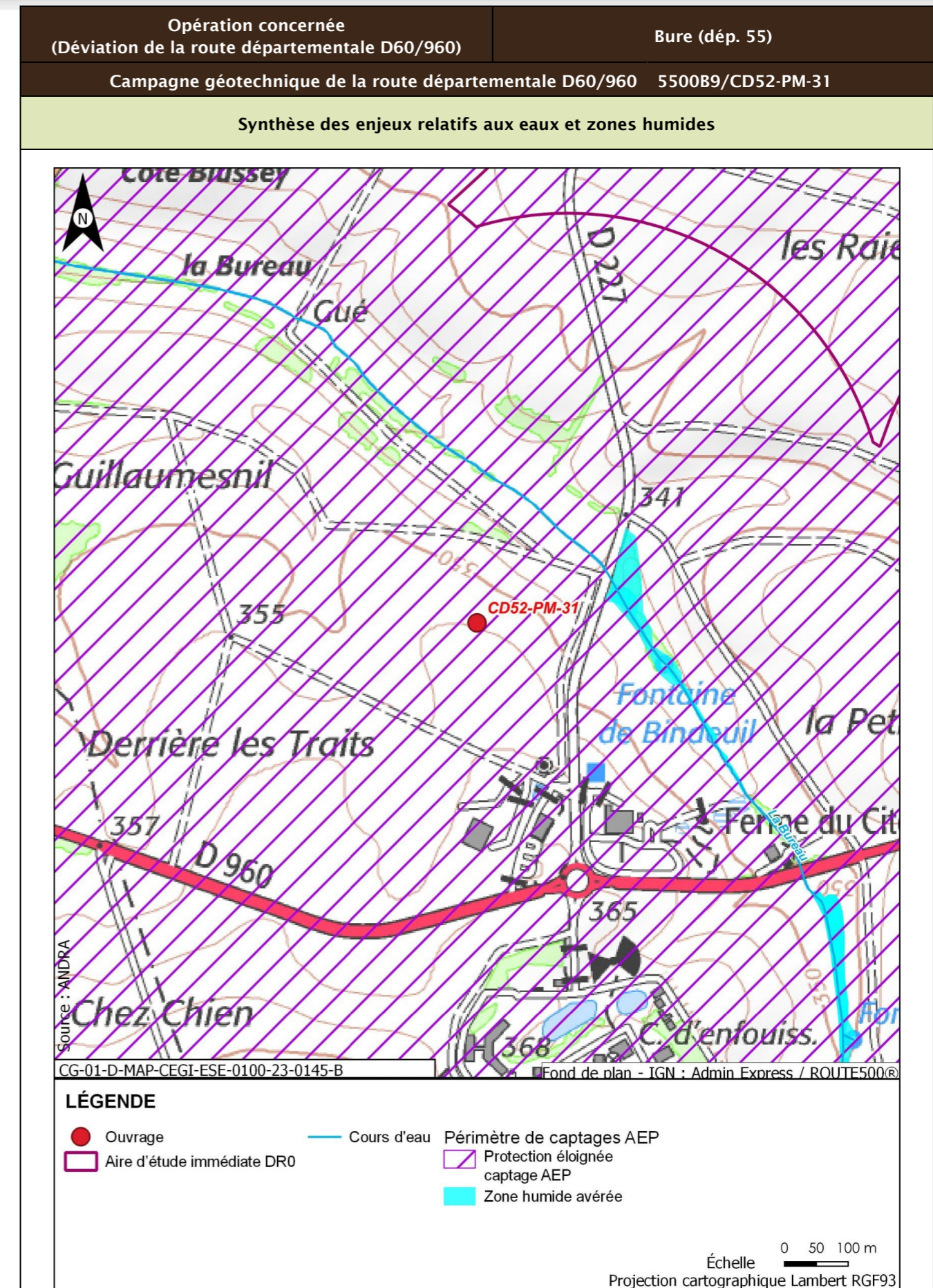


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)		
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 550005/CD52-EM-39, 550007/CD52-PD-37			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

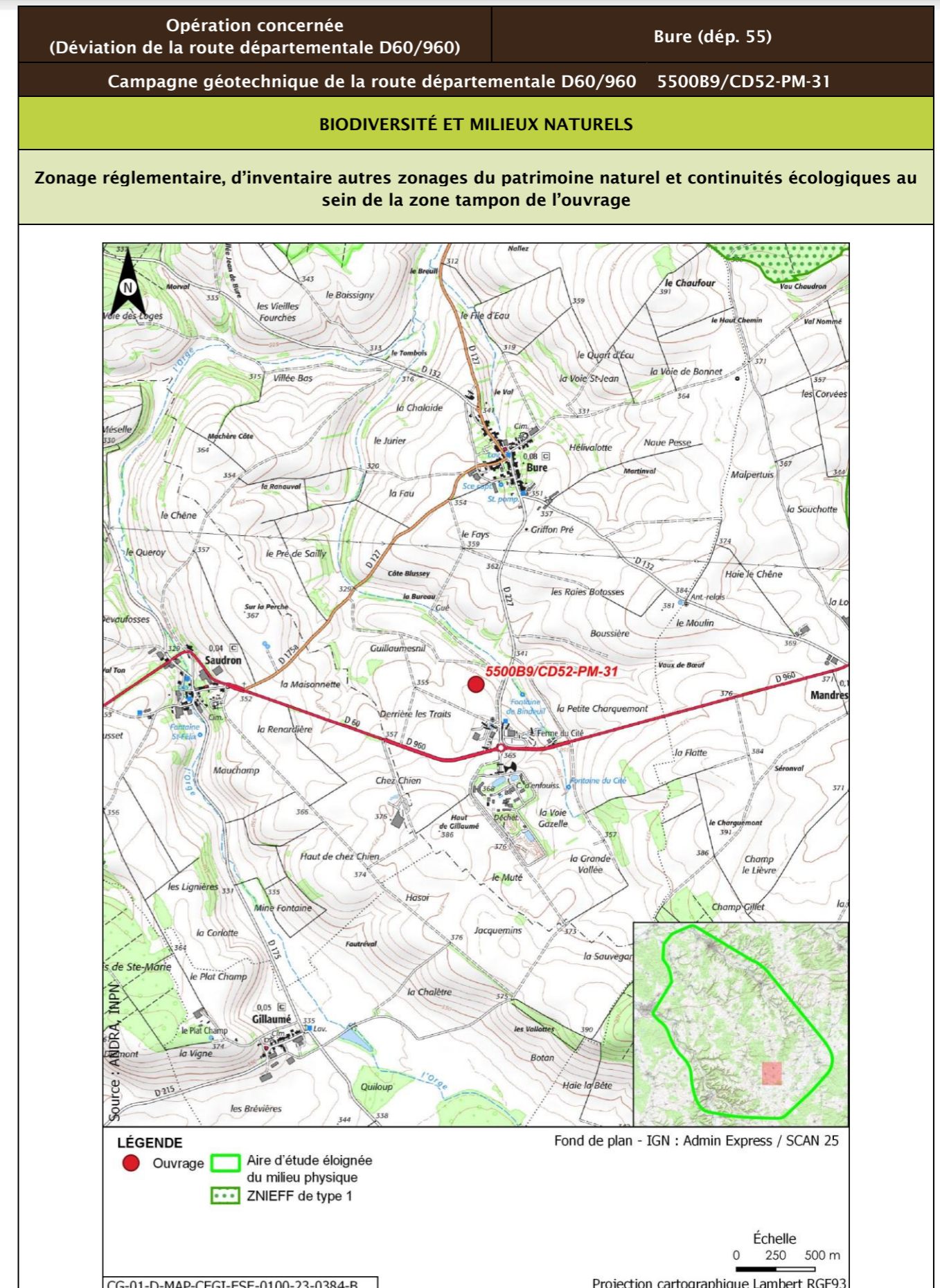


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5500B9/CD52-PM-31			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À travers champs, à 125 m environ au sud du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un sondage à la pelle mécanique à une profondeur de 4 m maximum et de taille de fouille 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). la remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
EAUX			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,195 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,335 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,677 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

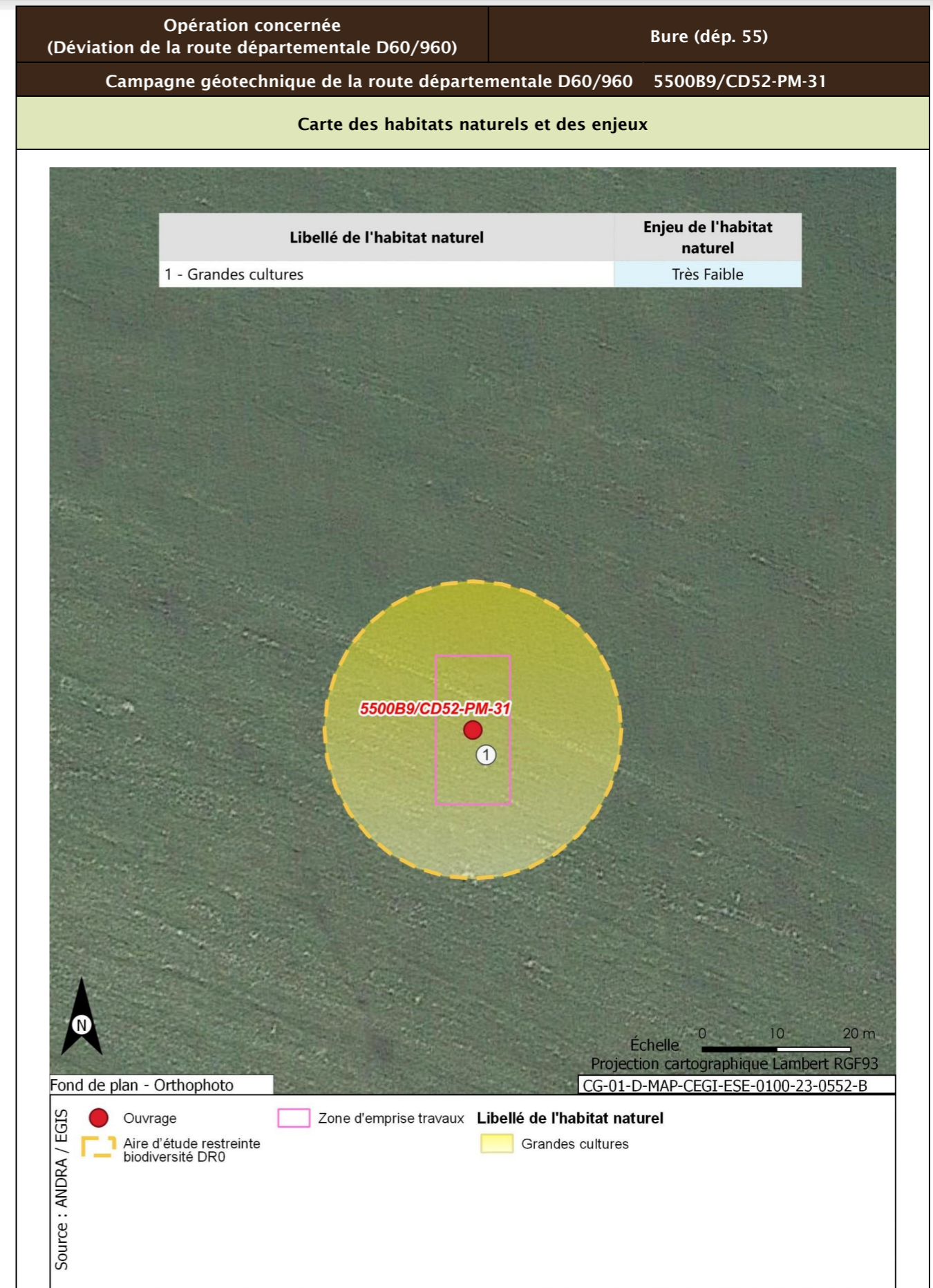
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5500B9/CD52-PM-31		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Modéré de par la distance du cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Source de Bure BSS000UNNH sur la commune de Bure à une distance de 0,269 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en latéral hydraulique de la source de Bure (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,211 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	

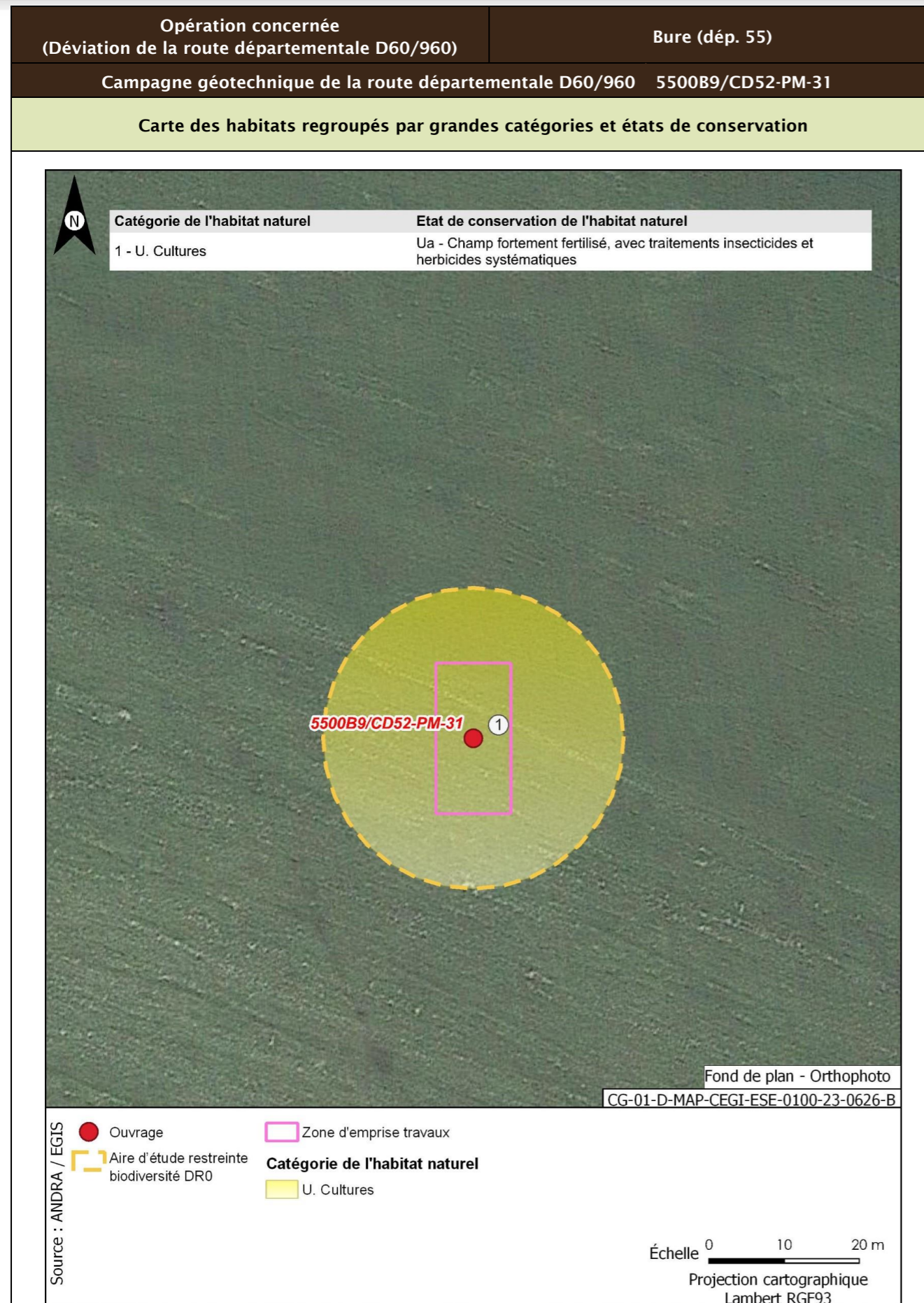


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5500B9/CD52-PM-31		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution des eaux superficielles de par la distance
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP :	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé
	Vis-à-vis des autres usages :	Risque négligeable de pollution de la source de Bure et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

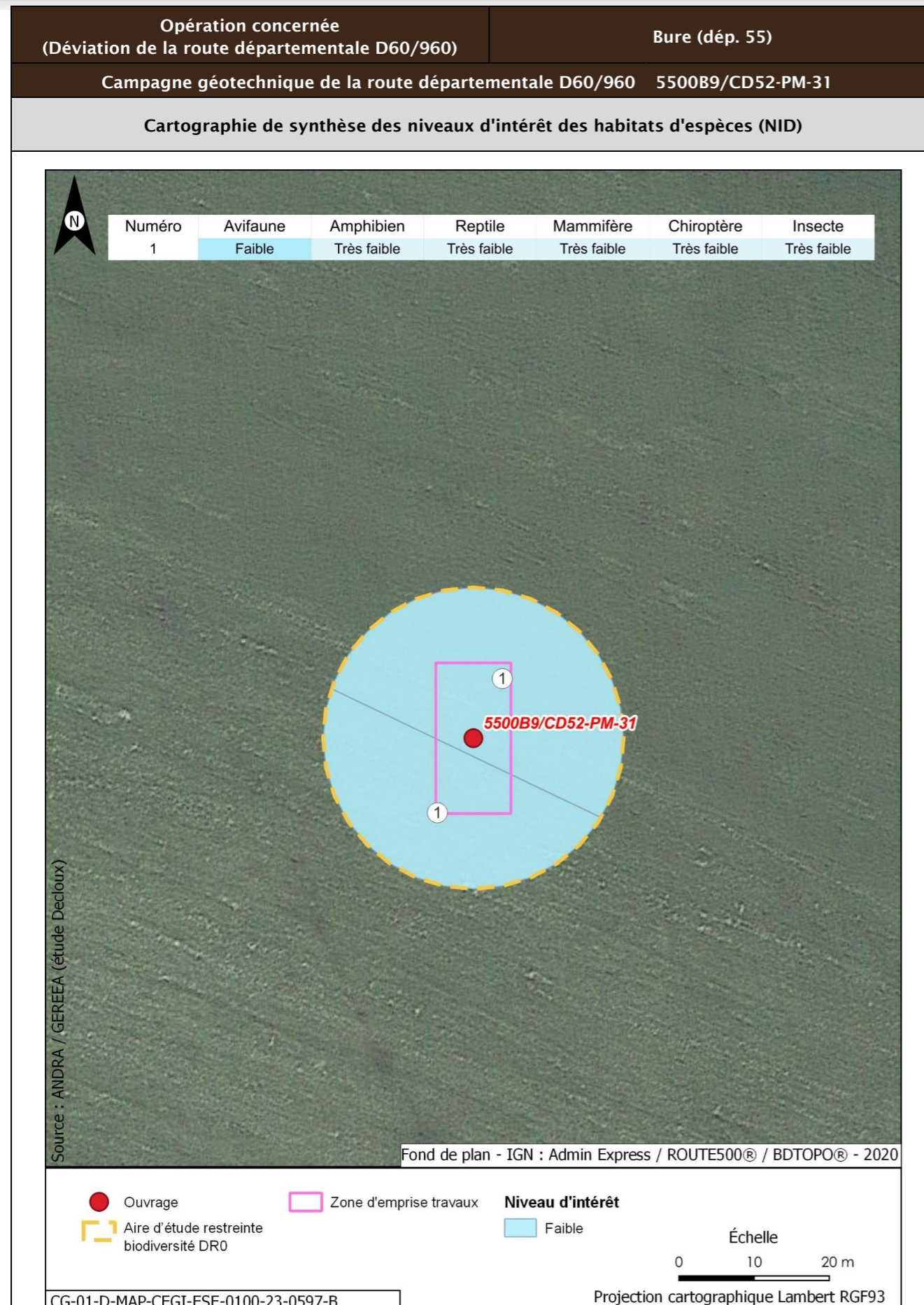


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		5500B9/CD52-PM-31			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,125	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					





Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5500B9/CD52-PM-31		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

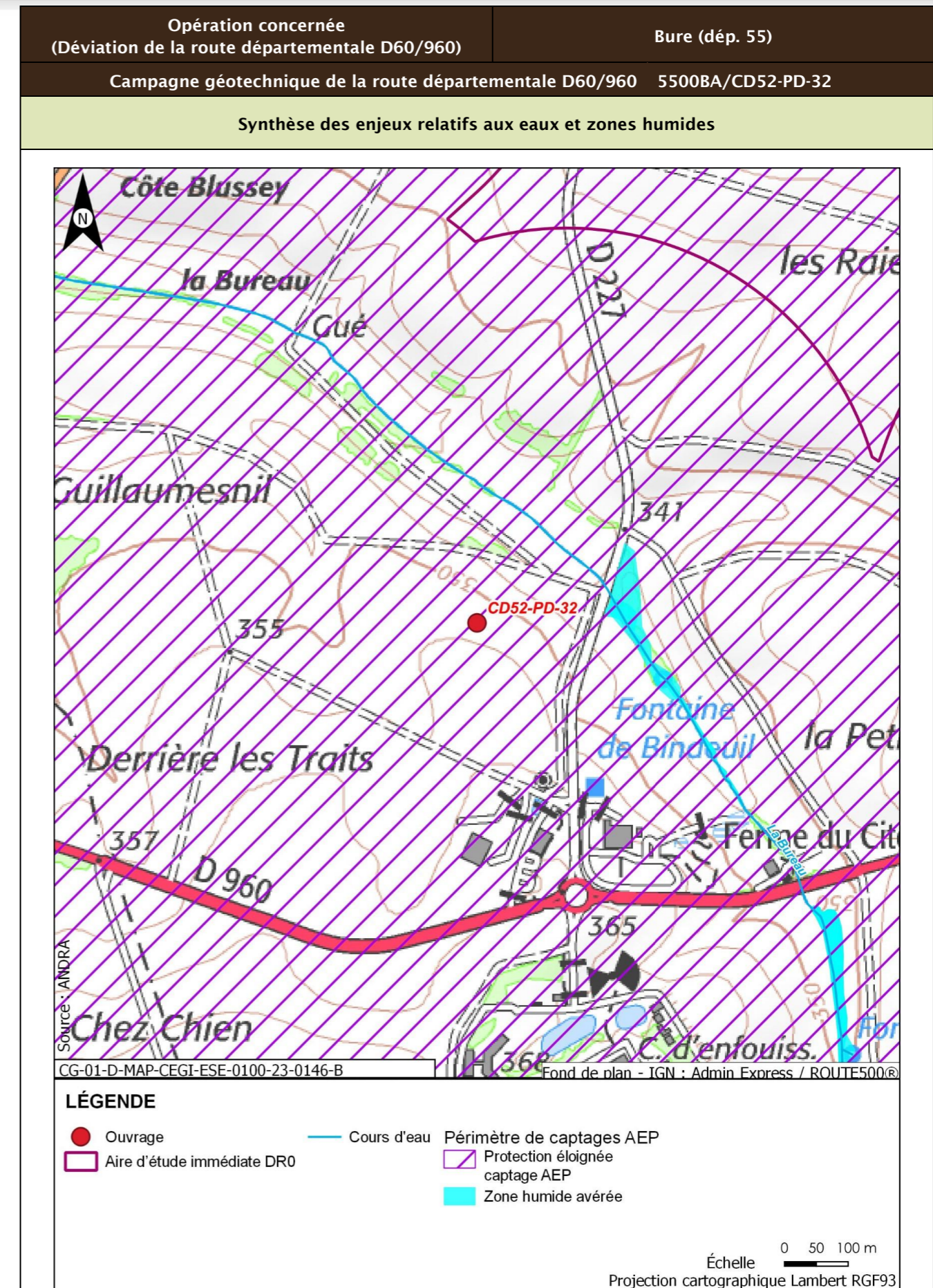


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5500B9/CD52-PM-31			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

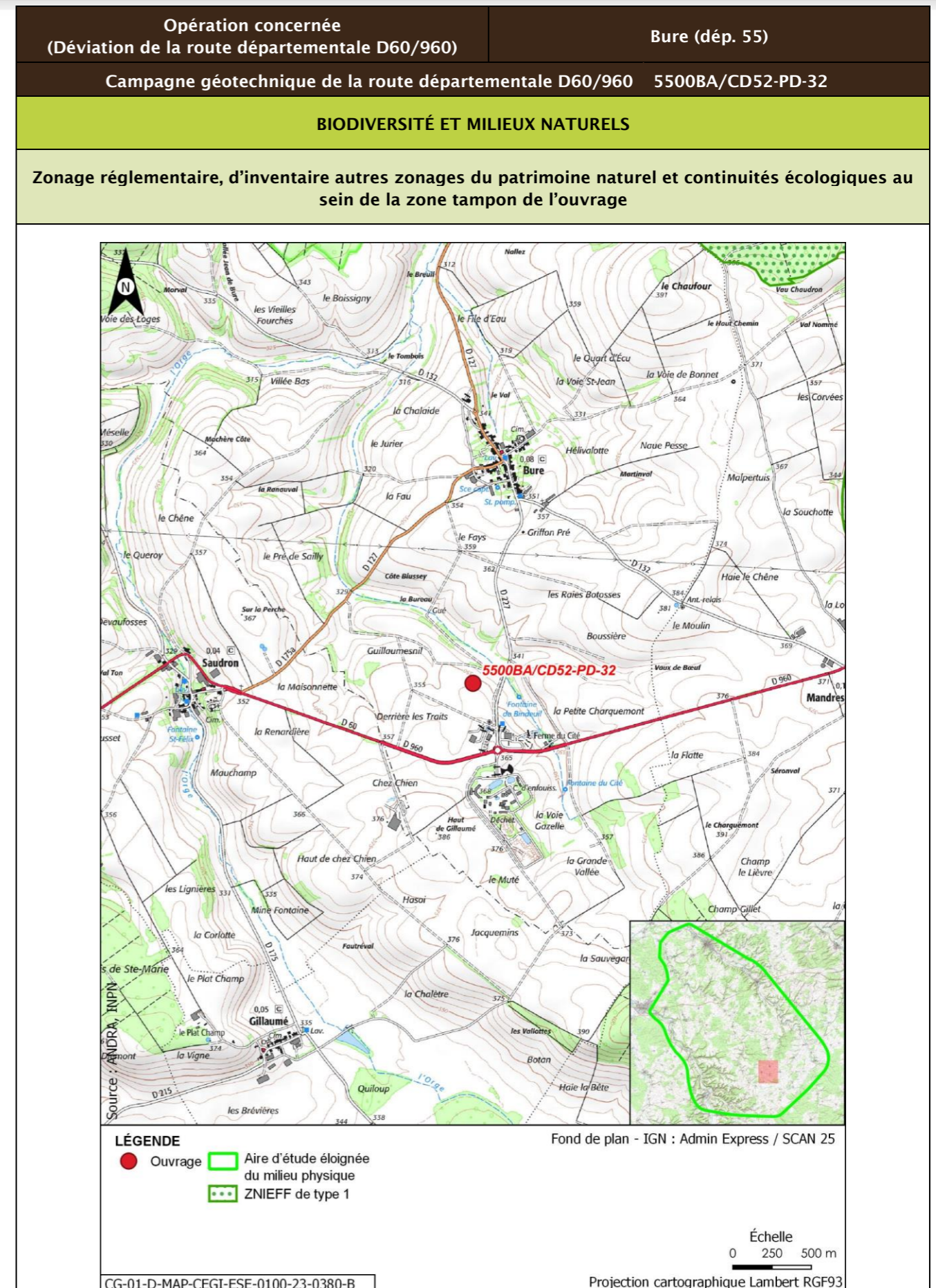
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5500BA/CD52-PD-32			
LOCALISATION (873880 m, 6823862 m) - Lambert 93			
Ouvrages		5500BA/CD52-PD-32	
<p>Fond de plan - IGN : Admin Express / ROUTE500®</p> <p>LÉGENDE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ouvrage --- Limites communales □ Aire d'étude éloignée du milieu physique □ Aire d'étude immédiate DR0 <p>Échelle 0 250 500 m Projection cartographique Lambert RGF93</p>			

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5500BA/CD52-PD-32			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À travers champs, à 100 m environ au sud du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
EAUX			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,177 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,357 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,669 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

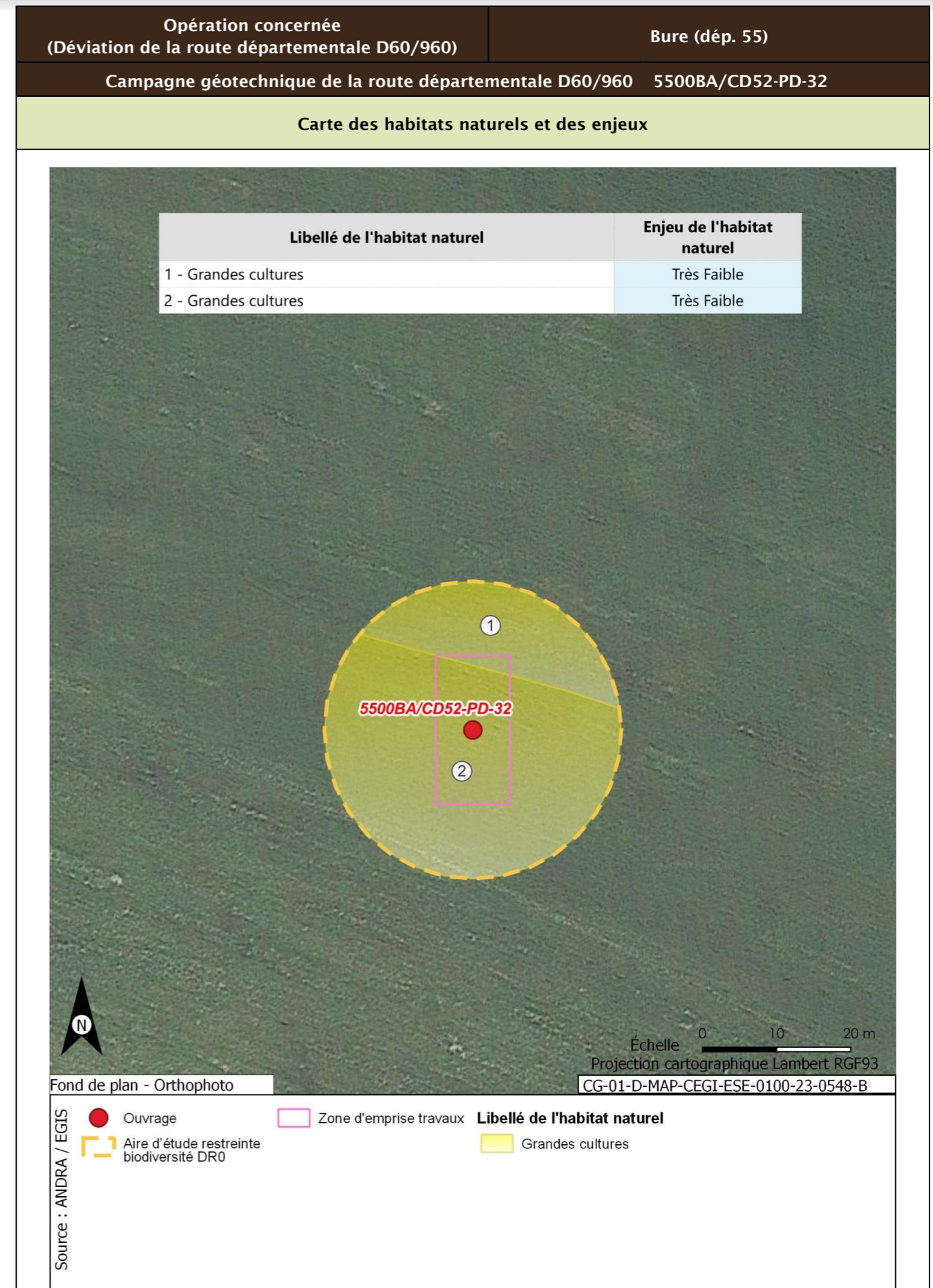
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5500BA/CD52-PD-32		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Modéré de par la distance du cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Source de Bure BSS000UNNH sur la commune de Bure à une distance de 0,273 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en latéral hydraulique de la source de Bure (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,206 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	

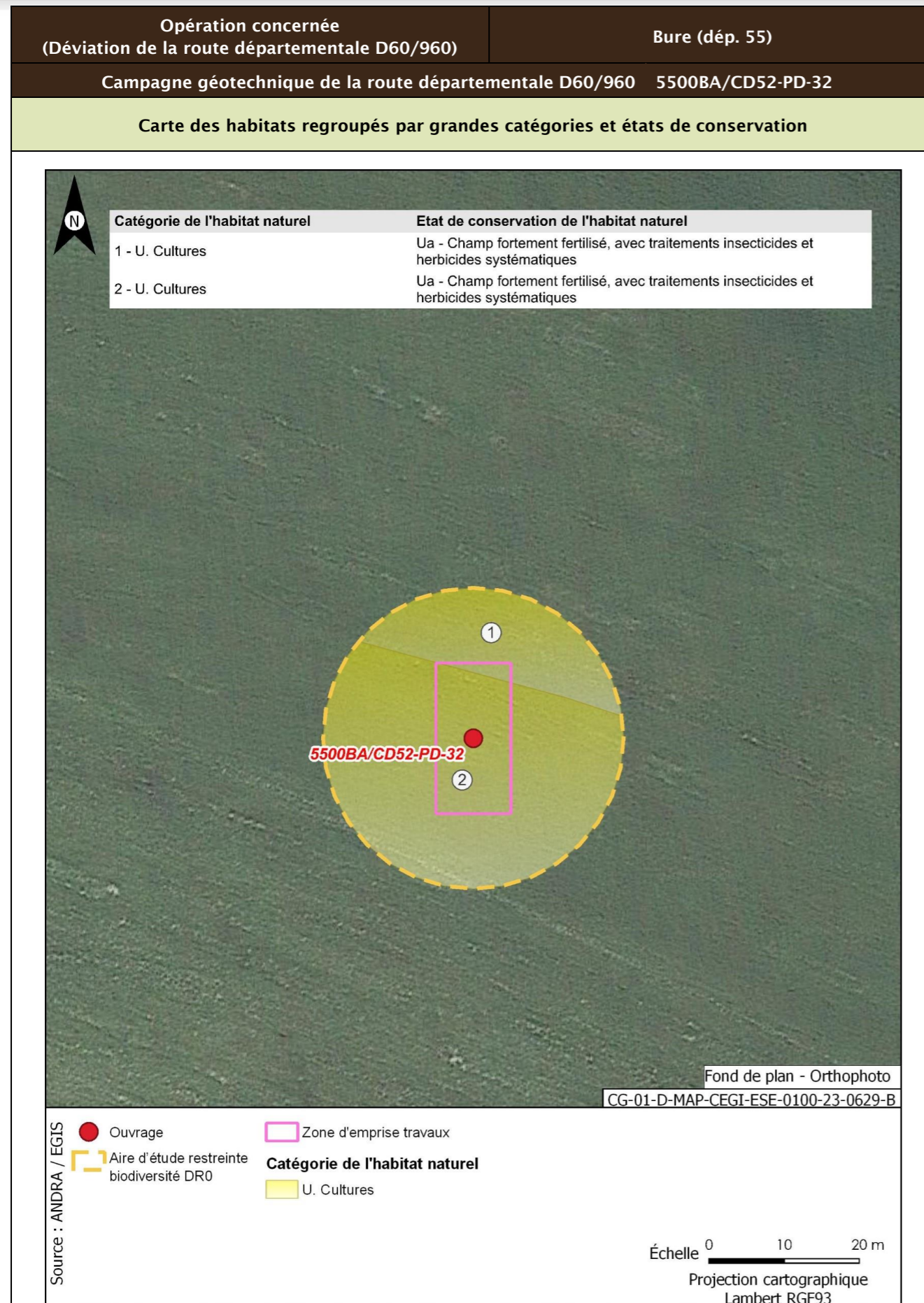


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5500BA/CD52-PD-32		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution des eaux superficielles de par la distance
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP :	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé
	Vis-à-vis des autres usages :	Risque négligeable de pollution de la source de Bure et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

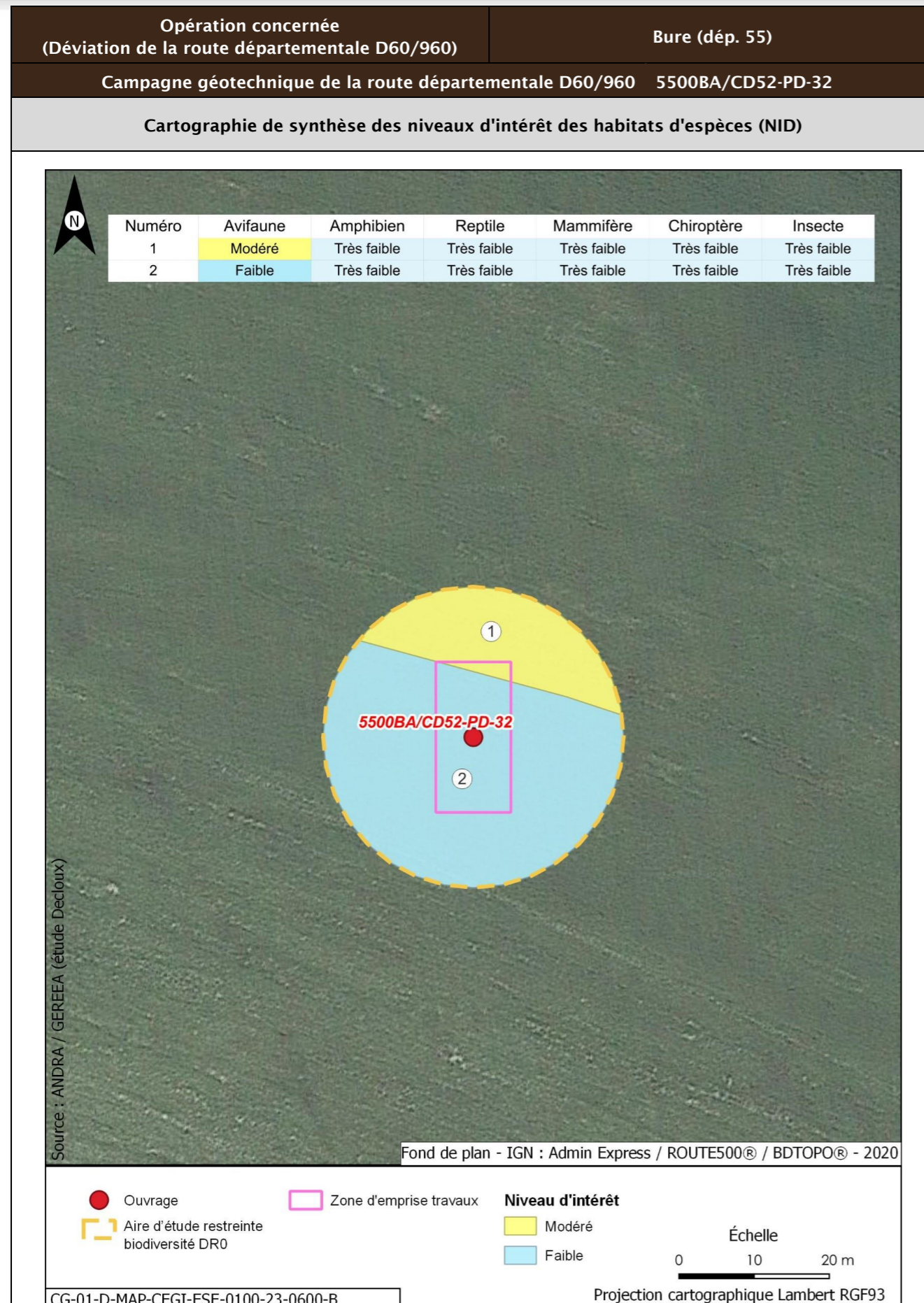


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		5500BA/CD52-PD-32			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,125	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					



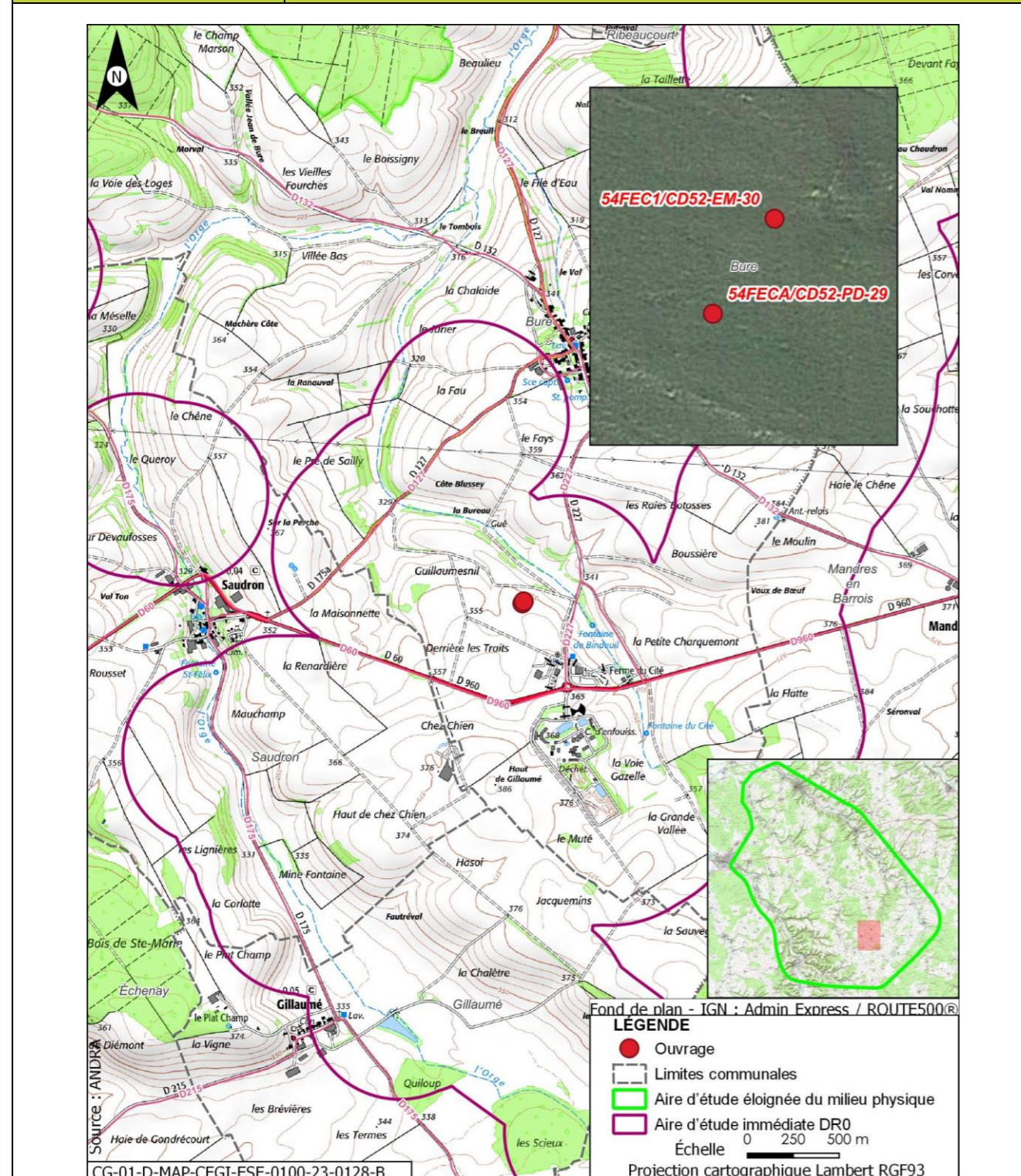


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5500BA/CD52-PD-32		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		



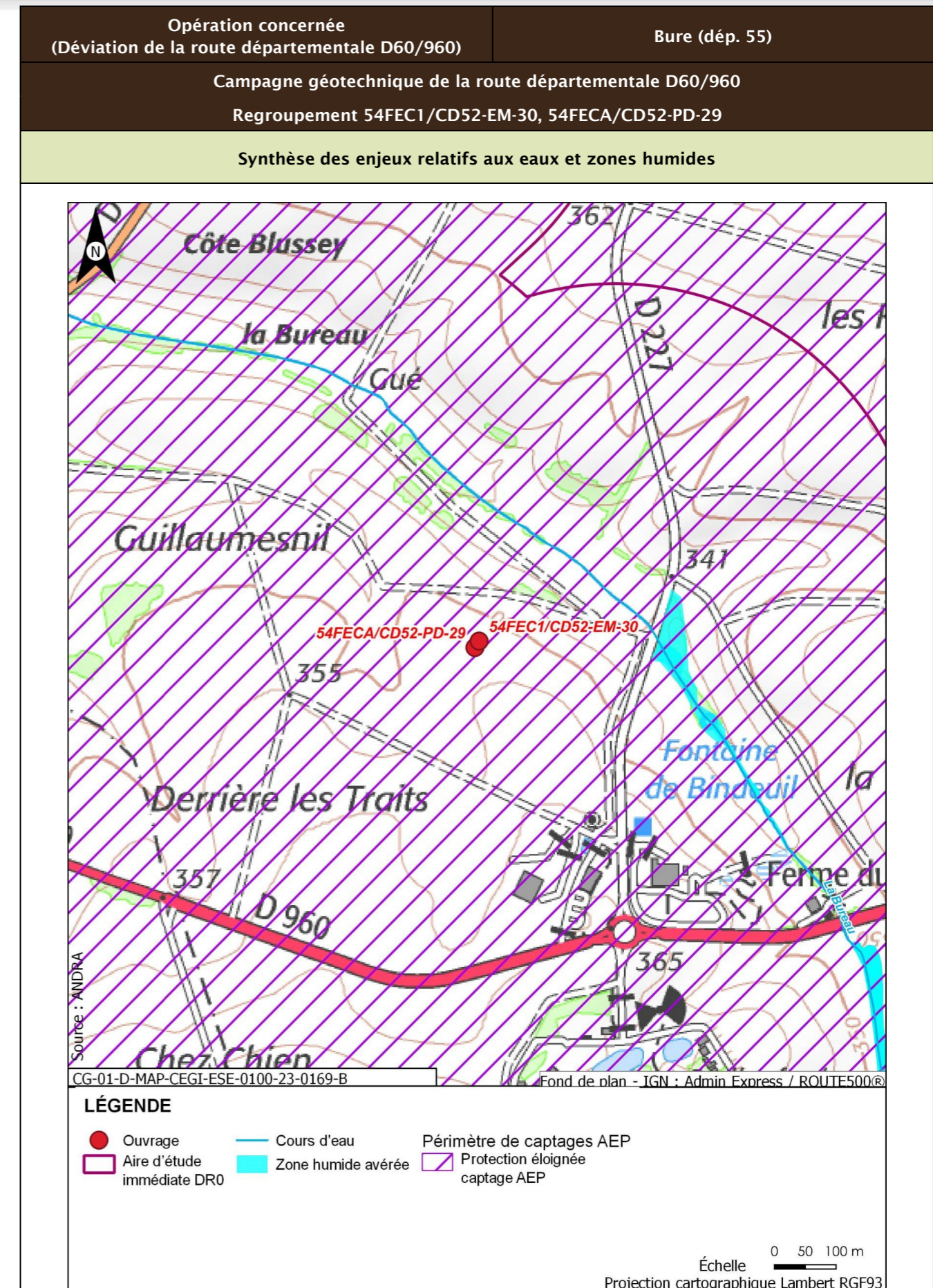
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5500BA/CD52-PD-32			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
<p>R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0)</p> <p>R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0)</p> <p>R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0)</p> <p>R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0)</p> <p>R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)</p>			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEC1/CD52-EM-30, 54FECA/CD52-PD-29		
LOCALISATION (873796 m, 6823899 m) - Lambert 93		
Ouvrages	54FEC1/CD52-EM-30, 54FECA/CD52-PD-29	

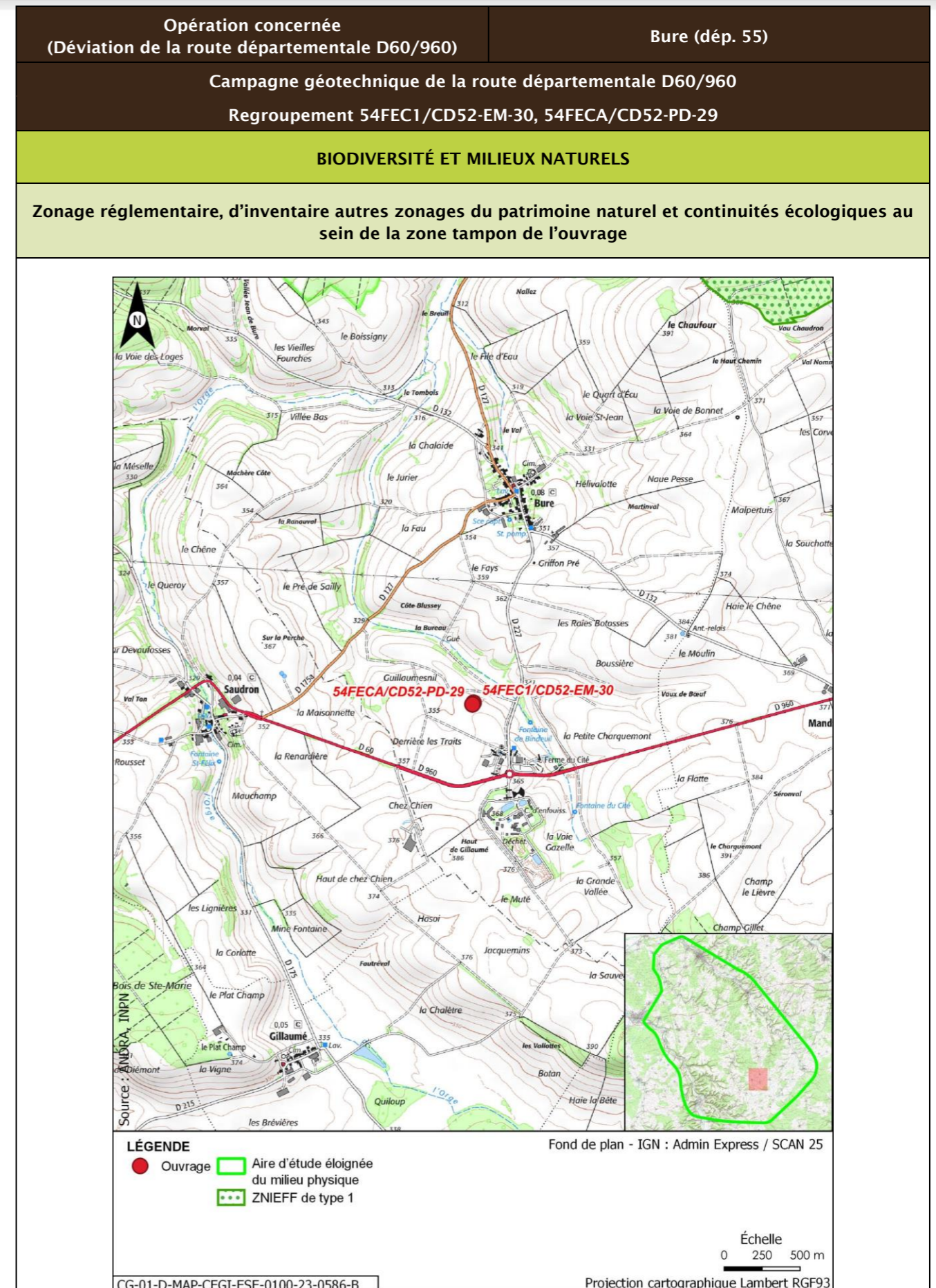


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEC1/CD52-EM-30, 54FECA/CD52-PD-29		
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS		
Accès	Type de travaux	
À travers champs, à 60 m environ à l'ouest du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un essai MATSUO d'une profondeur comprise entre 1,5 m et 2,5 m. La taille de la fosse est de 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits. Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.	
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT		
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)		
EAUX		
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux		
Type de document	Nom	
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)	
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/	
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides		
Eaux superficielles		
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)	
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité à une distance de 0,192 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique	
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,359 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct	
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,737 km	

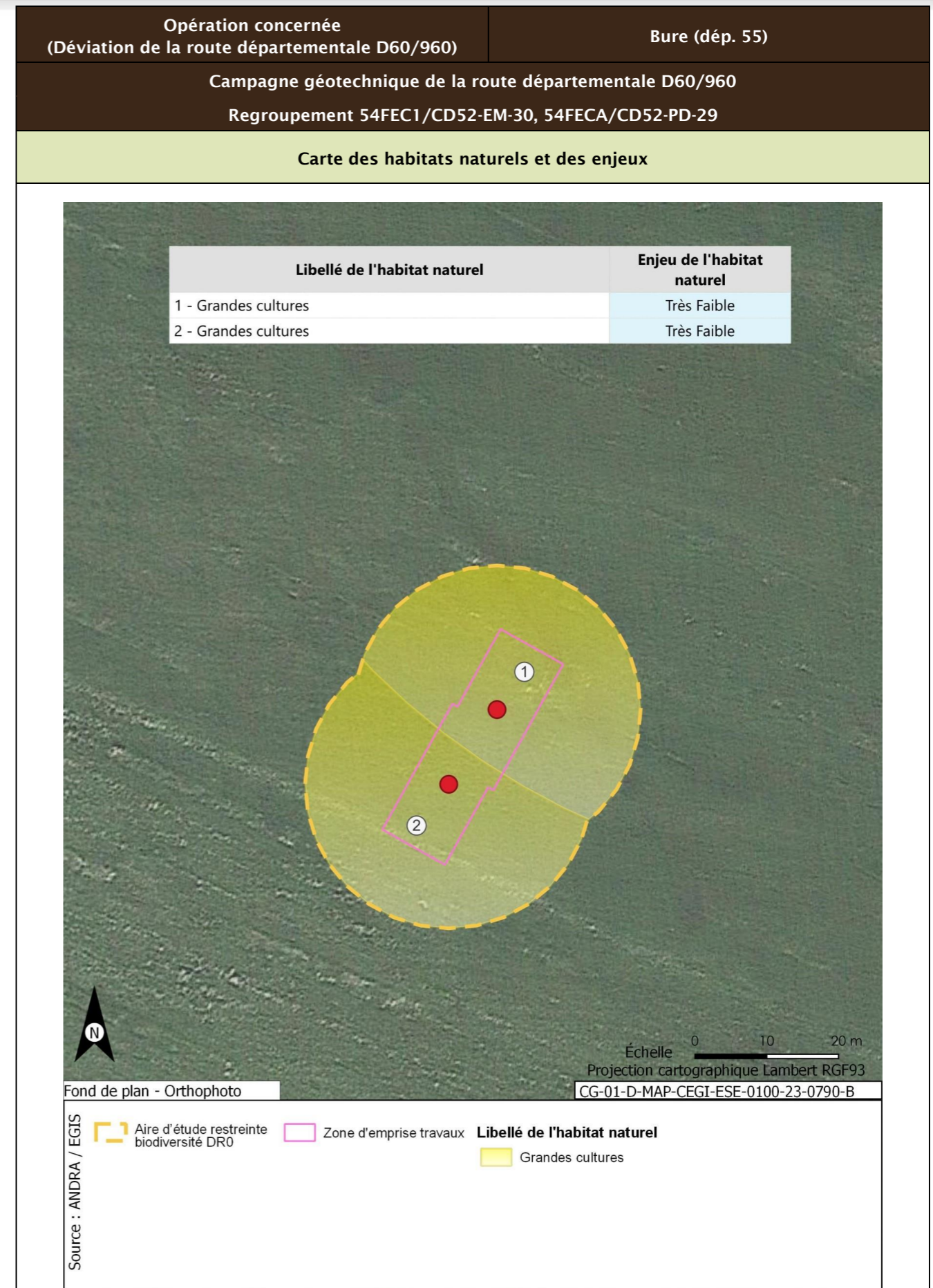
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960	
Regroupement 54FEC1/CD52-EM-30, 54FECA/CD52-PD-29	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Modéré de par la distance du cours d'eau
Eaux souterraines	
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,354 km FRHG303 Calcaires du Barrois
Autre usage le plus proche	Source de Bure BSS000UNNH sur la commune de Bure à une distance de 0,362 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en amont hydraulique de la source de Bure
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP
Zones humides	
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,286 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide

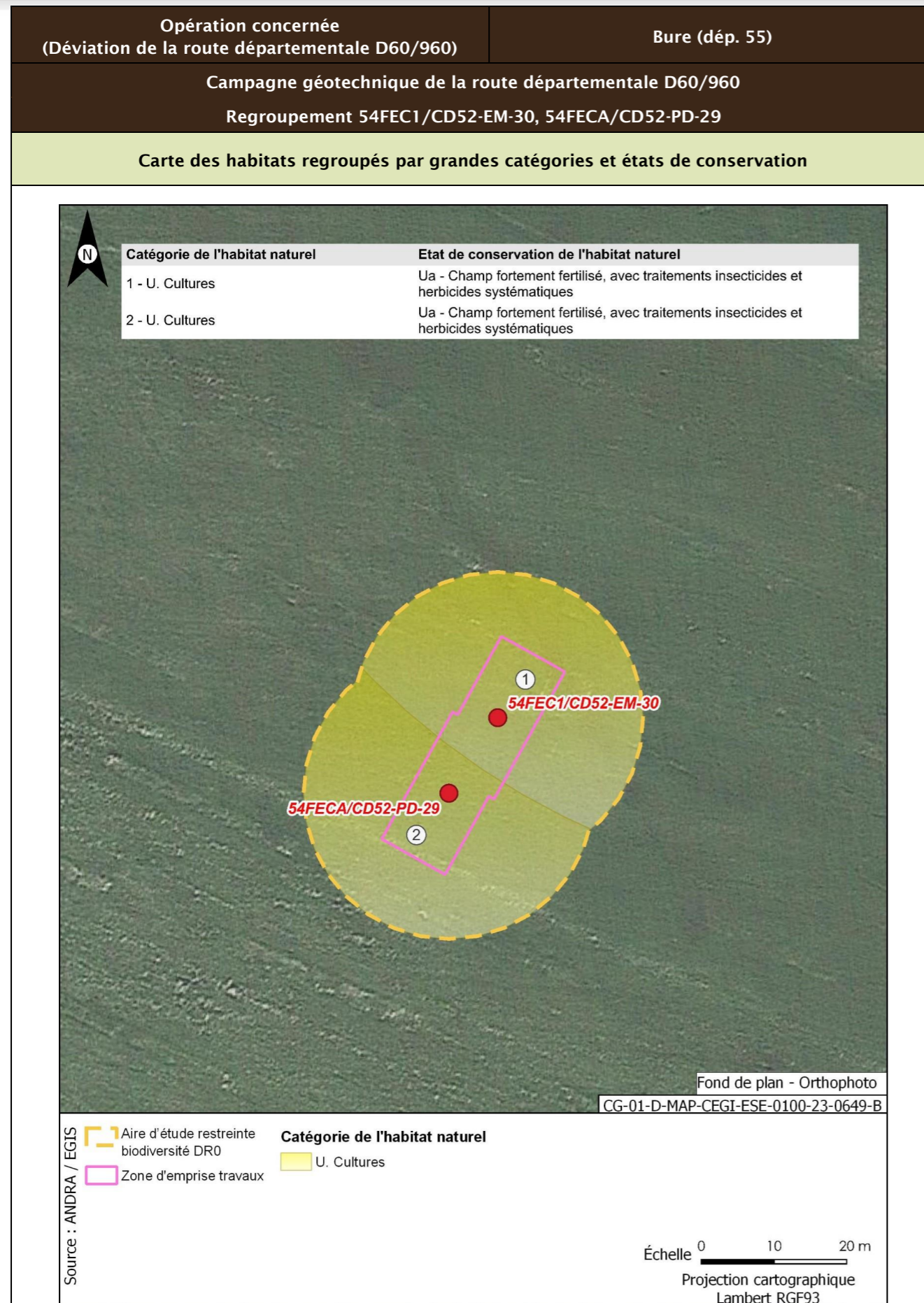


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEC1/CD52-EM-30, 54FECA/CD52-PD-29		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution des eaux superficielles de par la distance
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque possible de pollution de la source de Bure
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

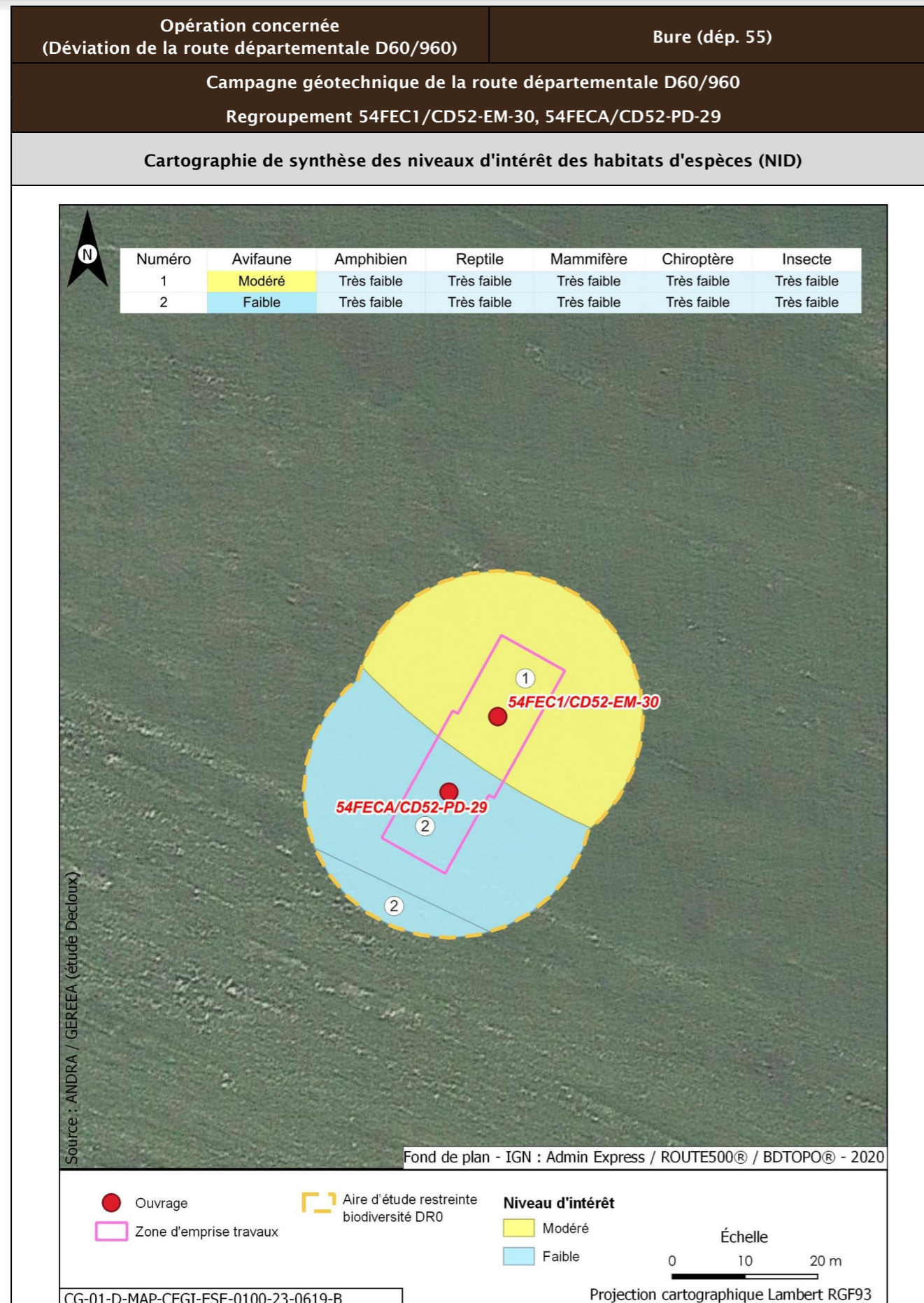


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEC1/CD52-EM-30, 54FECA/CD52-PD-29					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/I1.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,173	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					

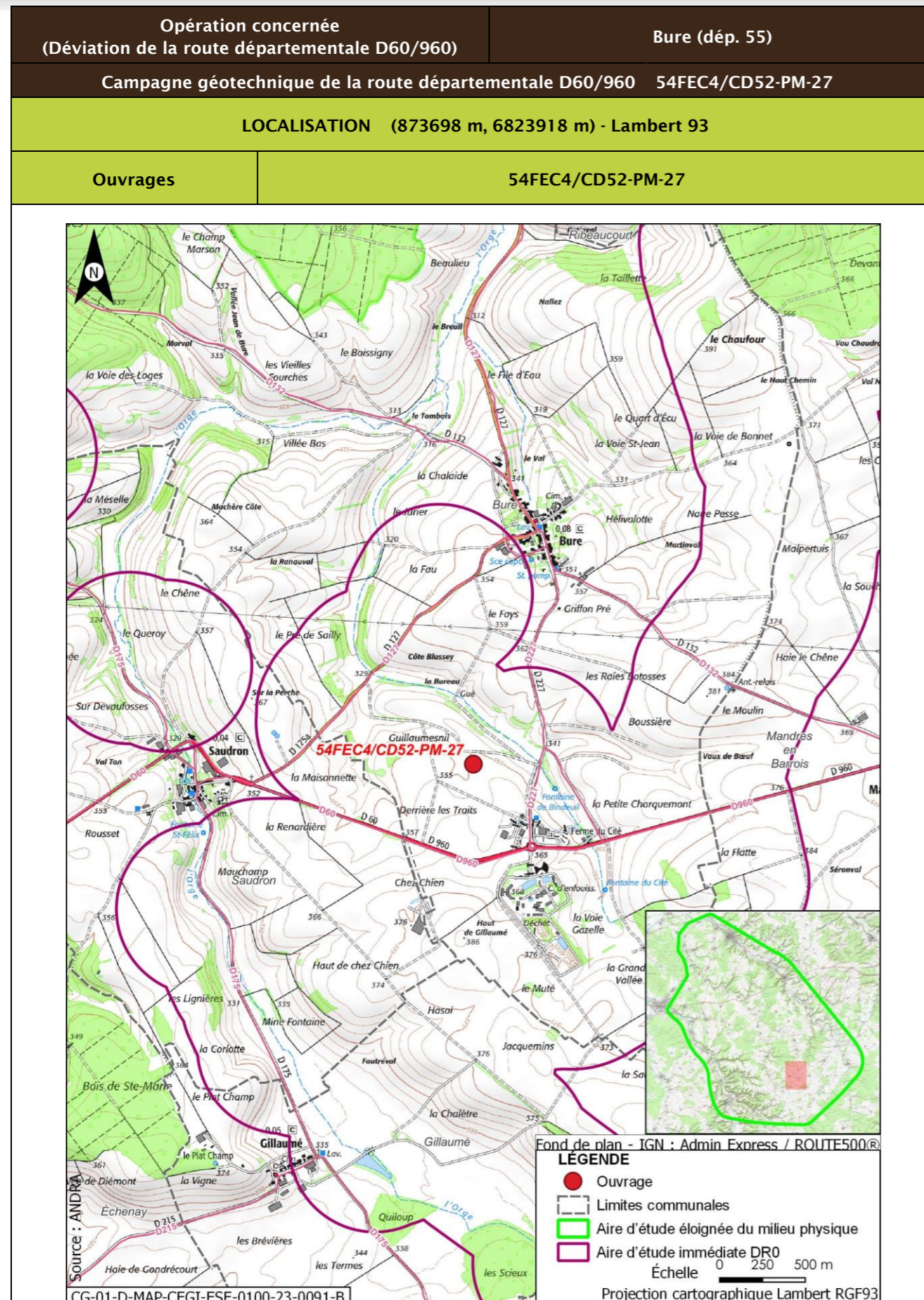




Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEC1/CD52-EM-30, 54FECA/CD52-PD-29		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEC		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

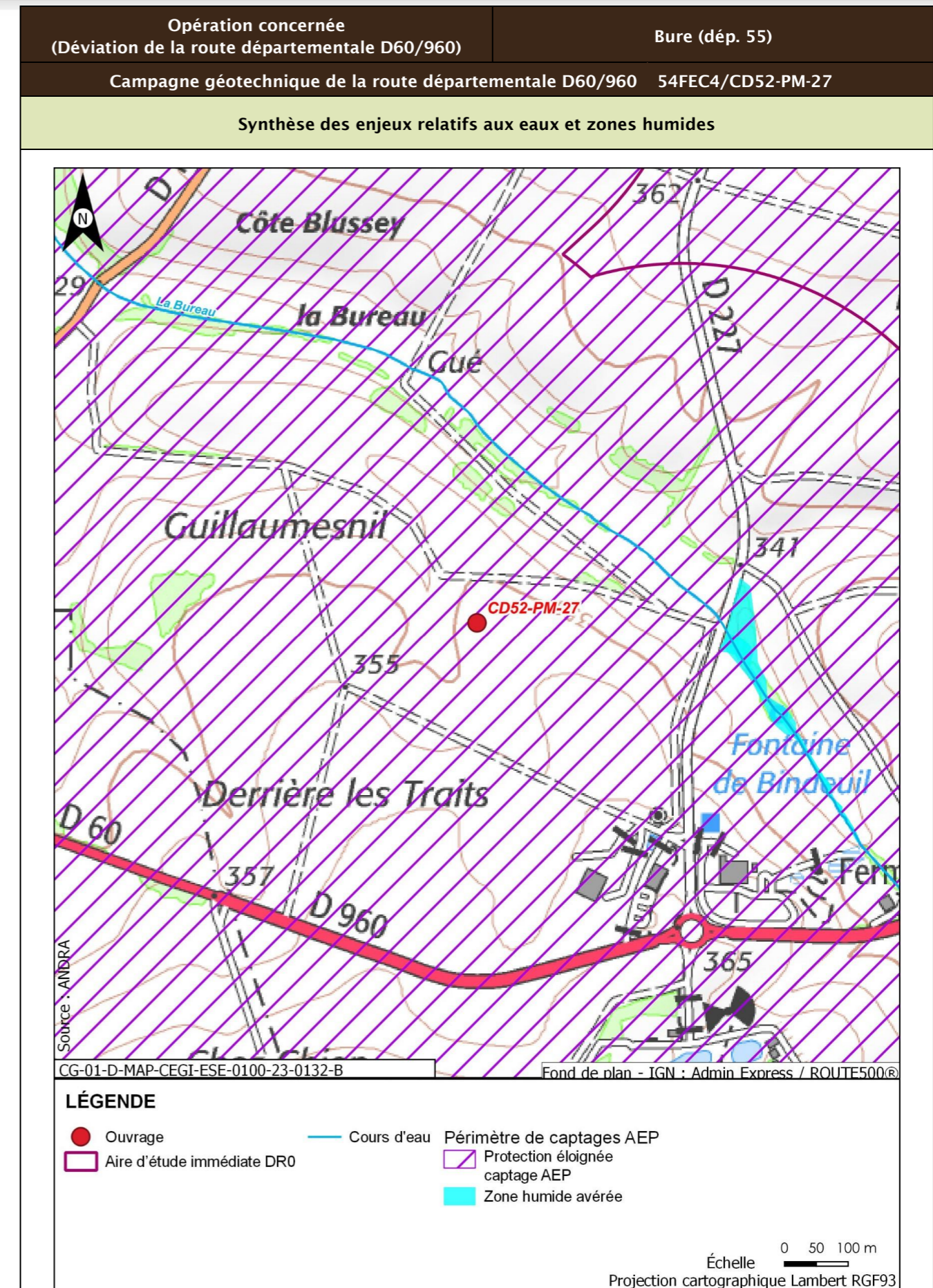


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)		
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEC1/CD52-EM-30, 54FECA/CD52-PD-29			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
<p>R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0)</p> <p>R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0)</p> <p>R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0)</p> <p>R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0)</p> <p>R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)</p>			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

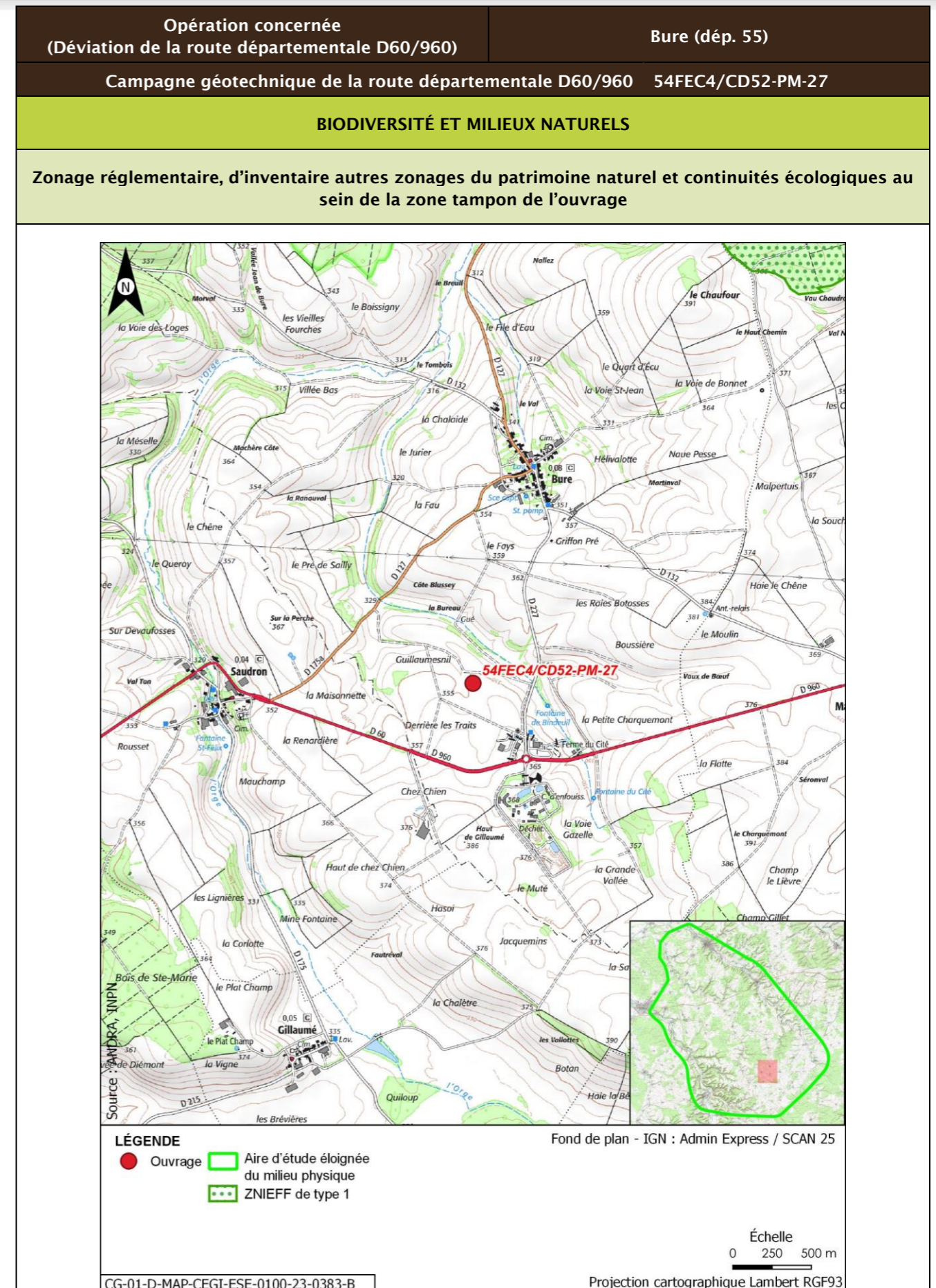


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC4/CD52-PM-27			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À travers champs, à 65 m environ au sud du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un sondage à la pelle mécanique à une profondeur de 4 m maximum et de taille de fouille 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
EAUX			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,236 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,356 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,831 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

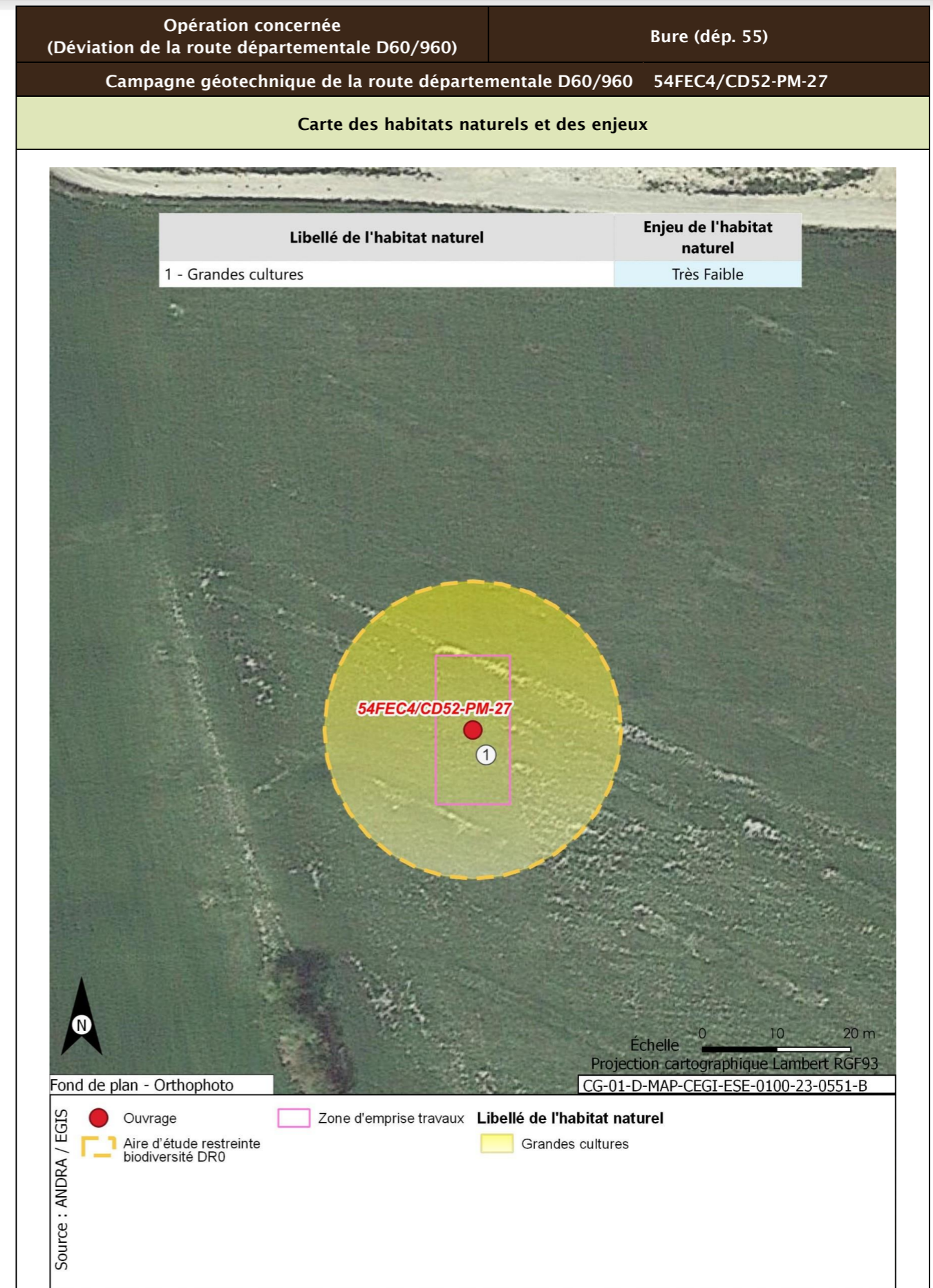
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC4/CD52-PM-27		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Source de Bure BSS000UNNH sur la commune de Bure à une distance de 0,463 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en latéral hydraulique de la source de Bure (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,388 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	

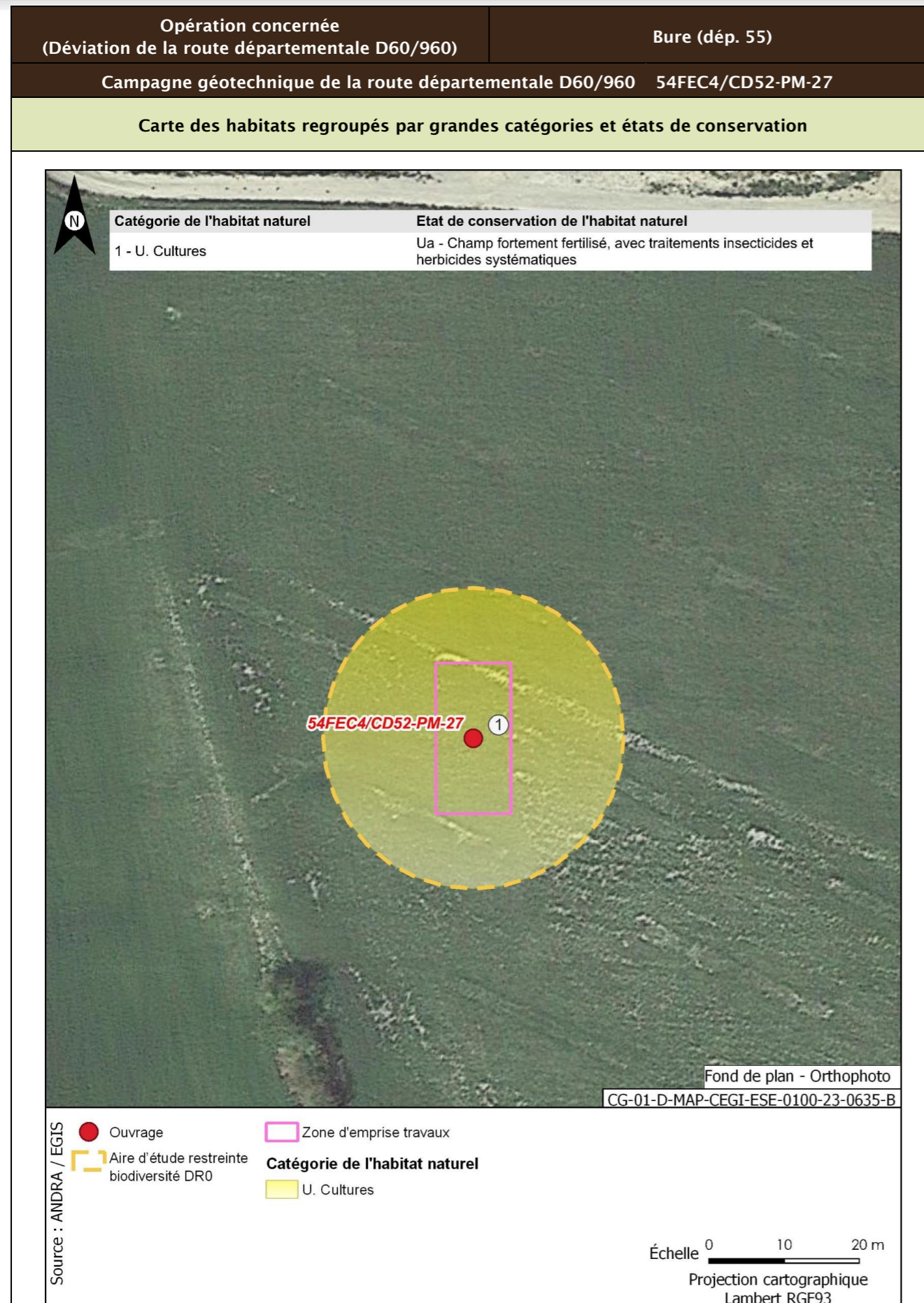


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC4/CD52-PM-27		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP :	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé
	Non notable Vis-à-vis des autres usages :	Risque négligeable de pollution de la source de Bure et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		54FEC4/CD52-PM-27			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,125	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					





Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC4/CD52-PM-27		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEC		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

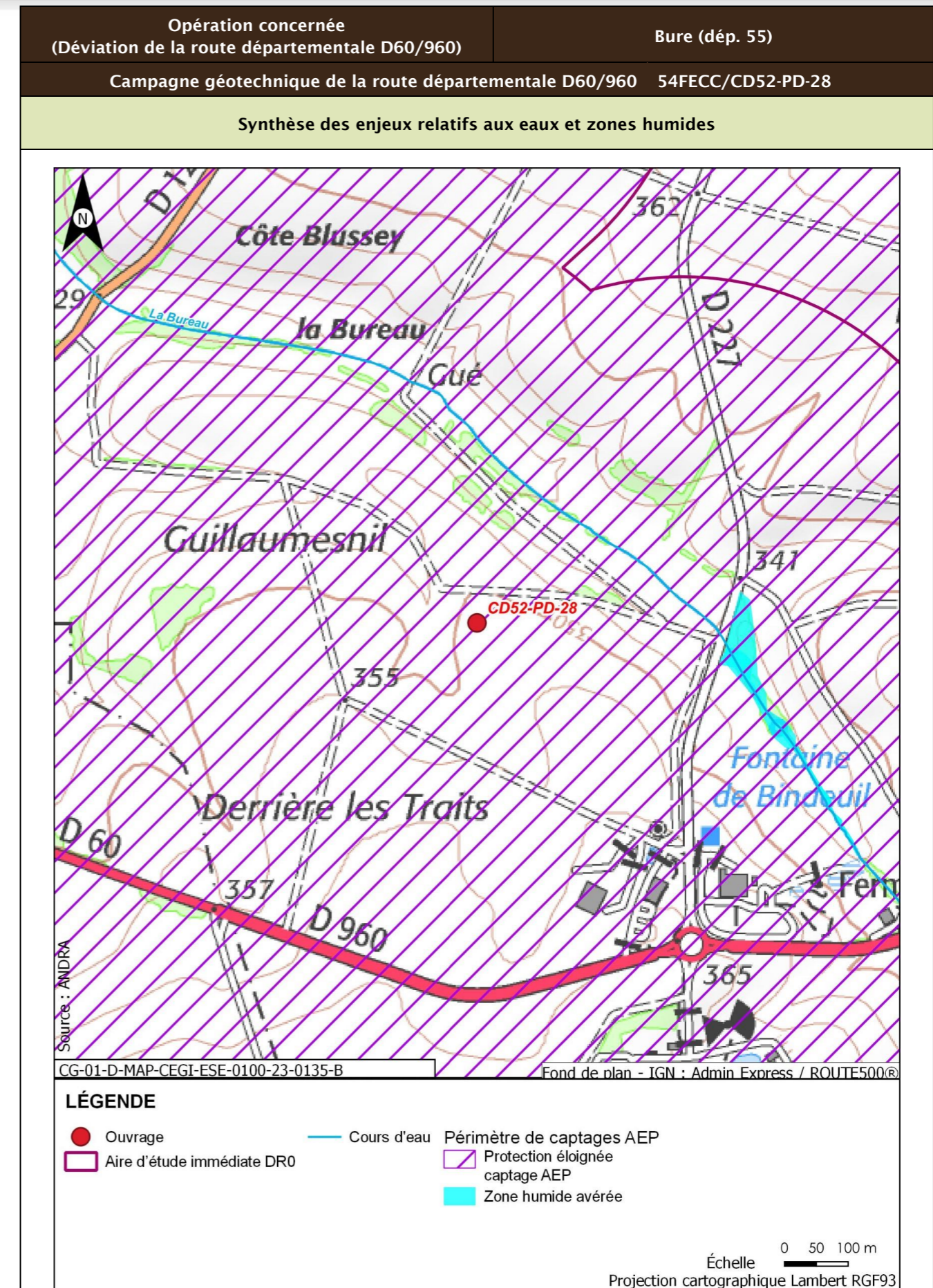


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)		
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC4/CD52-PM-27			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

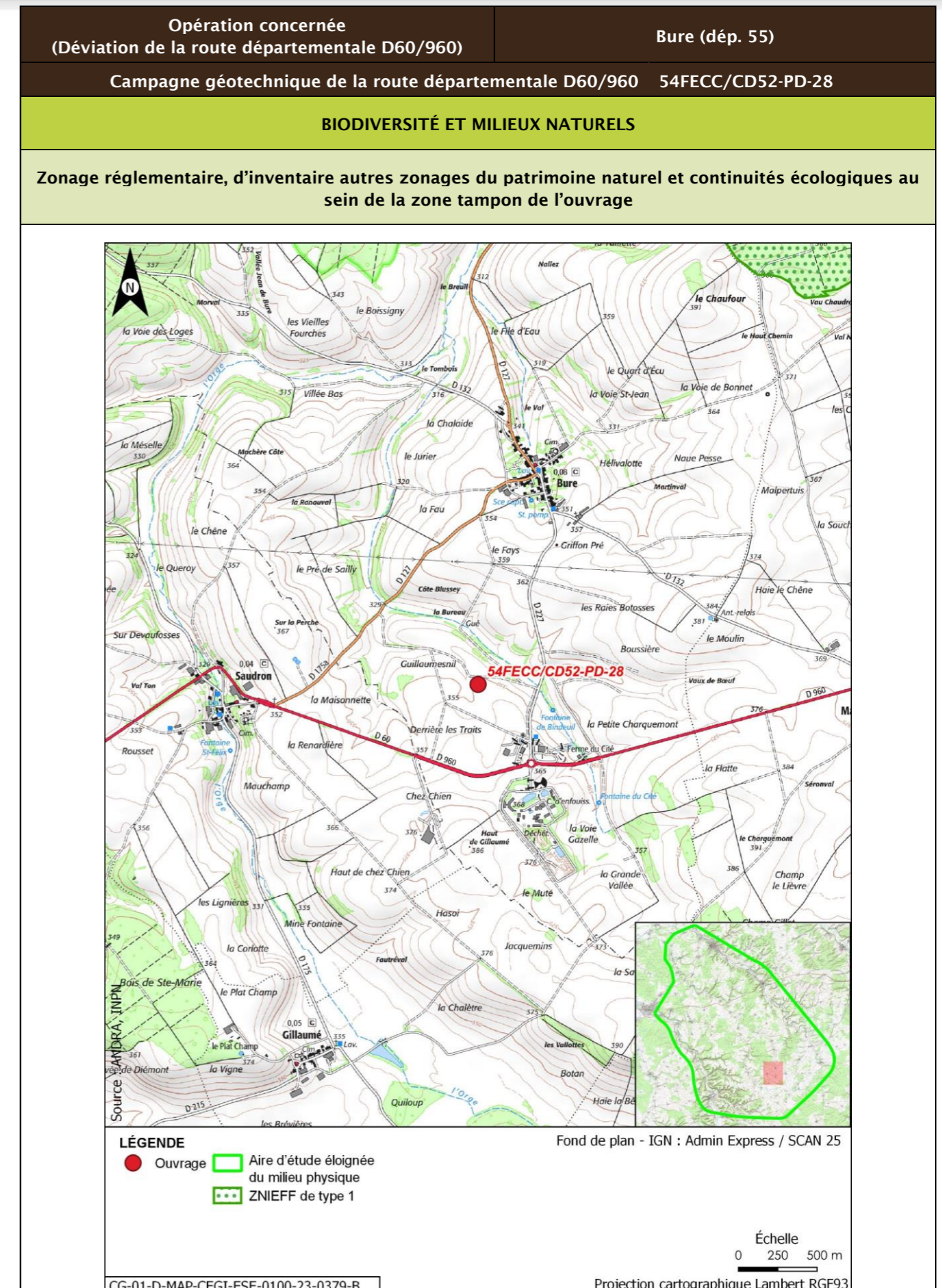
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FECC/CD52-PD-28			
LOCALISATION (873699 m, 6823939 m) - Lambert 93			
Ouvrages		54FECC/CD52-PD-28	
<p>Fond de plan - IGN : Admin Express / ROUTE500® LÉGENDE ● Ouvrage - - - Limites communales □ Aire d'étude éloignée du milieu physique □ Aire d'étude immédiate DR0 Échelle 0 250 500 m Projection cartographique Lambert RGF93</p>			

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FECC/CD52-PD-28			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À travers champs, à 50 m au sud du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
Eaux			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,219 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,376 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,826 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

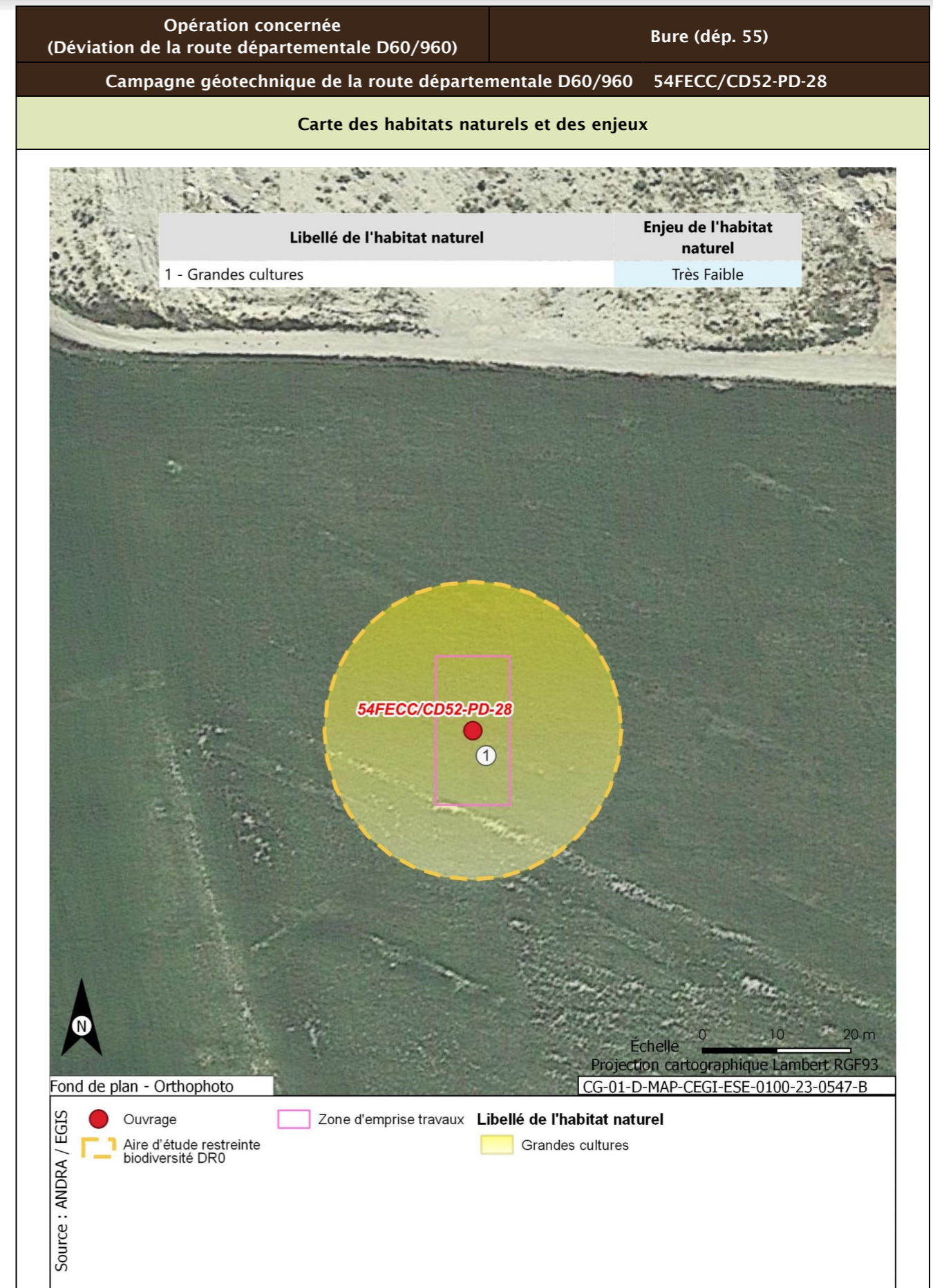
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FECC/CD52-PD-28		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Source de Bure BSS000UNNH sur la commune de Bure à une distance de 0,469 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en latéral hydraulique de la source de Bure (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,390 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	

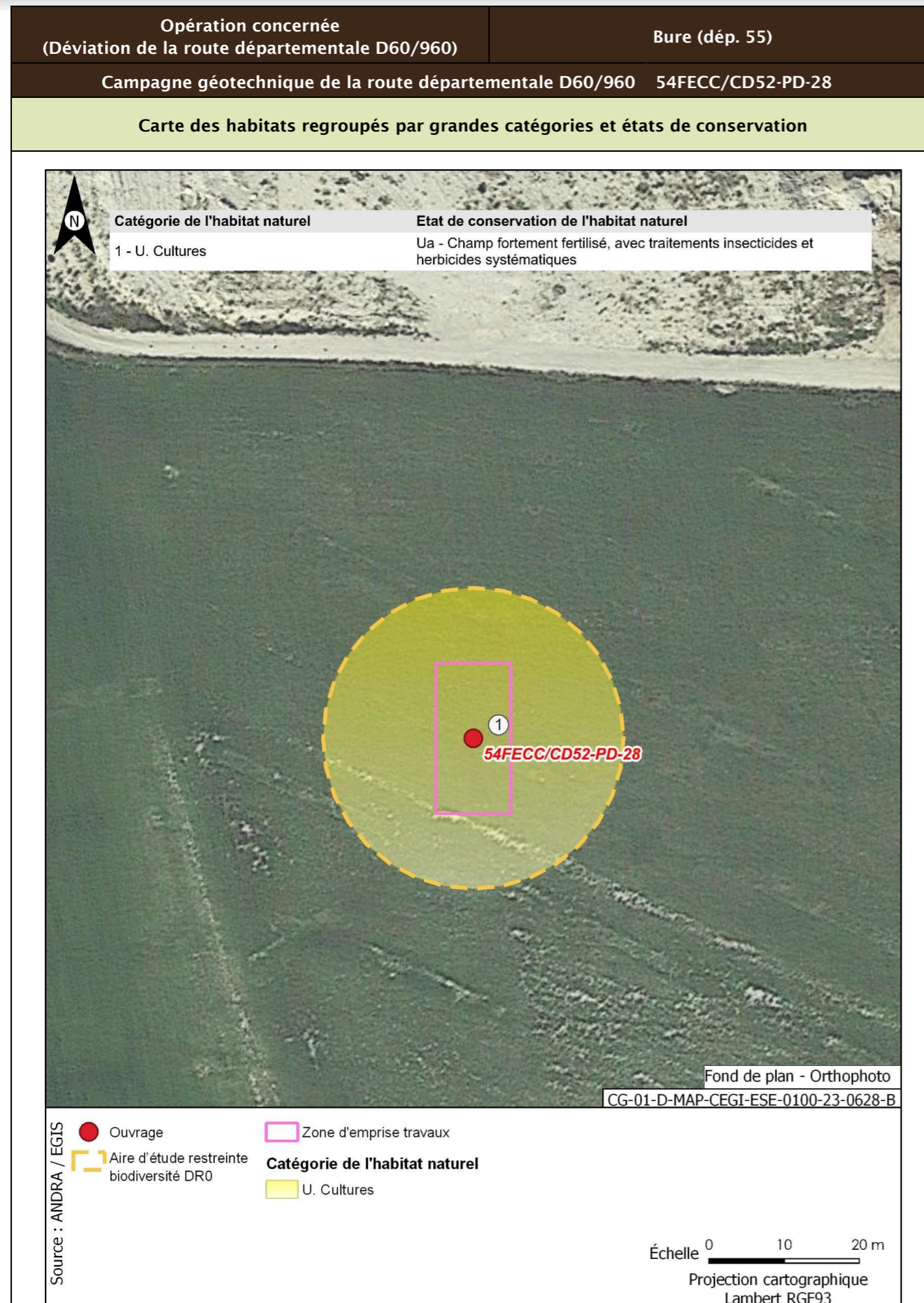


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		54FECC/CD52-PD-28
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP :	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé
	Non notable Vis-à-vis des autres usages :	Risque négligeable de pollution de la source de Bure et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		54FECC/CD52-PD-28			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,125	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					





Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FECC/CD52-PD-28		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

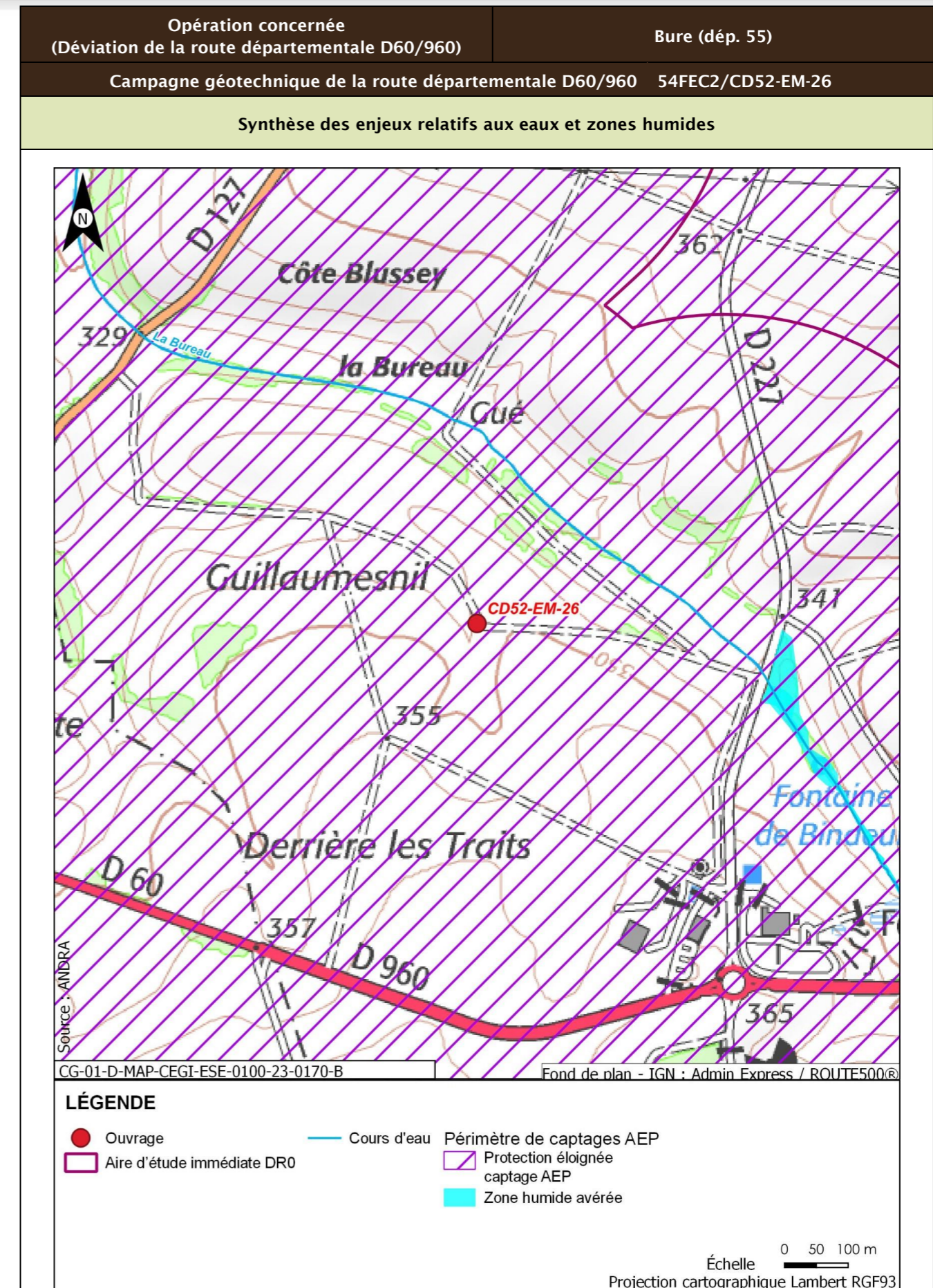


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)		
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FECC/CD52-PD-28			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

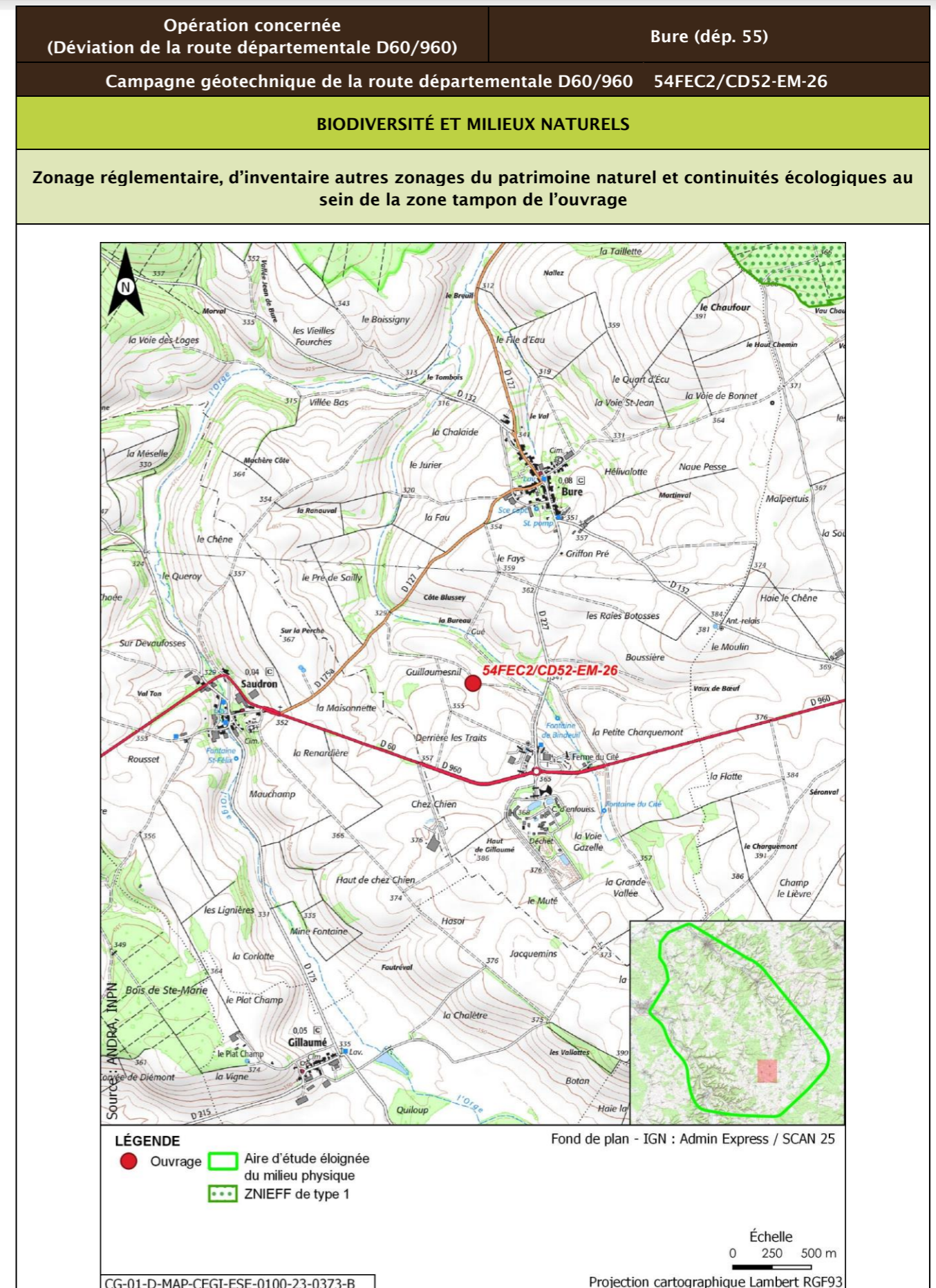
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC2/CD52-EM-26			
LOCALISATION (873633 m, 6823997 m) - Lambert 93			
Ouvrages	54FEC2/CD52-EM-26		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC2/CD52-EM-26			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
En bordure du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un essai MATSUO d'une profondeur comprise entre 1,5 m et 2,5 m. La taille de la fosse est de 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
EAUX			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,213 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,417 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,875 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

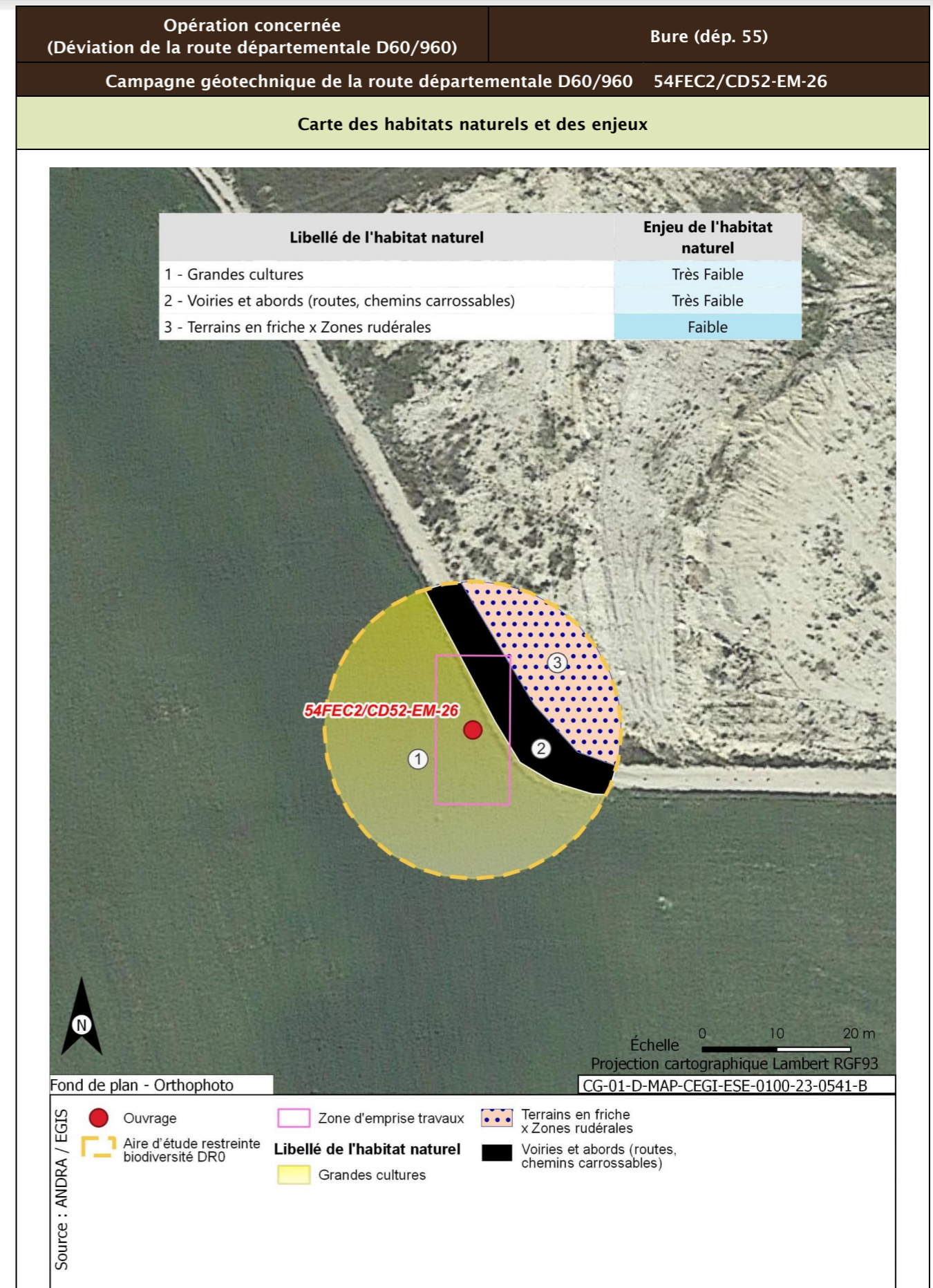
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC2/CD52-EM-26		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Source de Bure BSS000UNNH sur la commune de Bure à une distance de 0,551 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en latéral hydraulique de la source de Bure (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,467 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	

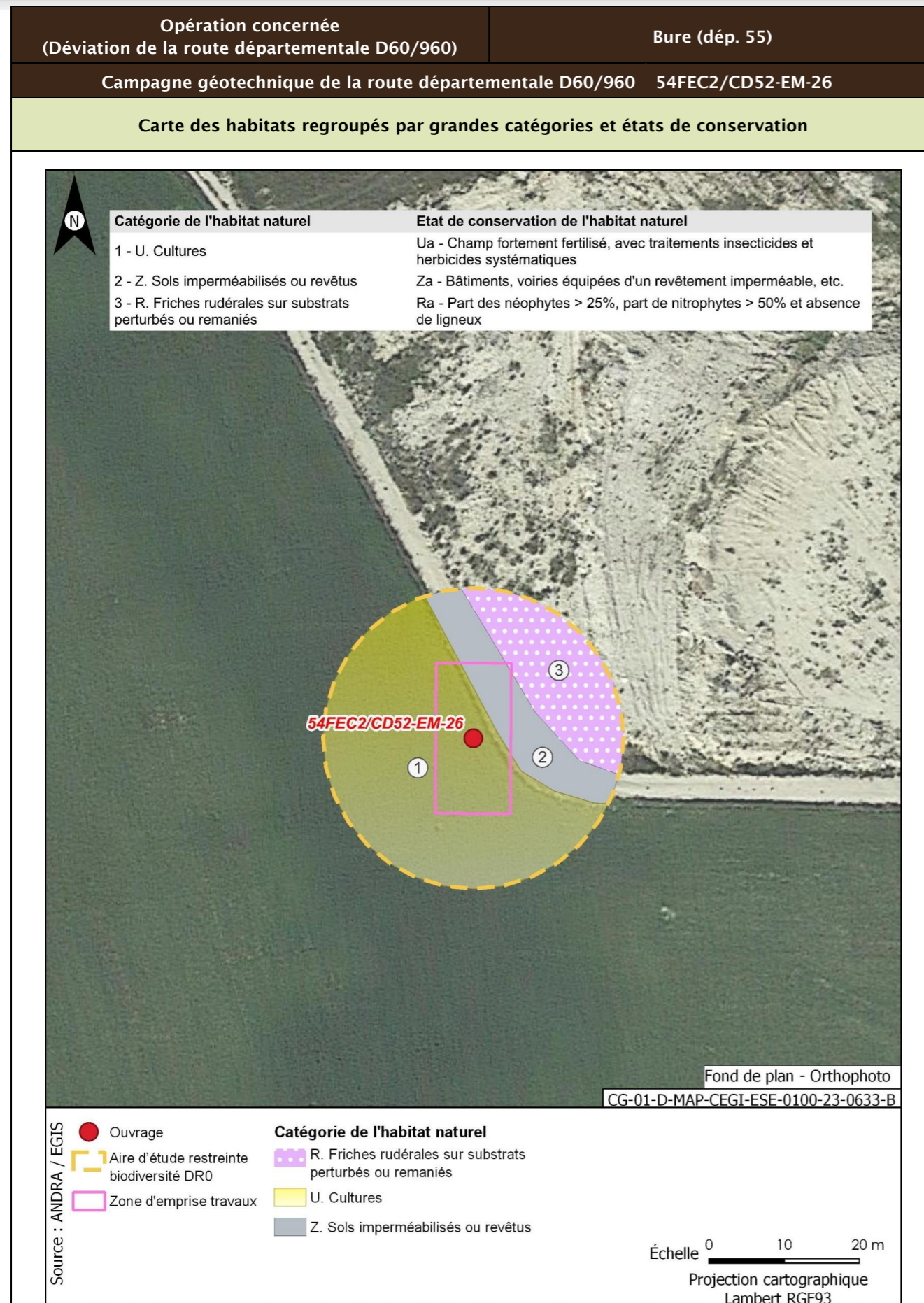


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		54FEC2/CD52-EM-26
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution de la source de Bure et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

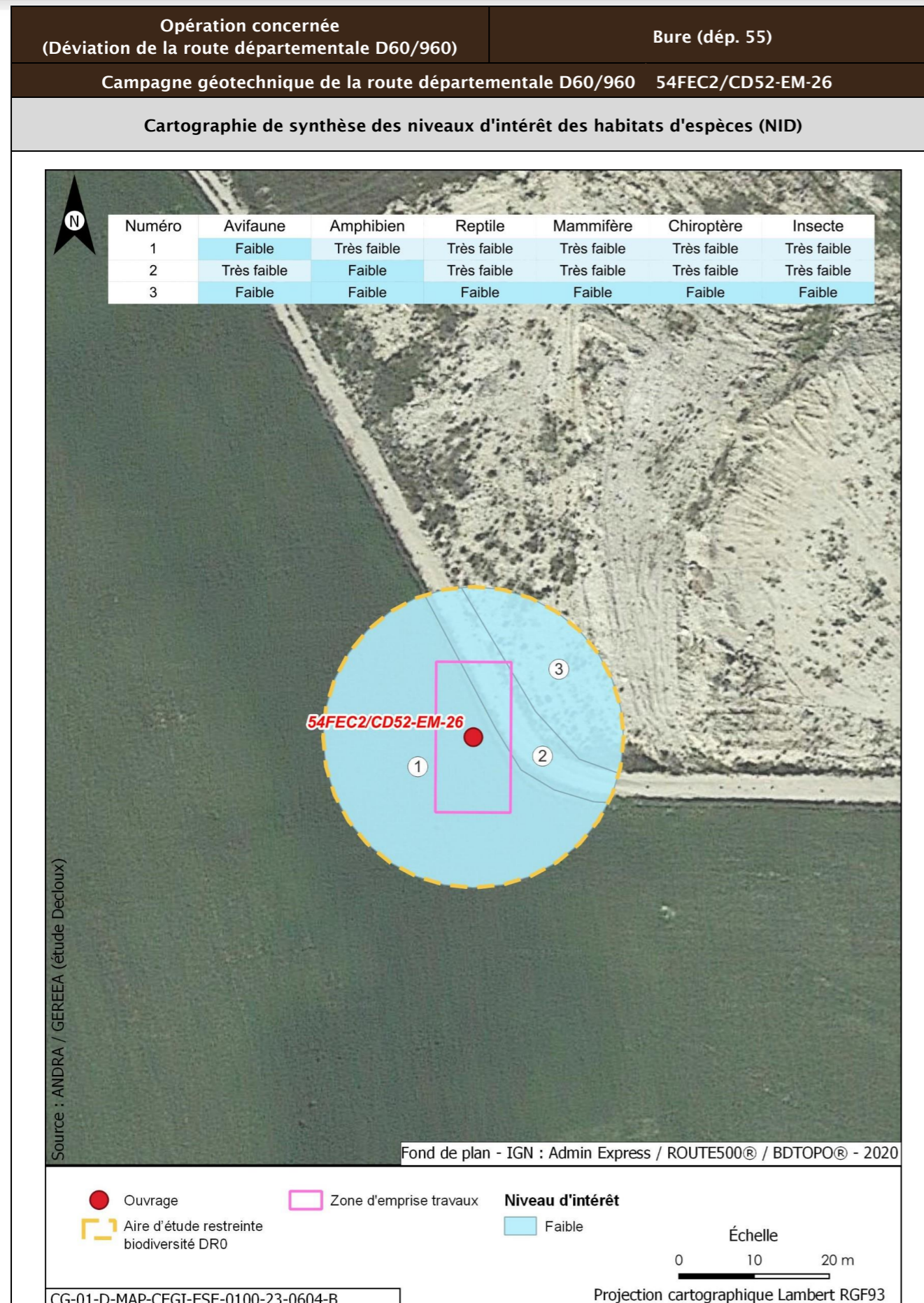


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		54FEC2/CD52-EM-26			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,080	Très faible
Terrains en friche x Zones rudérales	87.1 x 87.2/11.53 x E5.13	R. Friches rudérales sur substrats perturbés ou remaniés	Ra - Part des néophytes >25 %, part de nitrophytes >50 % et absence de ligneux	0,025	Faible
Voiries et abords (routes, chemins carrossables)	86.2/J4.2	Z. Sols imperméabilisés ou revêtus	Za - Bâtiments, voiries équipées d'un revêtement imperméable, etc.	0,019	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					

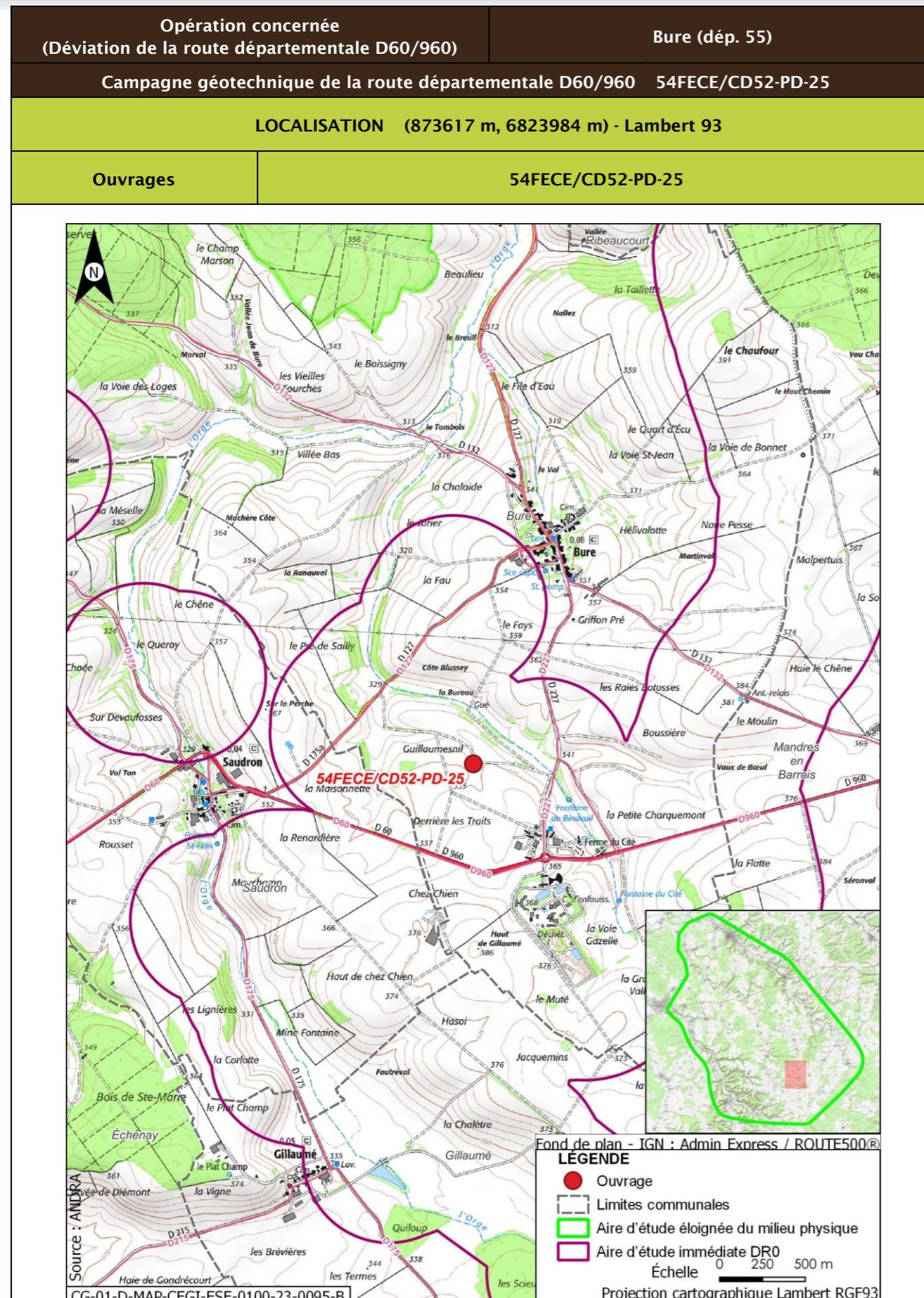




Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC2/CD52-EM-26		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

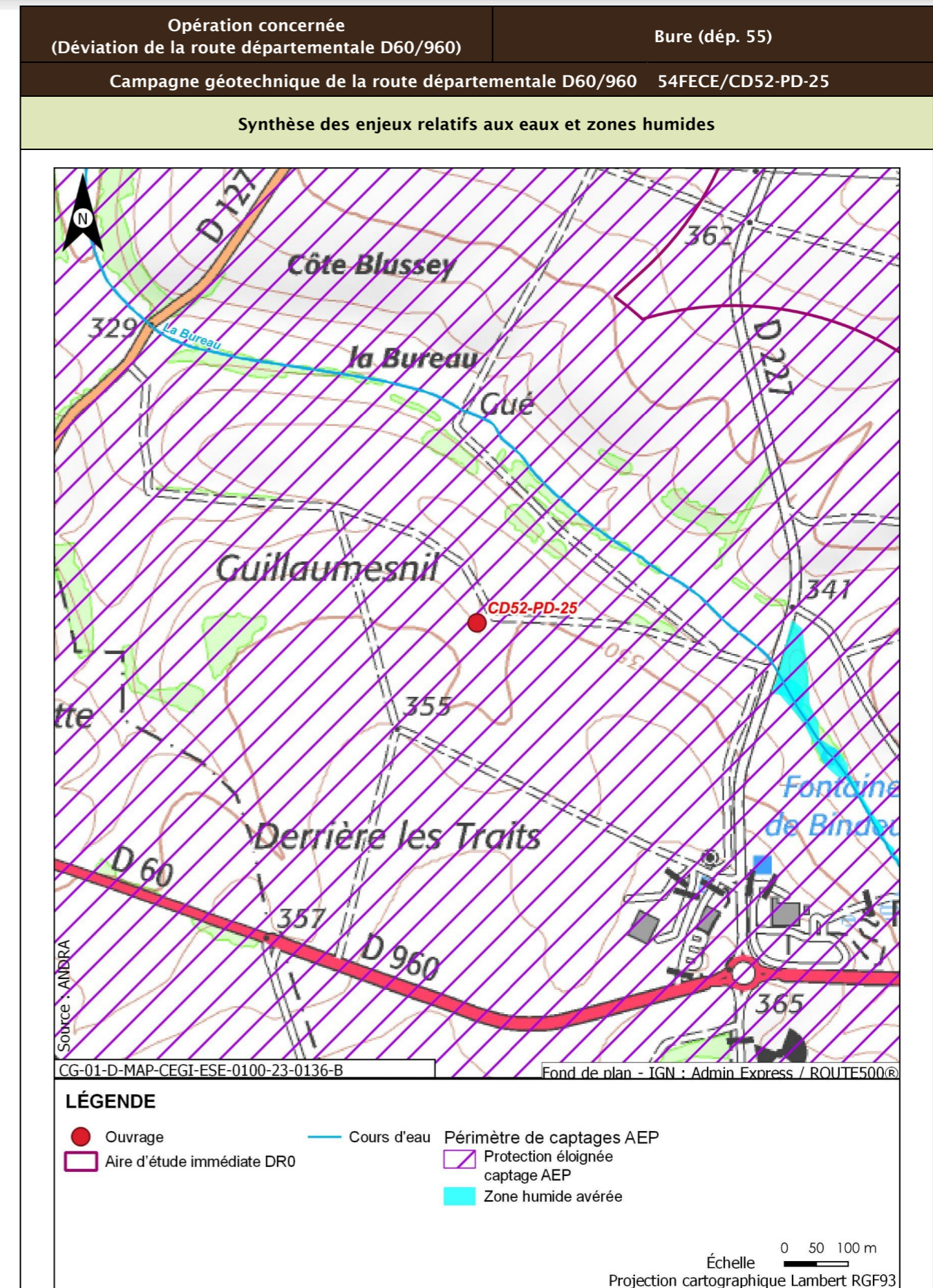


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC2/CD52-EM-26			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

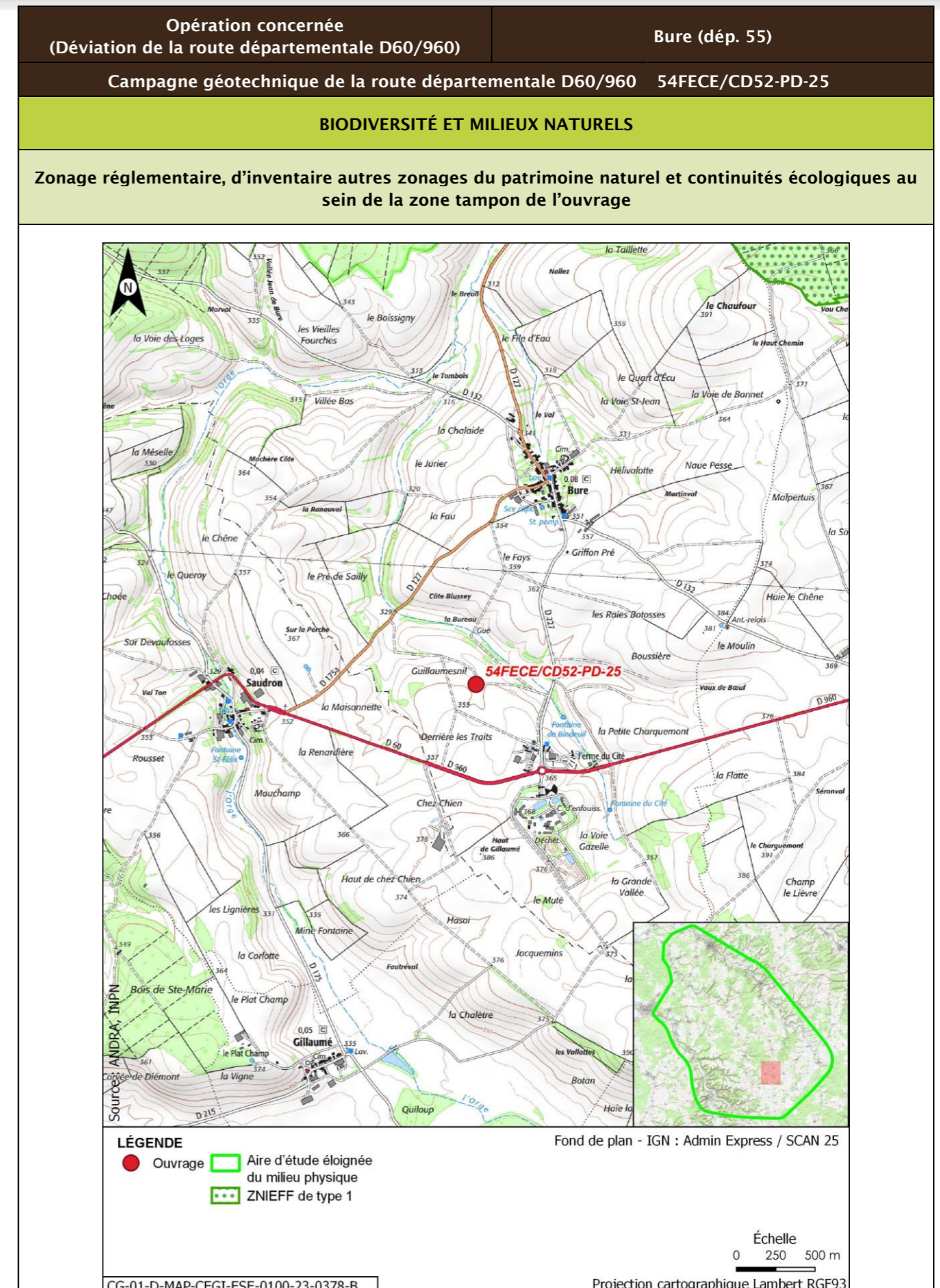


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FECE/CD52-PD-25			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À 20 m environ au sud-ouest du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
Eaux			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,233 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,400 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,894 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

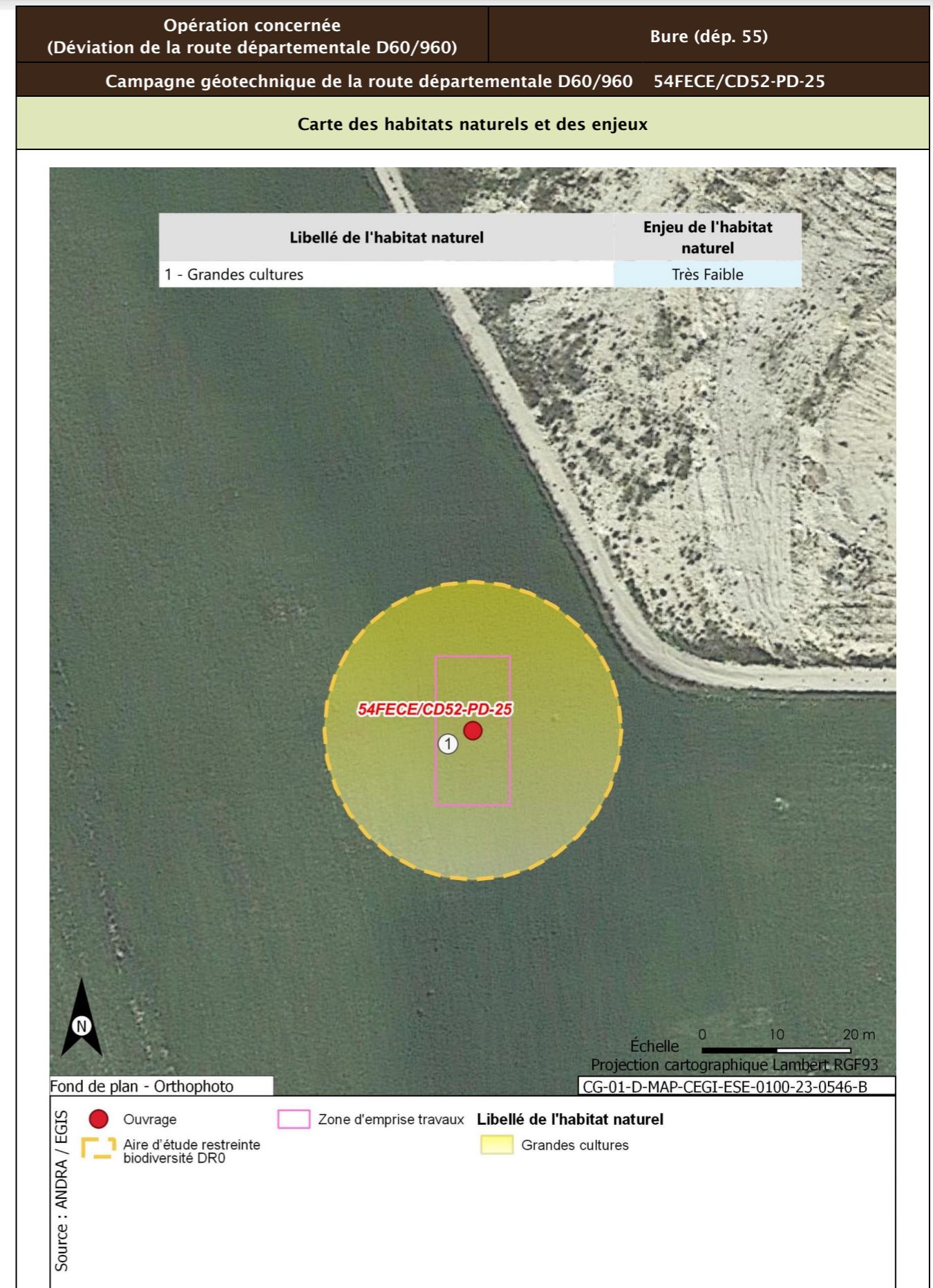
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FECE/CD52-PD-25		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Source de Bure BSS000UNNH sur la commune de Bure à une distance de 0,561 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en latéral hydraulique de la source de Bure (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,479 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FECE/CD52-PD-25		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution de la source de Bure et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		54FECE/CD52-PD-25			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,125	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					





Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FECE/CD52-PD-25		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

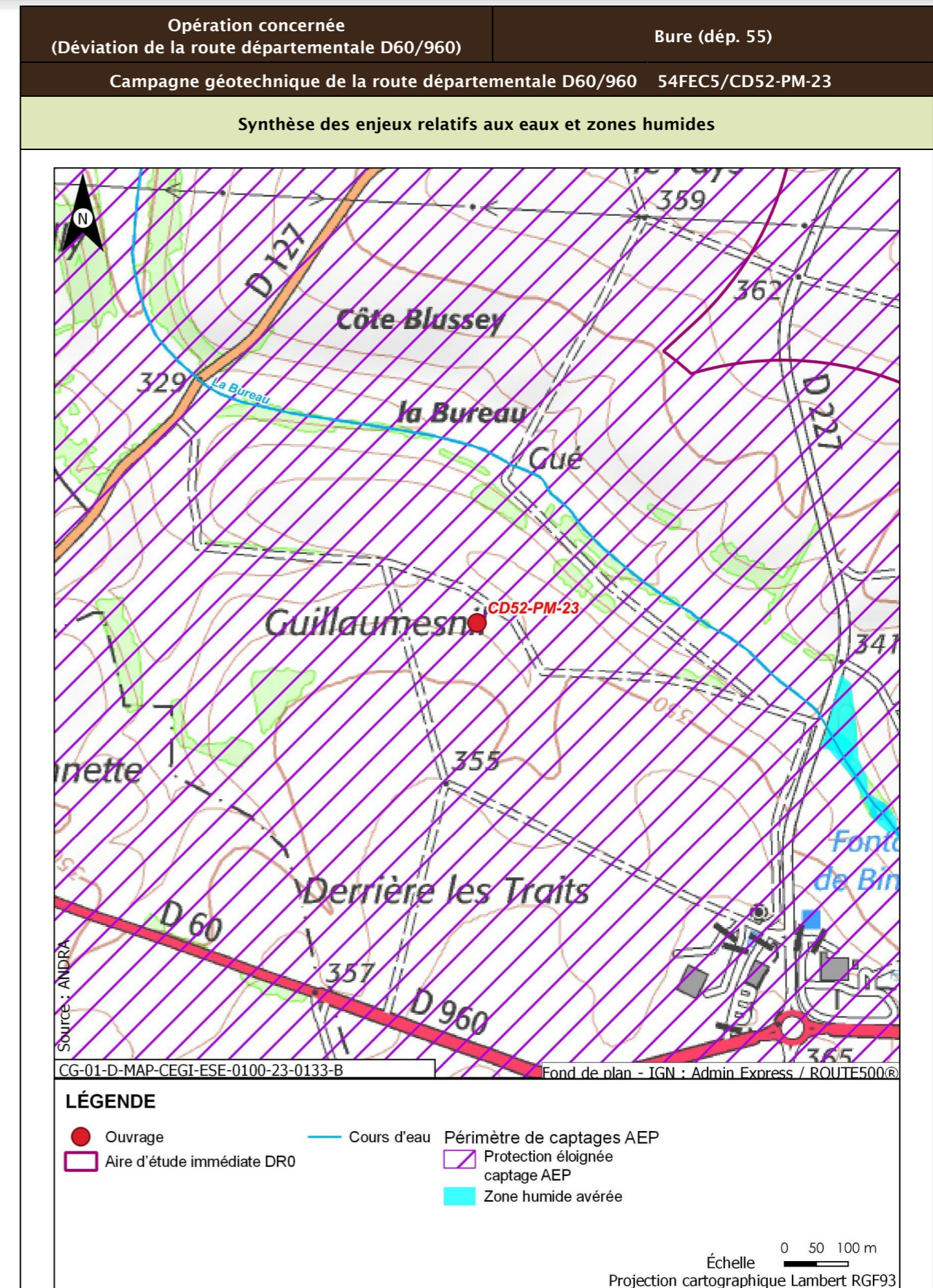


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FECE/CD52-PD-25			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

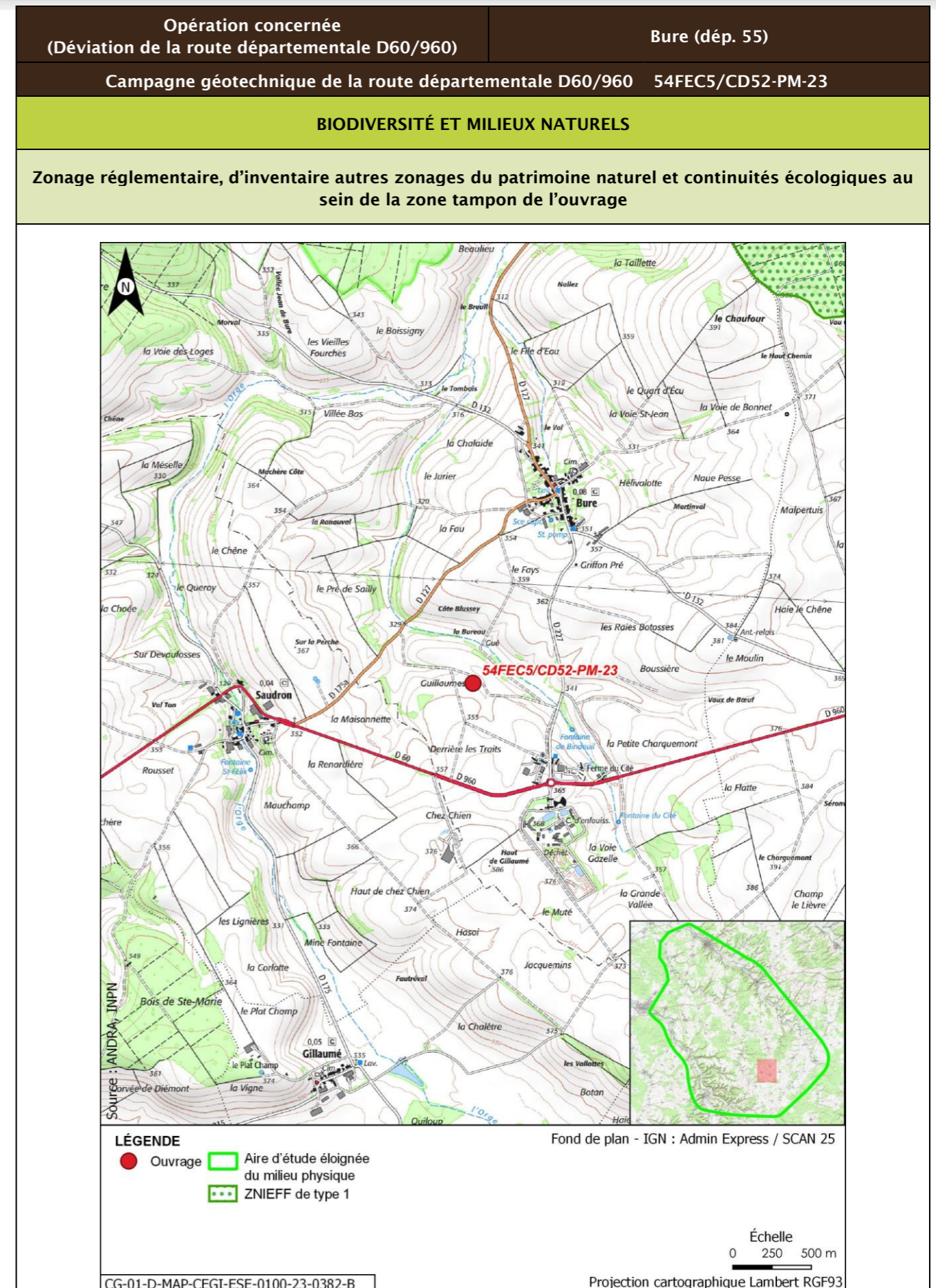
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC5/CD52-PM-23			
LOCALISATION (873540 m, 6824069 m) - Lambert 93			
Ouvrages	54FEC5/CD52-PM-23		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC5/CD52-PM-23			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À 35 m environ au sud du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un sondage à la pelle mécanique à une profondeur de 4 m maximum et de taille de fouille 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
Eaux			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,224 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,468 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,948 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC5/CD52-PM-23		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,608 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,574 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		54FEC5/CD52-PM-23
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

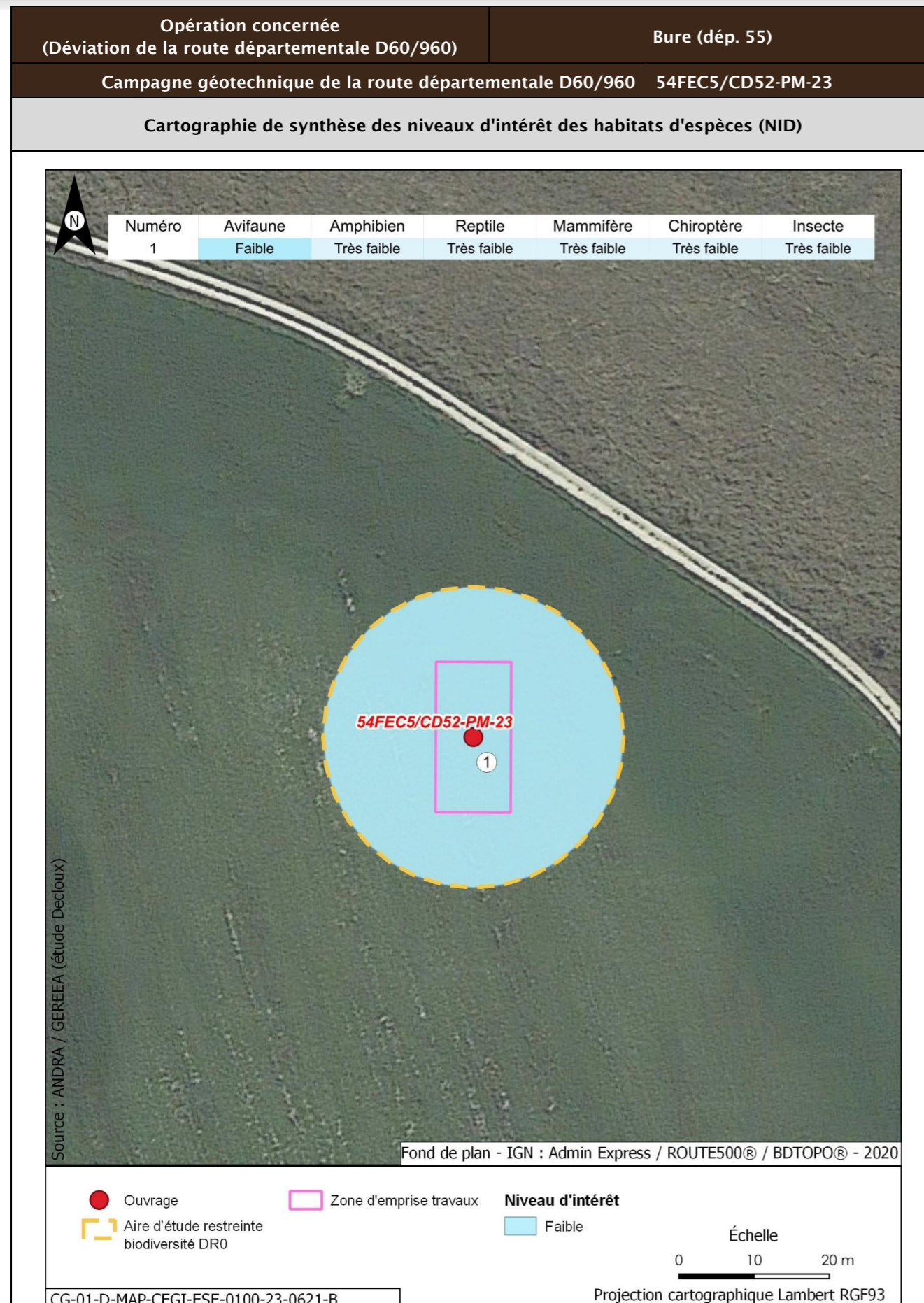


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		54FEC5/CD52-PM-23			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,125	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					





Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC5/CD52-PM-23		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEC		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

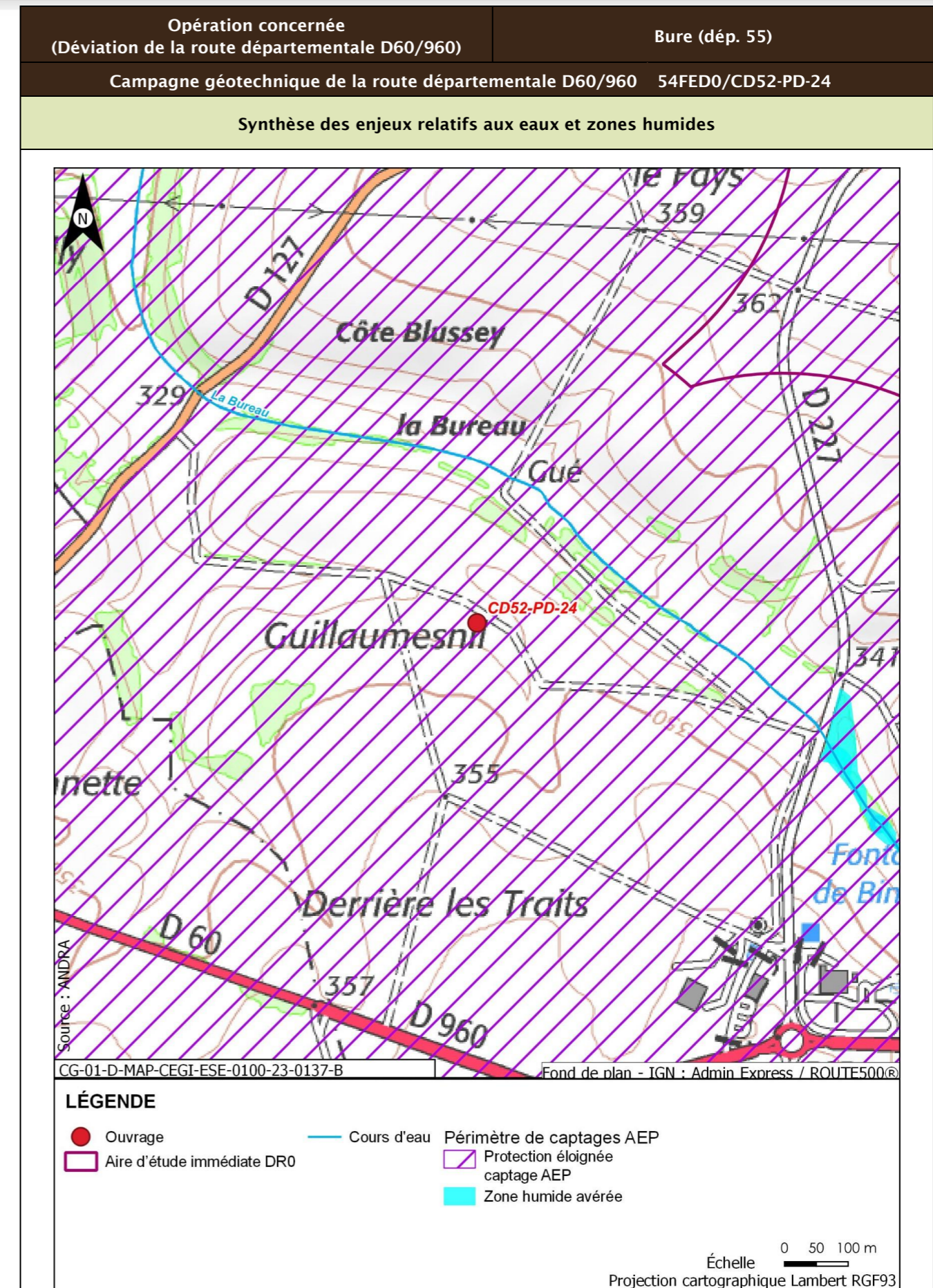


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)		
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEC5/CD52-PM-23			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

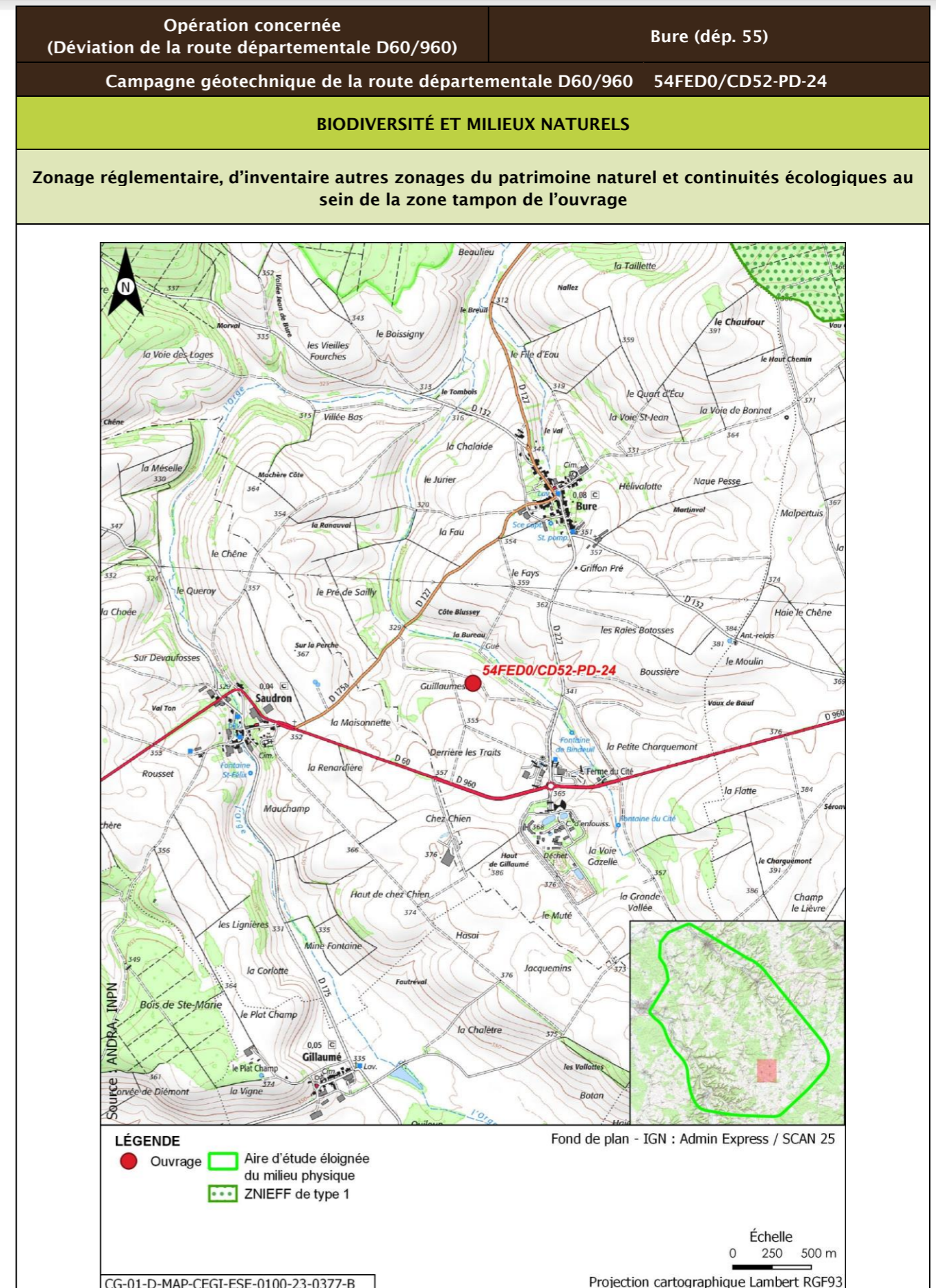
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FED0/CD52-PD-24			
LOCALISATION (873541 m, 6824090 m) - Lambert 93			
Ouvrages	54FED0/CD52-PD-24		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FED0/CD52-PD-24			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À 20 m environ au sud du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
EAUX			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,210 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,489 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 10,943 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FED0/CD52-PD-24		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,615 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,578 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FED0/CD52-PD-24		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

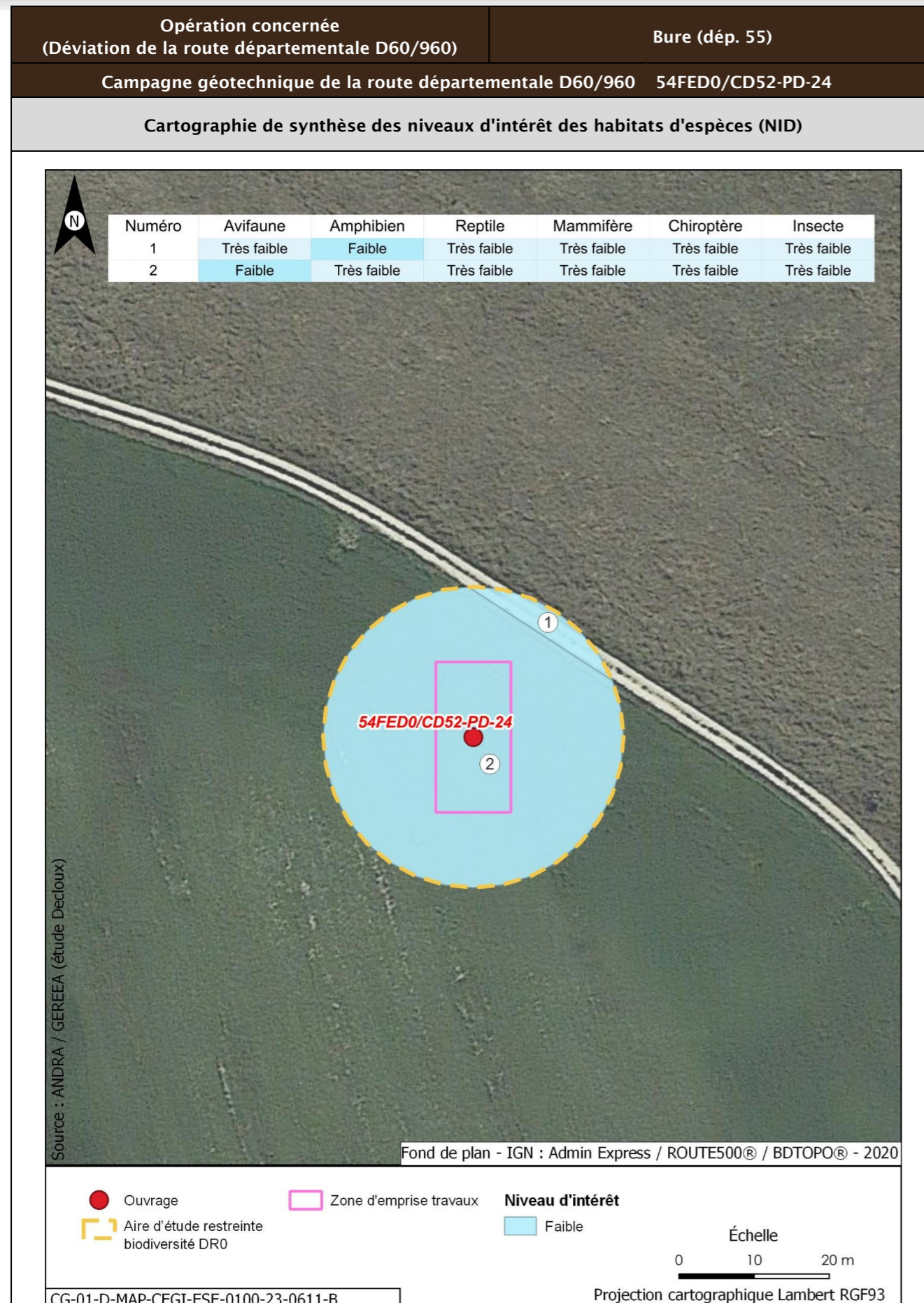


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		54FED0/CD52-PD-24			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/I1.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,119	Très faible
Voiries et abords (routes, chemins carrossables)	86.2/J4.2	Z. Sols imperméabilisés ou revêtus	Za - Bâtiments, voiries équipées d'un revêtement imperméable, etc.	0,005	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					



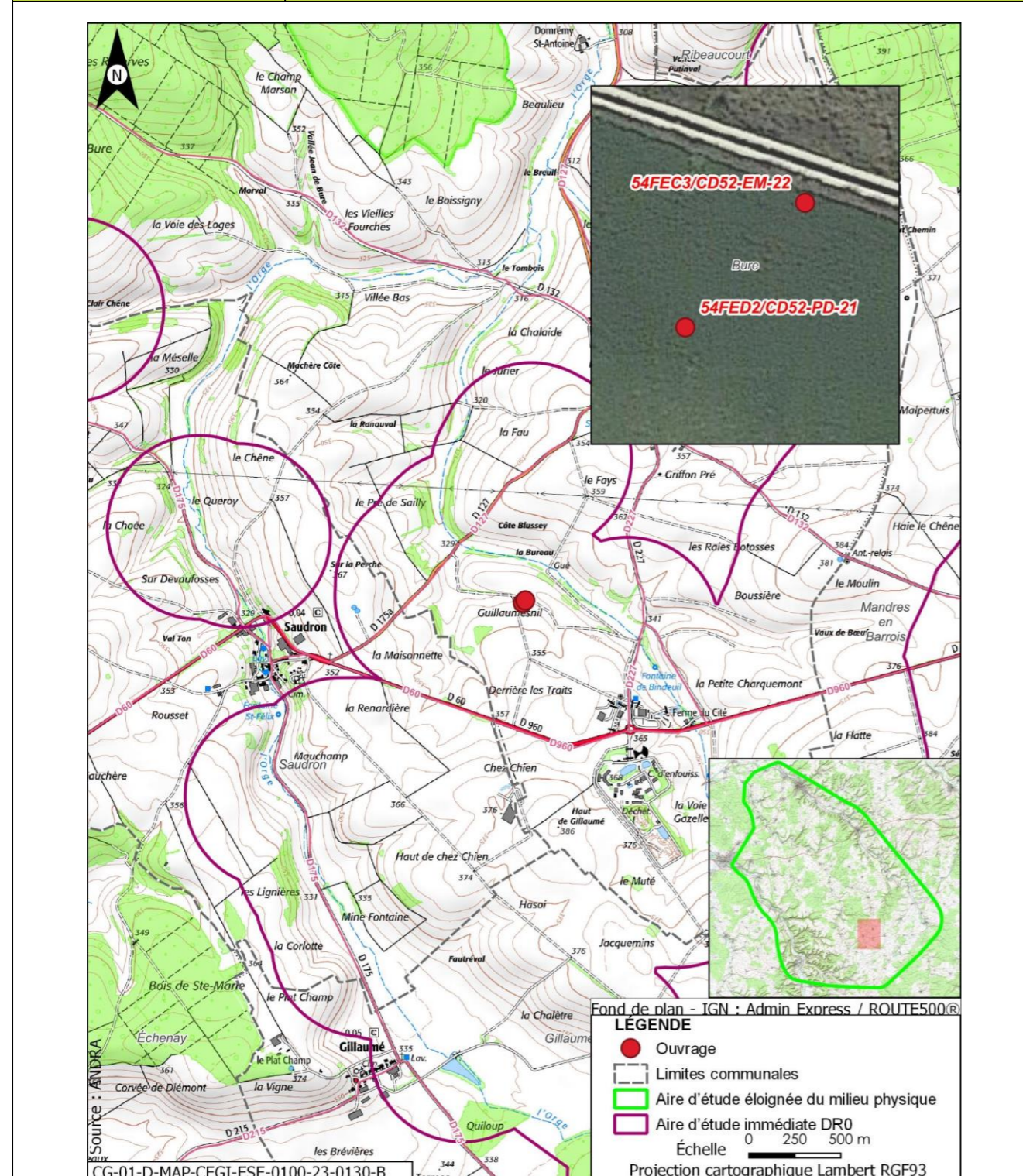


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FED0/CD52-PD-24		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		



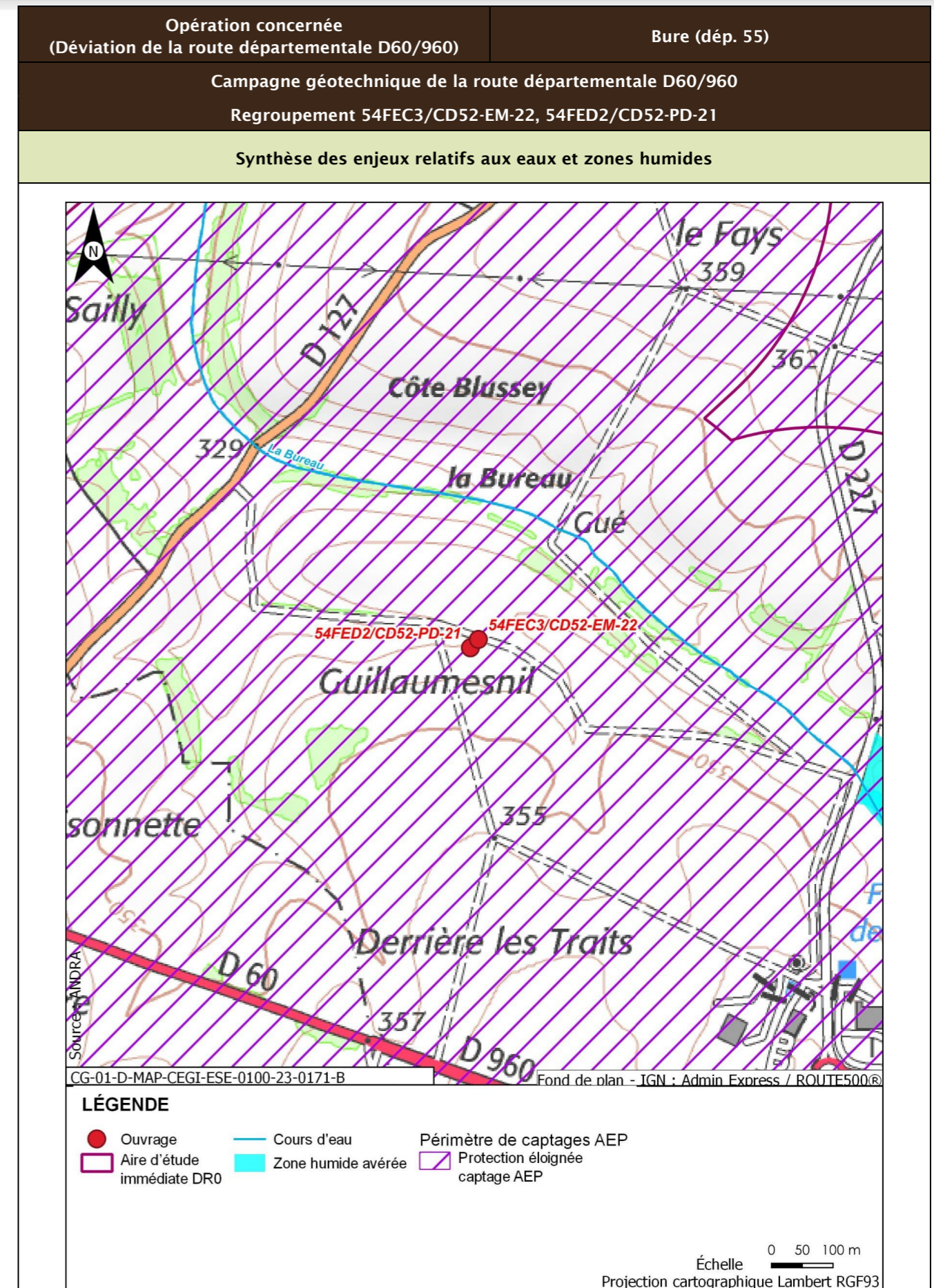
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FED0/CD52-PD-24			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEC3/CD52-EM-22, 54FED2/CD52-PD-21		
LOCALISATION (873459 m, 6824131 m) - Lambert 93		
Ouvrages	54FEC3/CD52-EM-22, 54FED2/CD52-PD-21	

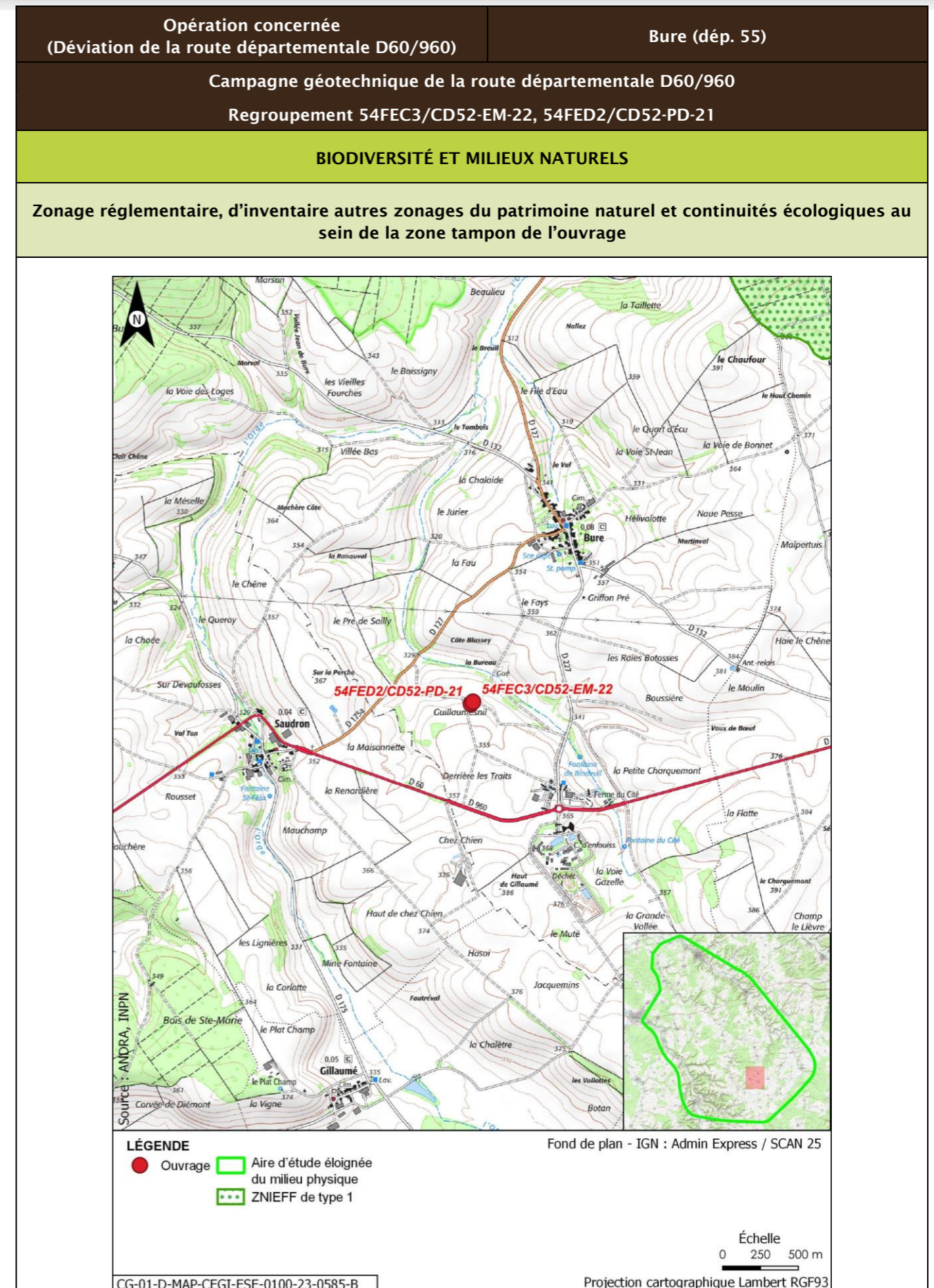


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEC3/CD52-EM-22, 54FED2/CD52-PD-21		
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS		
Accès	Type de travaux	
En bordure du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un essai MATSUO d'une profondeur comprise entre 1,5 m et 2,5 m. La taille de la fosse est de 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits. Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.	
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT		
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)		
EAUX		
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux		
Type de document	Nom	
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)	
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/	
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides		
Eaux superficielles		
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)	
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité à une distance de 0,219 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique	
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,508 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct	
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,005 km	

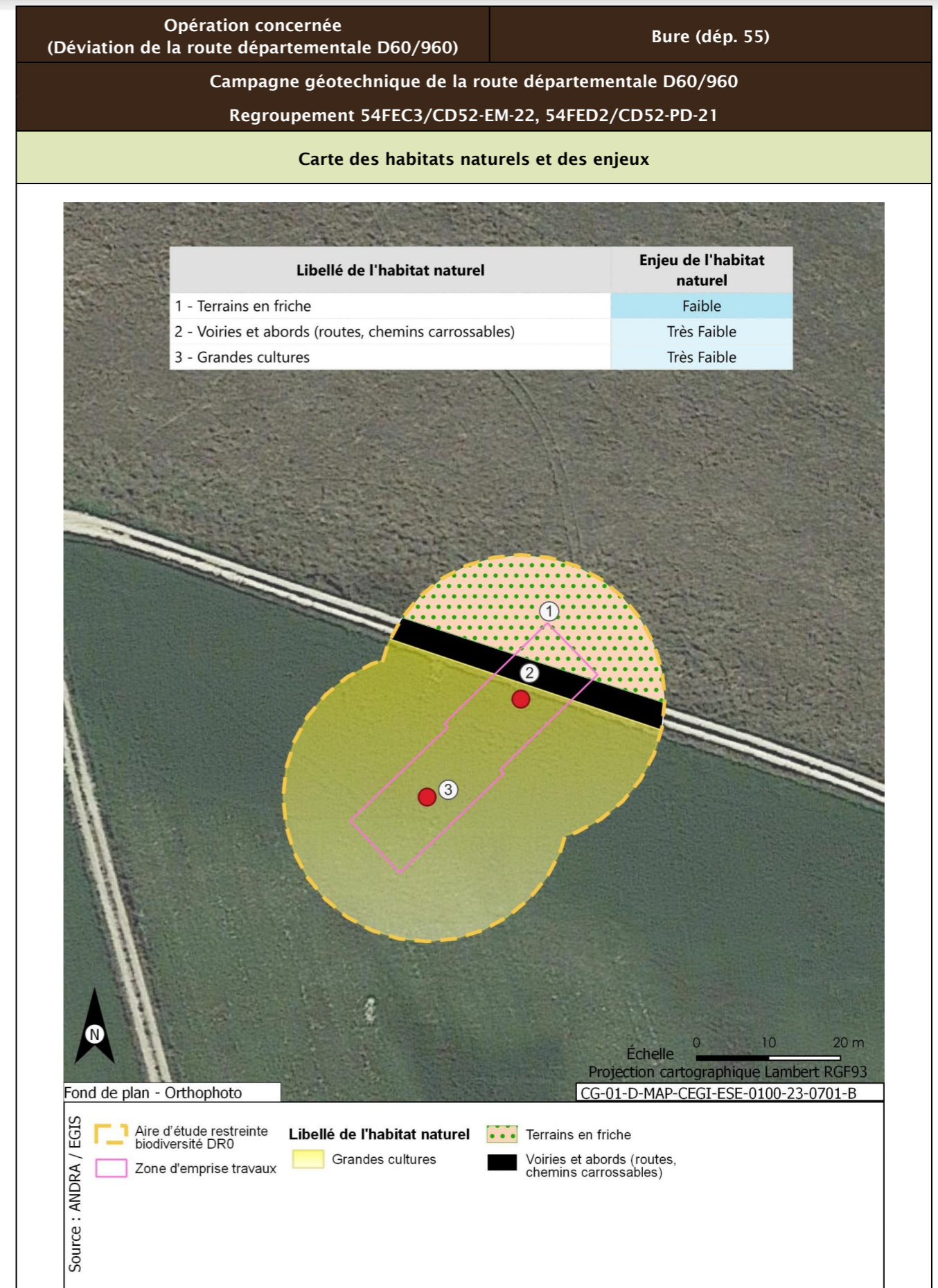
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960	
Regroupement 54FEC3/CD52-EM-22, 54FED2/CD52-PD-21	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau
Eaux souterraines	
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,085 km FRHG303 Calcaires du Barrois
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,545 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP
Zones humides	
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,663 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide

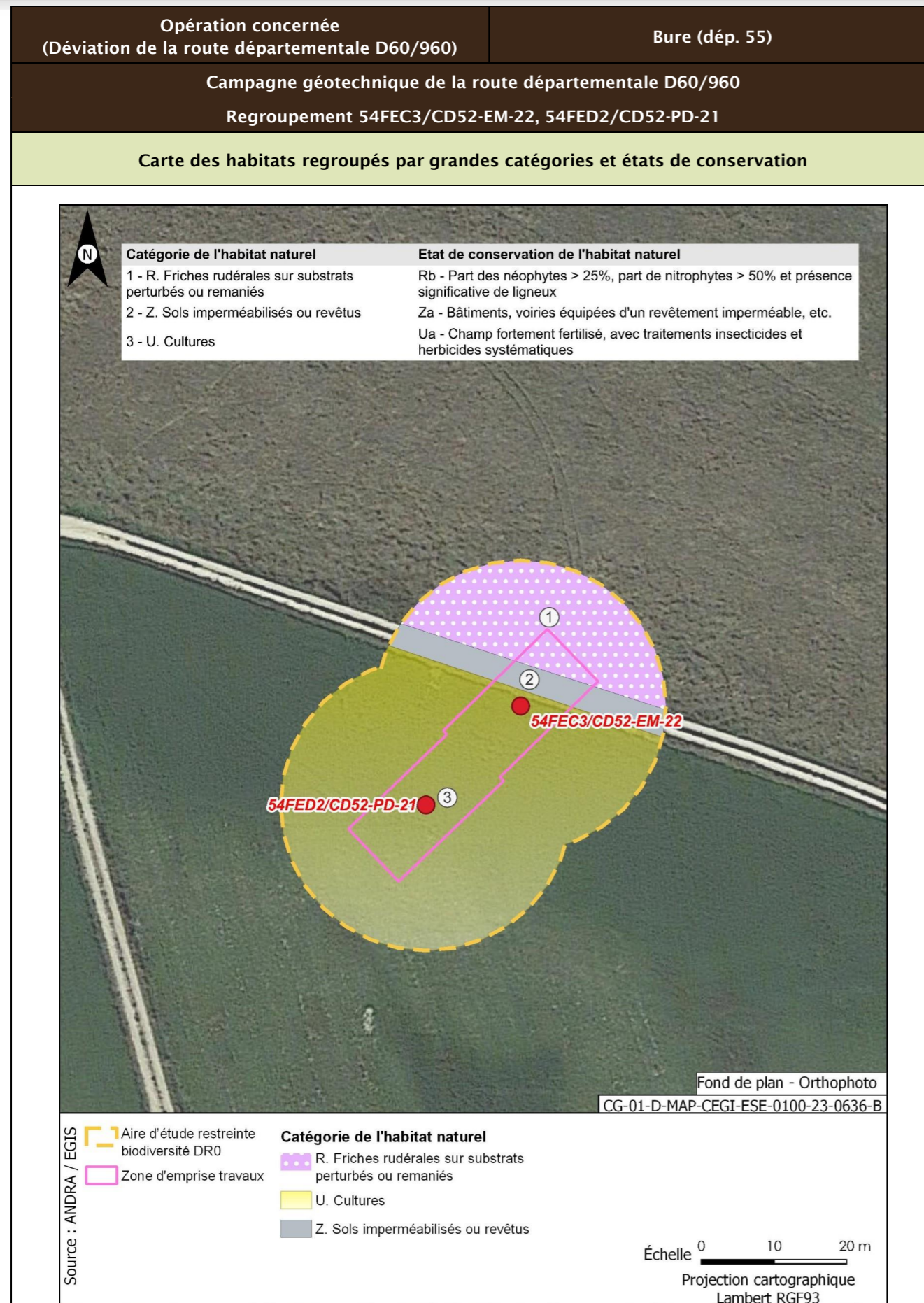


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEC3/CD52-EM-22, 54FED2/CD52-PD-21		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

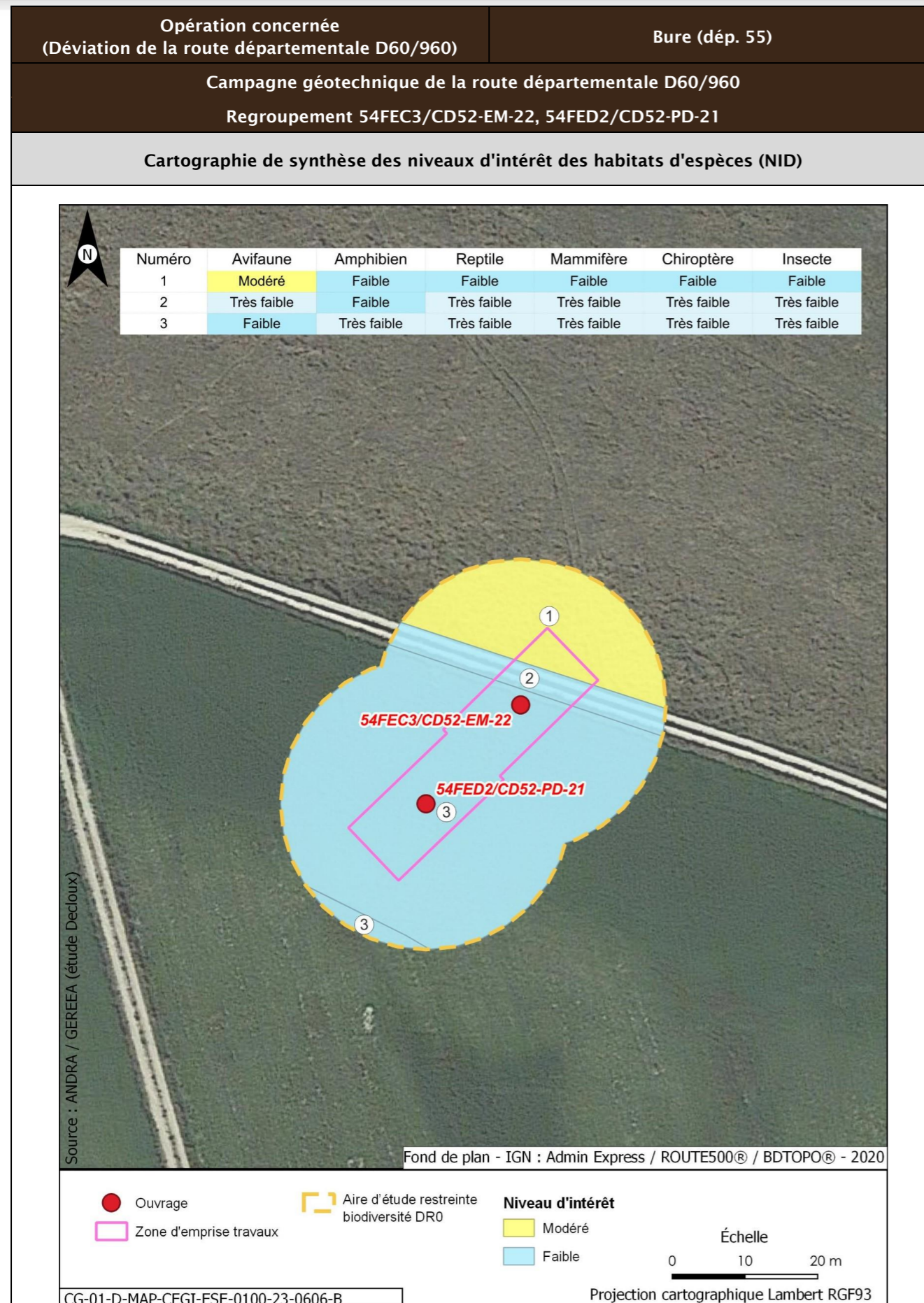


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEC3/CD52-EM-22, 54FED2/CD52-PD-21					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/I1.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,143	Très faible
Terrains en friche	87.1/I1.53	R. Friches rudérales sur substrats perturbés ou remaniés	Rb - Part des néophytes >25 %, part de nitrophytes >50 % et présence significative de ligneux	0,040	Faible
Voiries et abords (routes, chemins carrossables)	86.2/J4.2	Z. Sols imperméabilisés ou revêtus	Za - Bâtiments, voiries équipées d'un revêtement imperméable, etc.	0,014	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observés.					



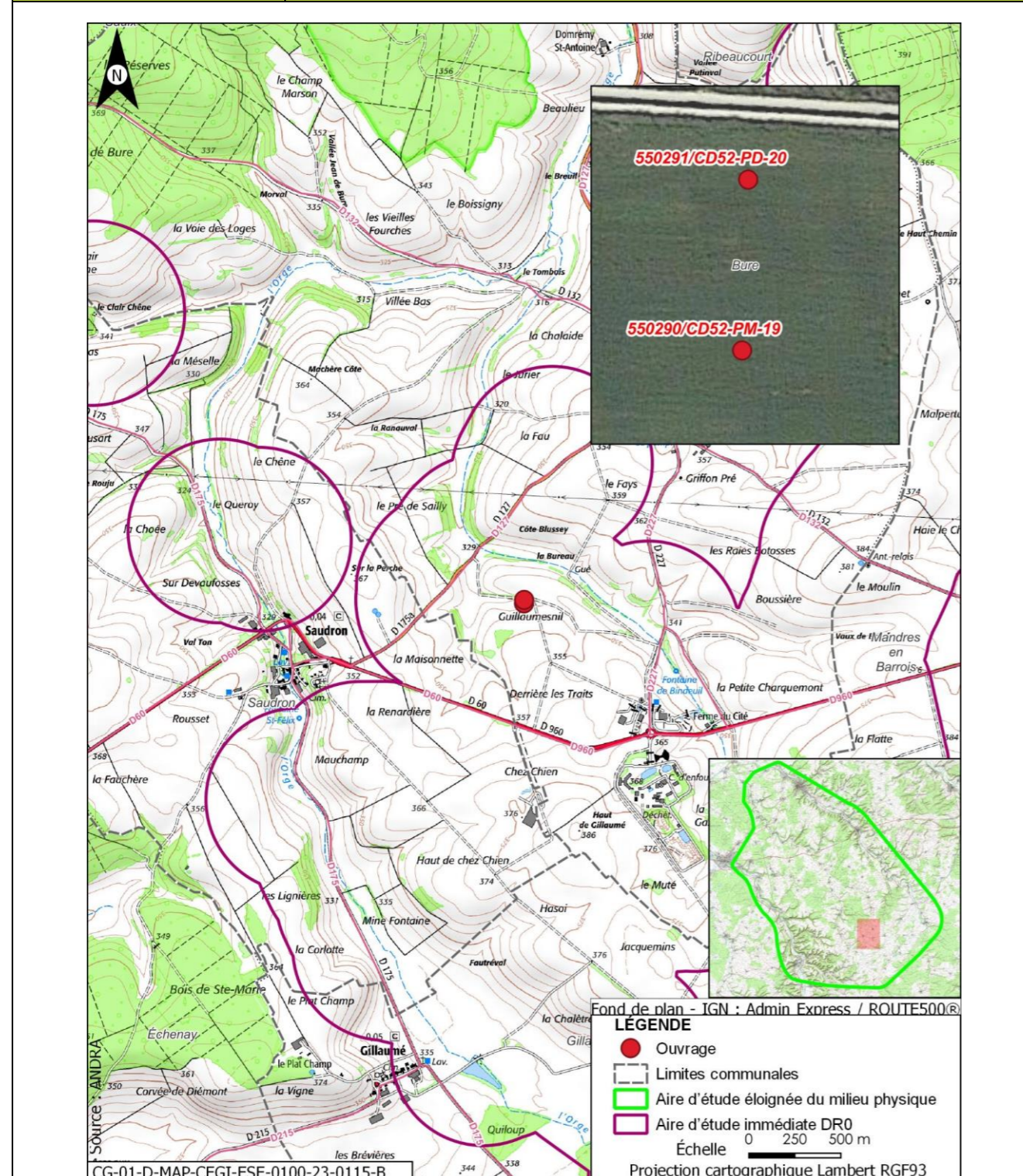


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEC3/CD52-EM-22, 54FED2/CD52-PD-21		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		



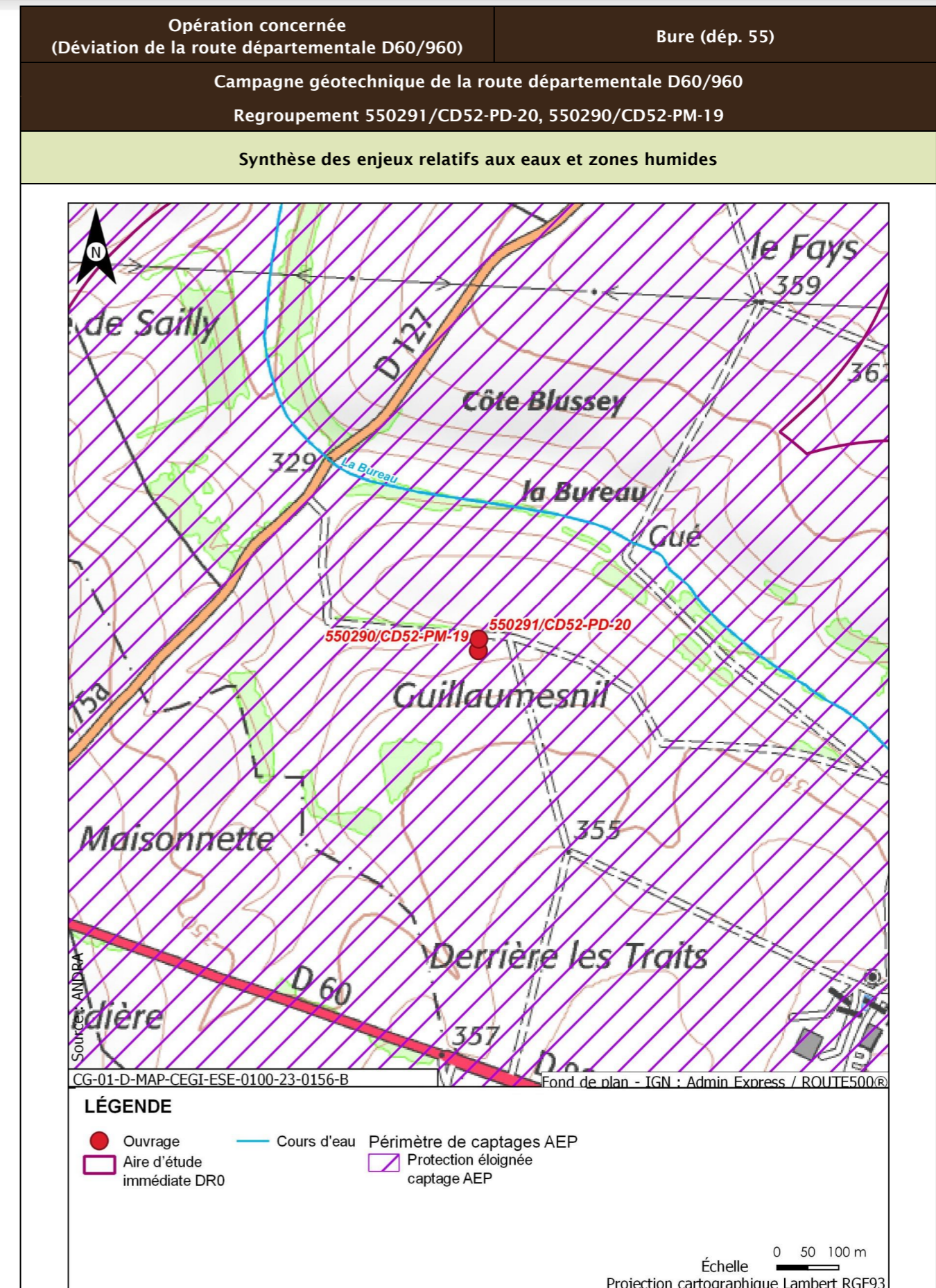
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)		
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 54FEC3/CD52-EM-22, 54FED2/CD52-PD-21			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960			
Regroupement 550291/CD52-PD-20, 550290/CD52-PM-19			
LOCALISATION (873345 m, 6824152 m) - Lambert 93			
Ouvrages	550291/CD52-PD-20, 550290/CD52-PM-19		

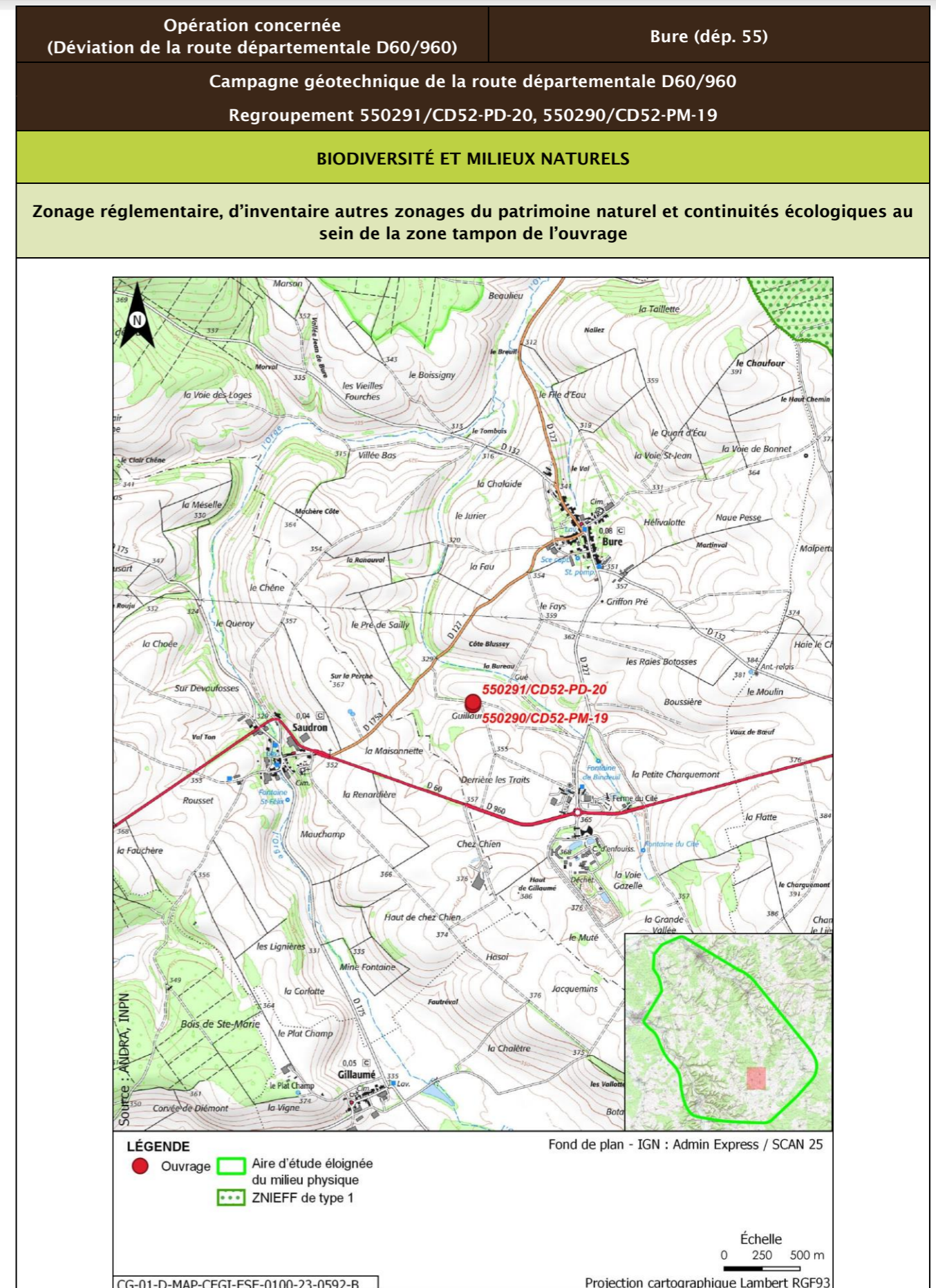


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960			
Regroupement 550291/CD52-PD-20, 550290/CD52-PM-19			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
En bordure du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte. Réalisation d'un sondage à la pelle mécanique à une profondeur de 4 m maximum et de taille de fouille 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
Eaux			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité à une distance de 0,220 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,512 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,117 km		

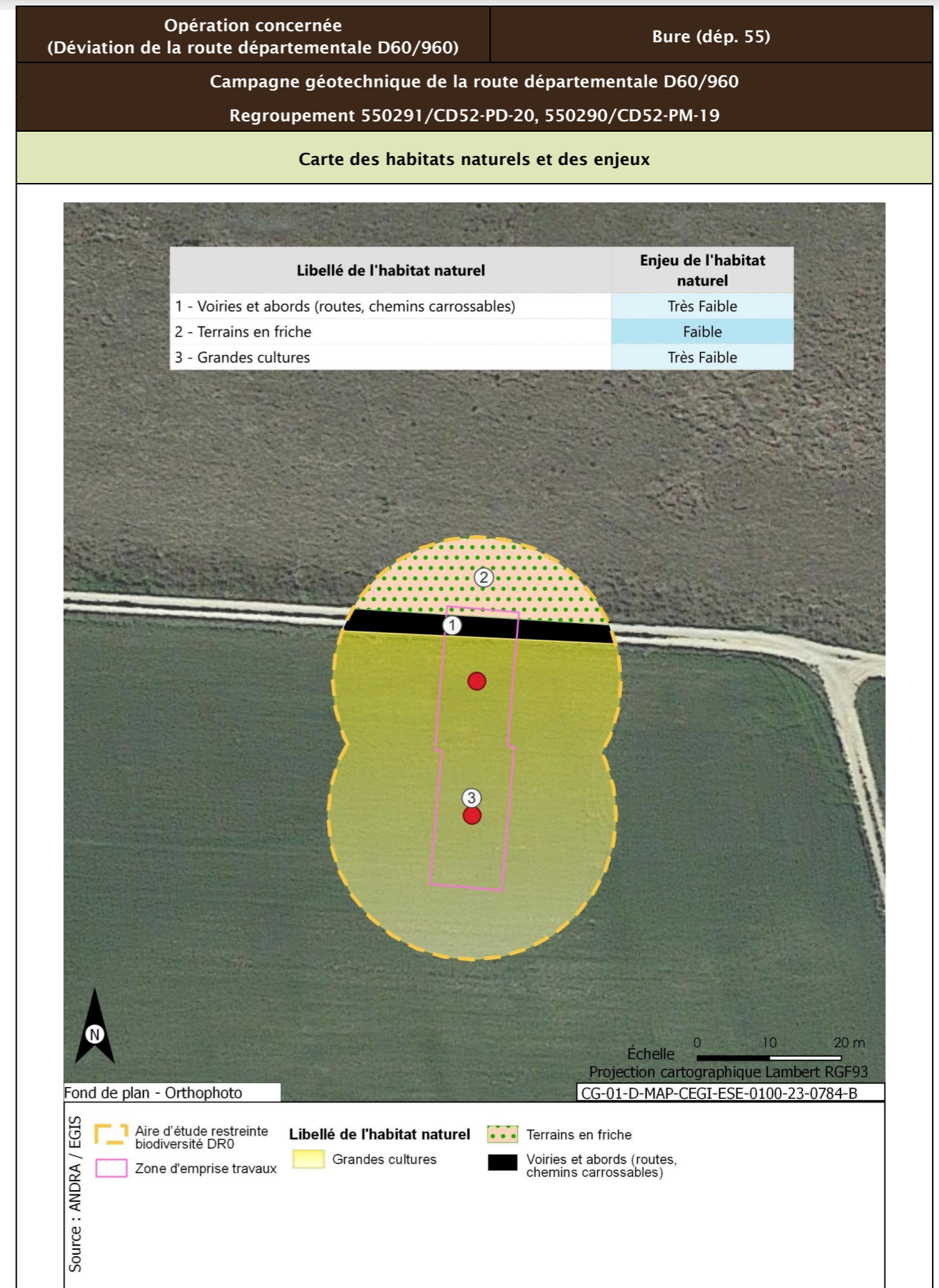
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960	
Regroupement 550291/CD52-PD-20, 550290/CD52-PM-19	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau
Eaux souterraines	
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 3,987 km FRHG303 Calcaires du Barrois
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,459 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP
Zones humides	
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,781 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 550291/CD52-PD-20, 550290/CD52-PM-19		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 550291/CD52-PD-20, 550290/CD52-PM-19					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/I1.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,158	Très faible
Terrains en friche	87.1/I1.53	R. Friches rudérales sur substrats perturbés ou remaniés	Rb - Part des néophytes >25 %, part de nitrophytes >50 % et présence significative de ligneux	0,028	Faible
Voiries et abords (routes, chemins carrossables)	86.2/J4.2	Z. Sols imperméabilisés ou revêtus	Za - Bâtiments, voiries équipées d'un revêtement imperméable, etc.	0,011	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					



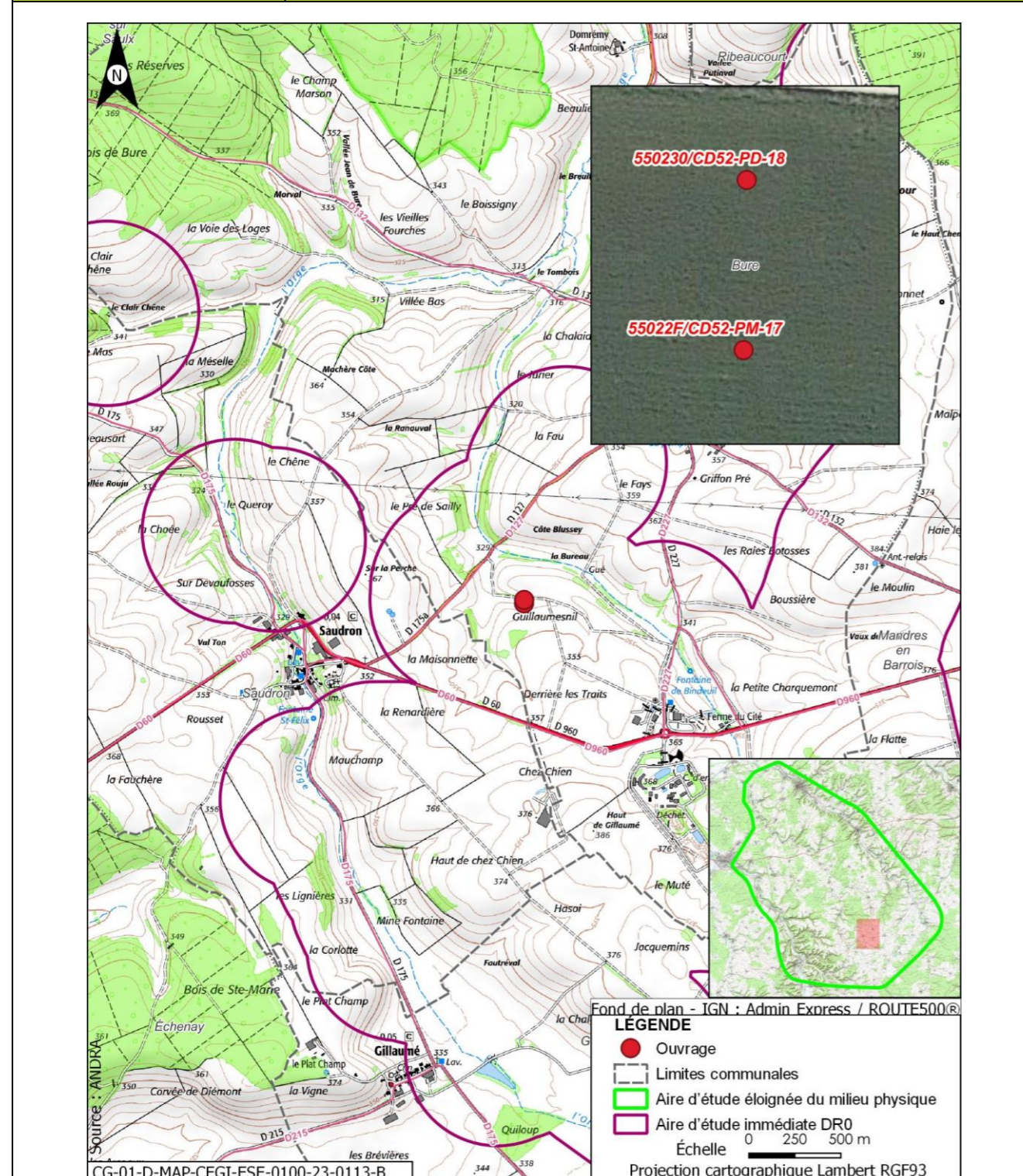


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 550291/CD52-PD-20, 550290/CD52-PM-19		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEC		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		



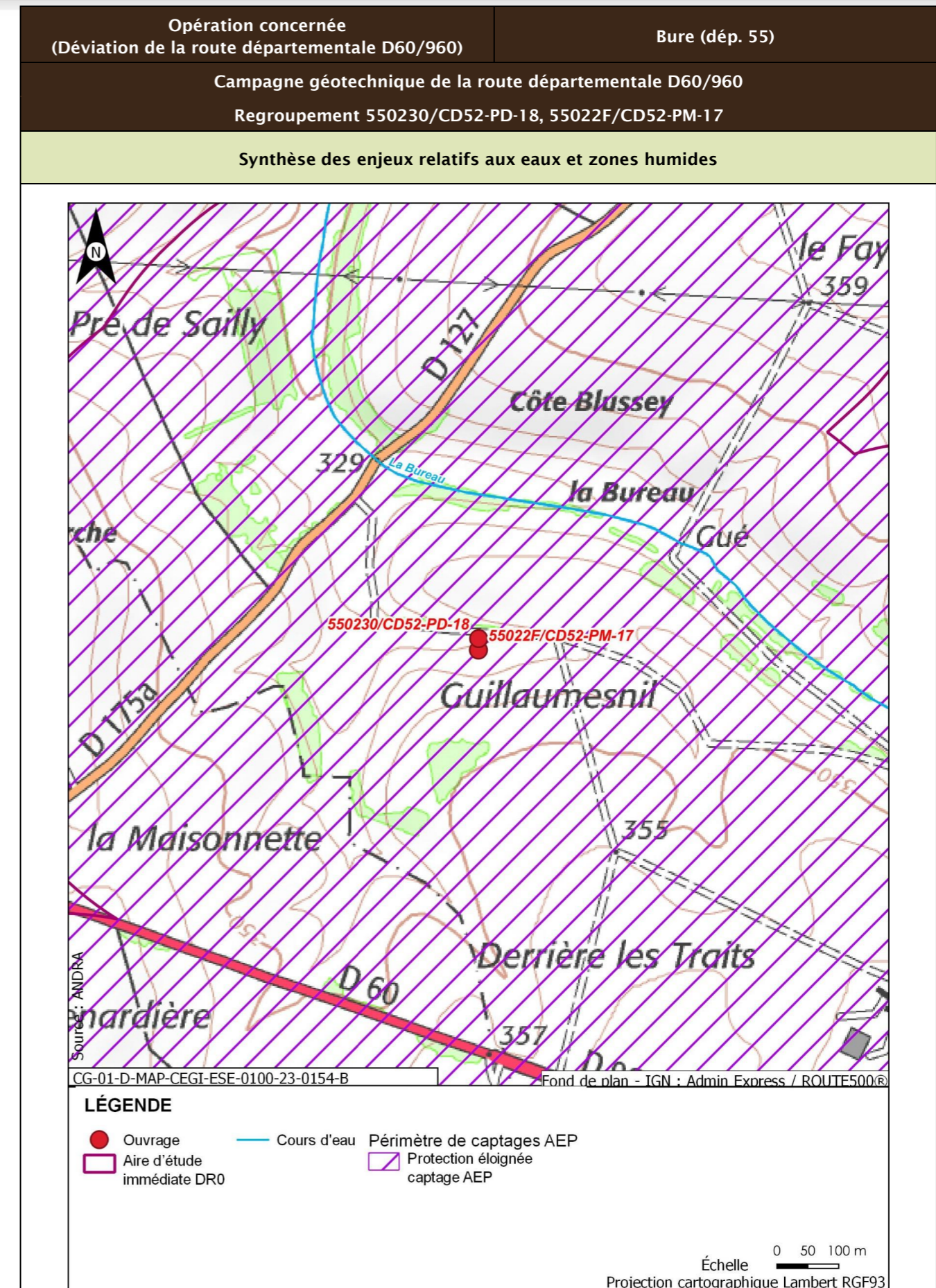
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960			
Regroupement 550291/CD52-PD-20, 550290/CD52-PM-19			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960			
Regroupement 550230/CD52-PD-18, 55022F/CD52-PM-17			
LOCALISATION (873268 m, 6824153 m) - Lambert 93			
Ouvrages	550230/CD52-PD-18, 55022F/CD52-PM-17		

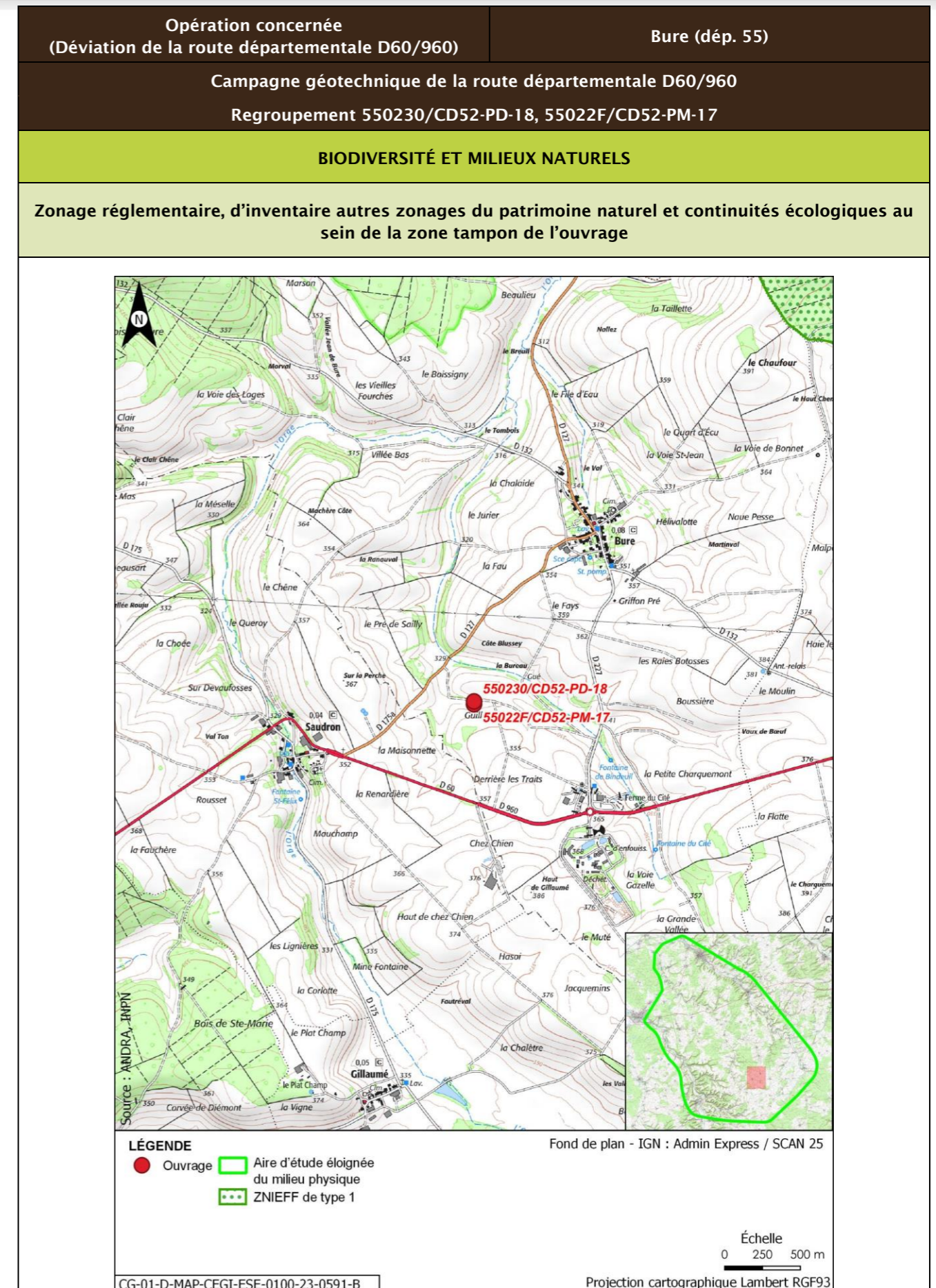


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960			
Regroupement 550230/CD52-PD-18, 55022F/CD52-PM-17			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À 10 m environ au sud du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte. Réalisation d'un sondage à la pelle mécanique à une profondeur de 4 m maximum et de taille de fouille 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
EAUX			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité à une distance de 0,231 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,507 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,192 km		

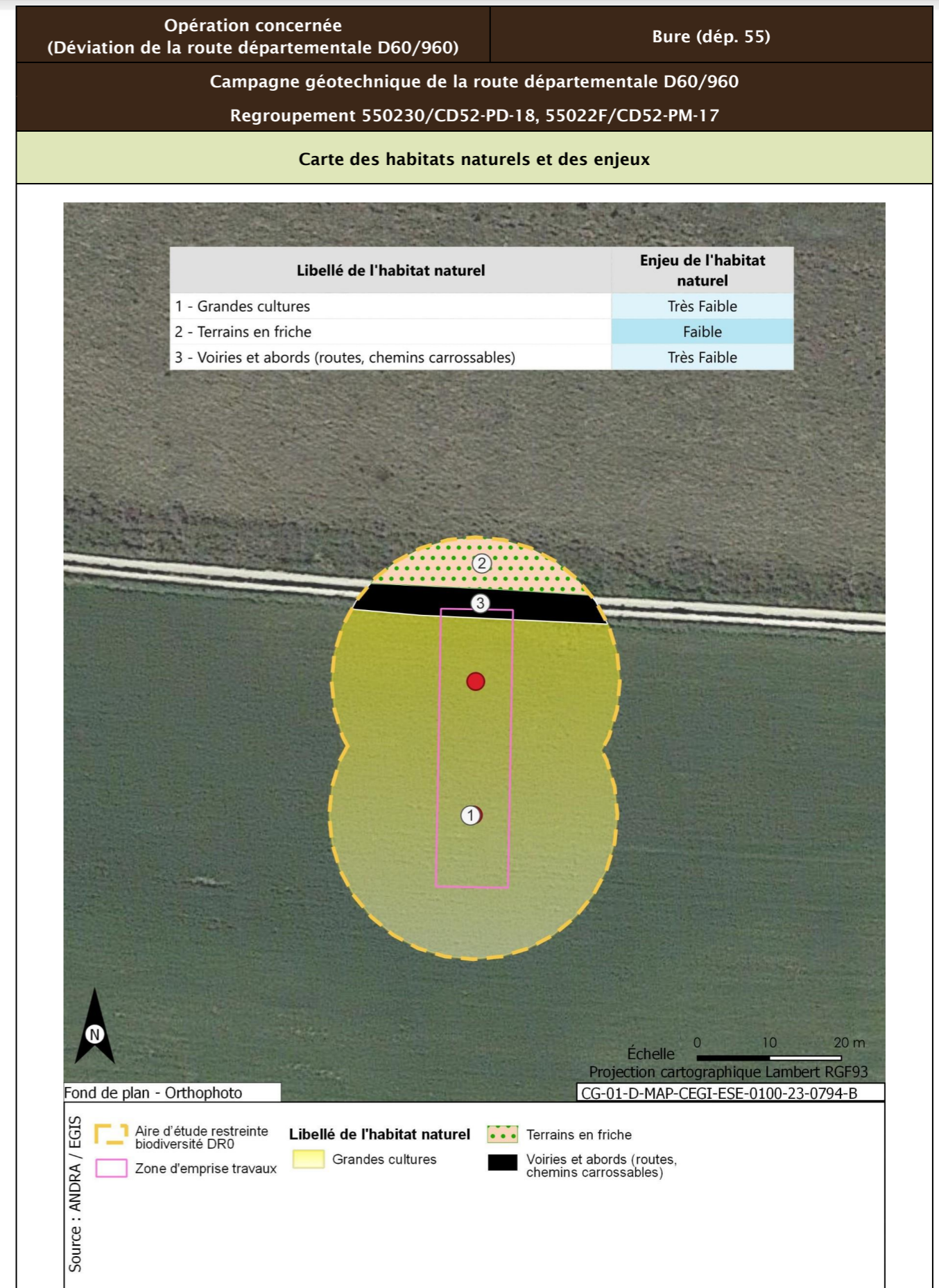
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960	
Regroupement 550230/CD52-PD-18, 55022F/CD52-PM-17	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau
Eaux souterraines	
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 3,915 km FRHG303 Calcaires du Barrois
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,396 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP
Zones humides	
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,856 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide

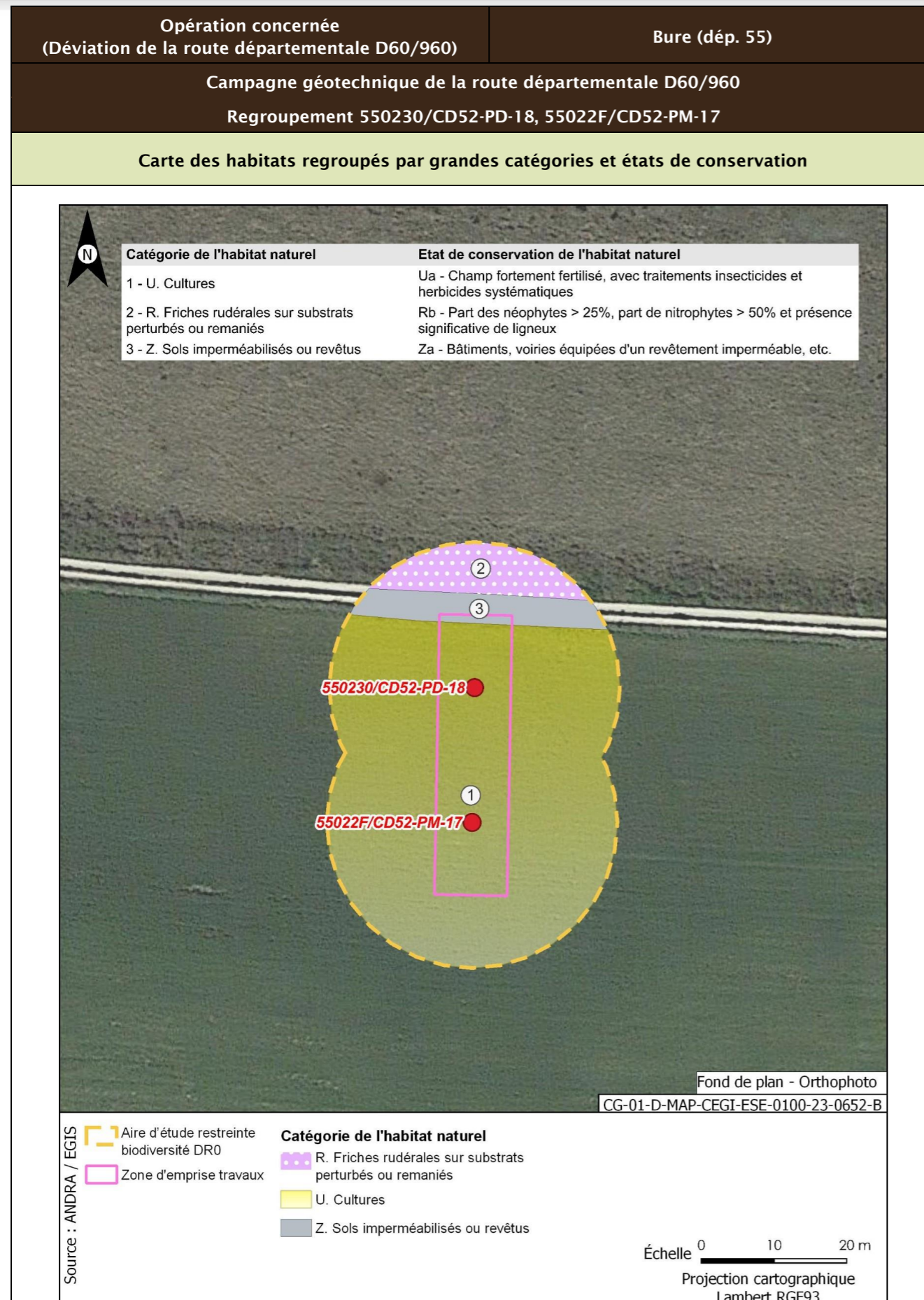


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 550230/CD52-PD-18, 55022F/CD52-PM-17		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

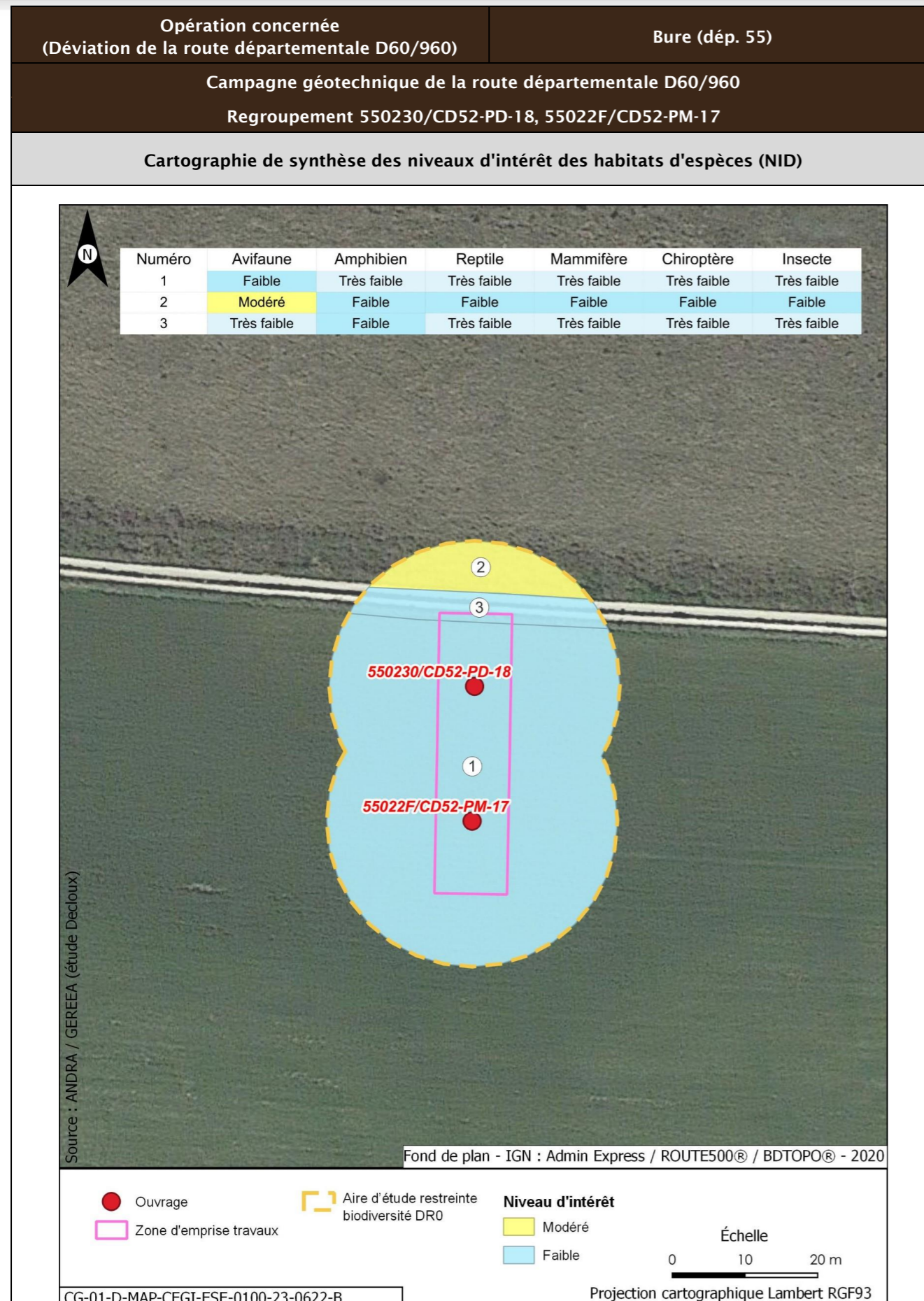


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 550230/CD52-PD-18, 55022F/CD52-PM-17					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/I1.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,168	Très faible
Terrains en friche	87.1/I1.53	R. Friches rudérales sur substrats perturbés ou remaniés	Rb - Part des néophytes >25 %, part de nitrophytes >50 % et présence significative de ligneux	0,015	Faible
Voiries et abords (routes, chemins carrossables)	86.2/J4.2	Z. Sols imperméabilisés ou revêtus	Za - Bâtiments, voiries équipées d'un revêtement imperméable, etc.	0,013	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					



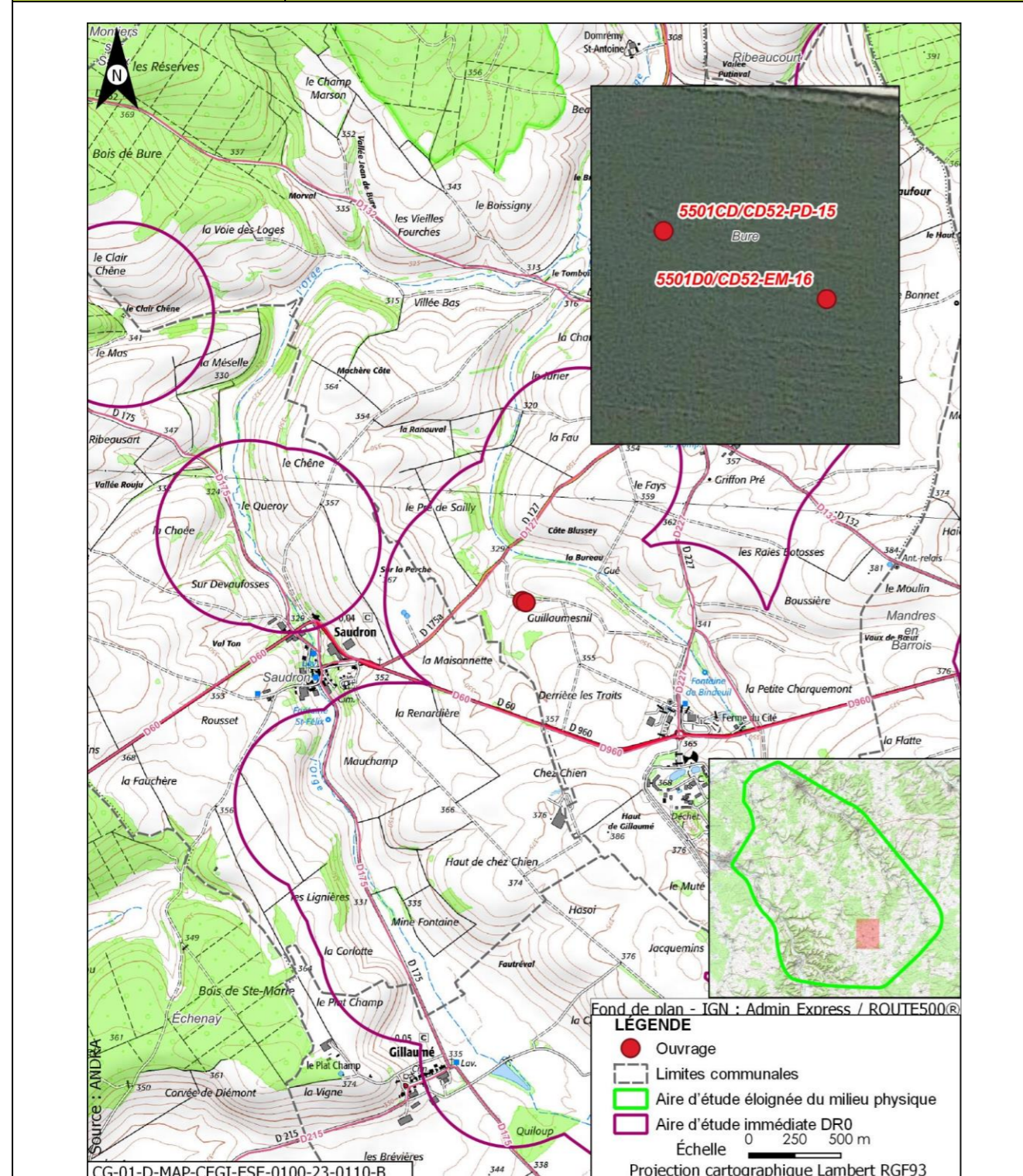


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 550230/CD52-PD-18, 55022F/CD52-PM-17		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEC		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		



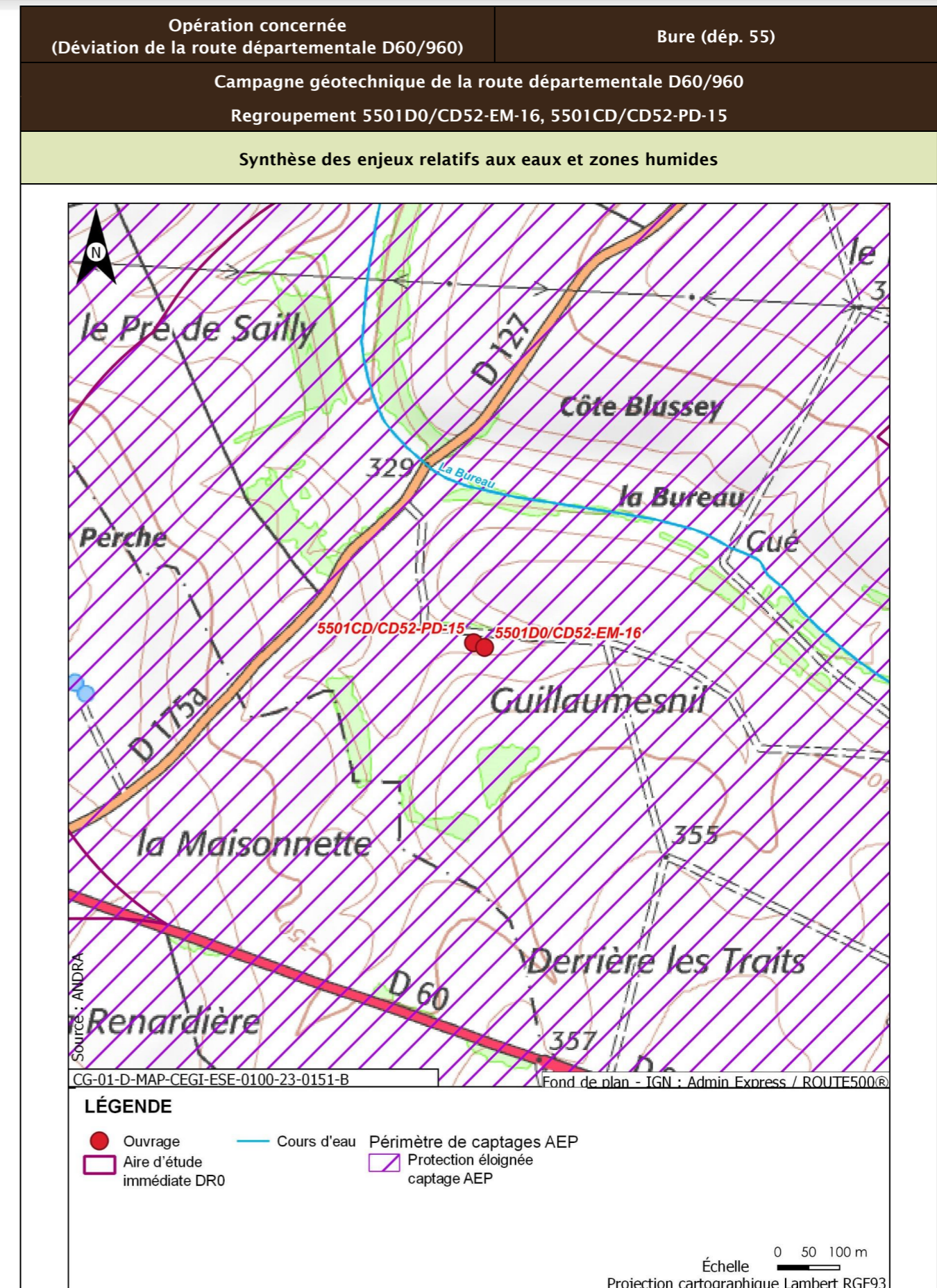
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 550230/CD52-PD-18, 55022F/CD52-PM-17			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
<p>R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0)</p> <p>R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0)</p> <p>R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0)</p> <p>R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0)</p> <p>R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)</p>			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960			
Regroupement 5501D0/CD52-EM-16, 5501CD/CD52-PD-15			
LOCALISATION (873189 m, 6824159 m) - Lambert 93			
Ouvrages	5501D0/CD52-EM-16, 5501CD/CD52-PD-15		

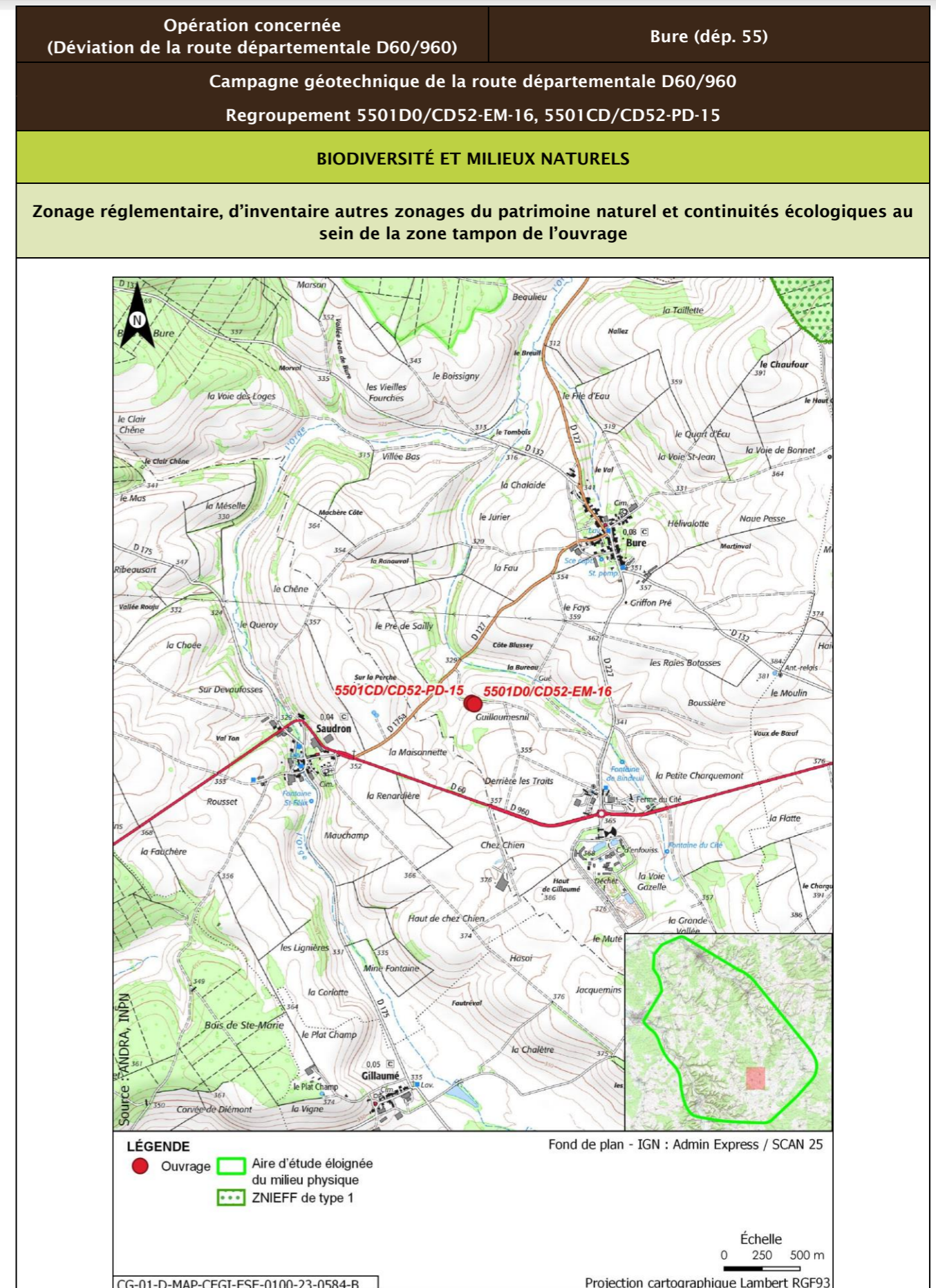


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960			
Regroupement 5501D0/CD52-EM-16, 5501CD/CD52-PD-15			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À 15 m environ au sud du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un essai MATSUO d'une profondeur comprise entre 1,5 m et 2,5 m. La taille de la fosse est de 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits. Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
Eaux			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité à une distance de 0,245 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,515 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,263 km		

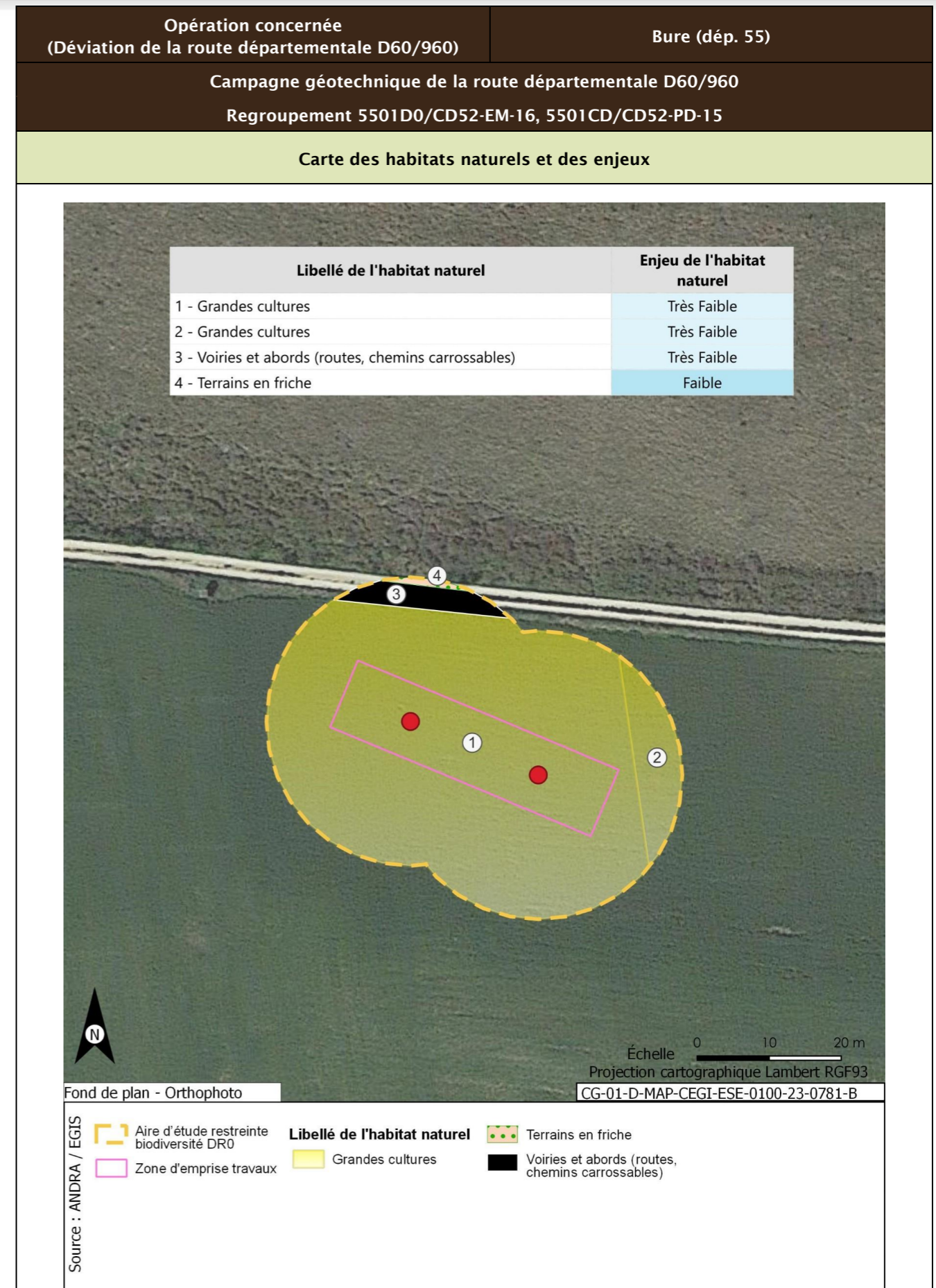
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960	
Regroupement 5501D0/CD52-EM-16, 5501CD/CD52-PD-15	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau
Eaux souterraines	
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 3,837 km FRHG303 Calcaires du Barrois
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,346 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP
Zones humides	
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,928 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5501D0/CD52-EM-16, 5501CD/CD52-PD-15		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

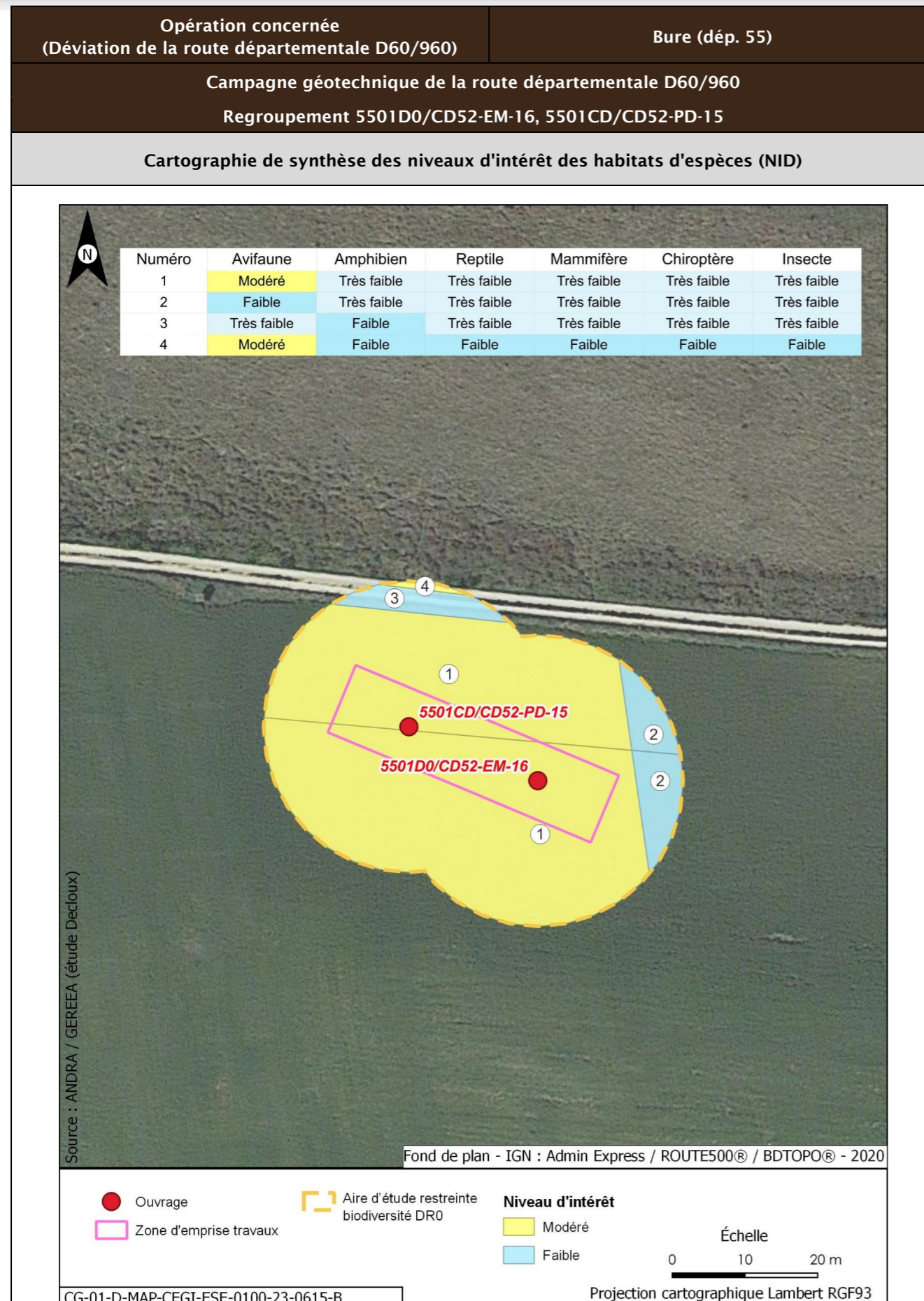


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5501D0/CD52-EM-16, 5501CD/CD52-PD-15					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/I1.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,191	Très faible
Voiries et abords (routes, chemins carrossables)	86.2/I1.53	Z. Sols imperméabilisés ou revêtus	Za - Bâtiments, voiries équipées d'un revêtement imperméable, etc.	0,006	Très faible
Terrains en friche	87.1/J4.2	R. Friches rudérales sur substrats perturbés ou remaniés	Rb - Part des néophytes >25 %, part de nitrophytes >50 % et présence significative de ligneux	0,001	Faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observés.					





Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5501D0/CD52-EM-16, 5501CD/CD52-PD-15		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEC		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

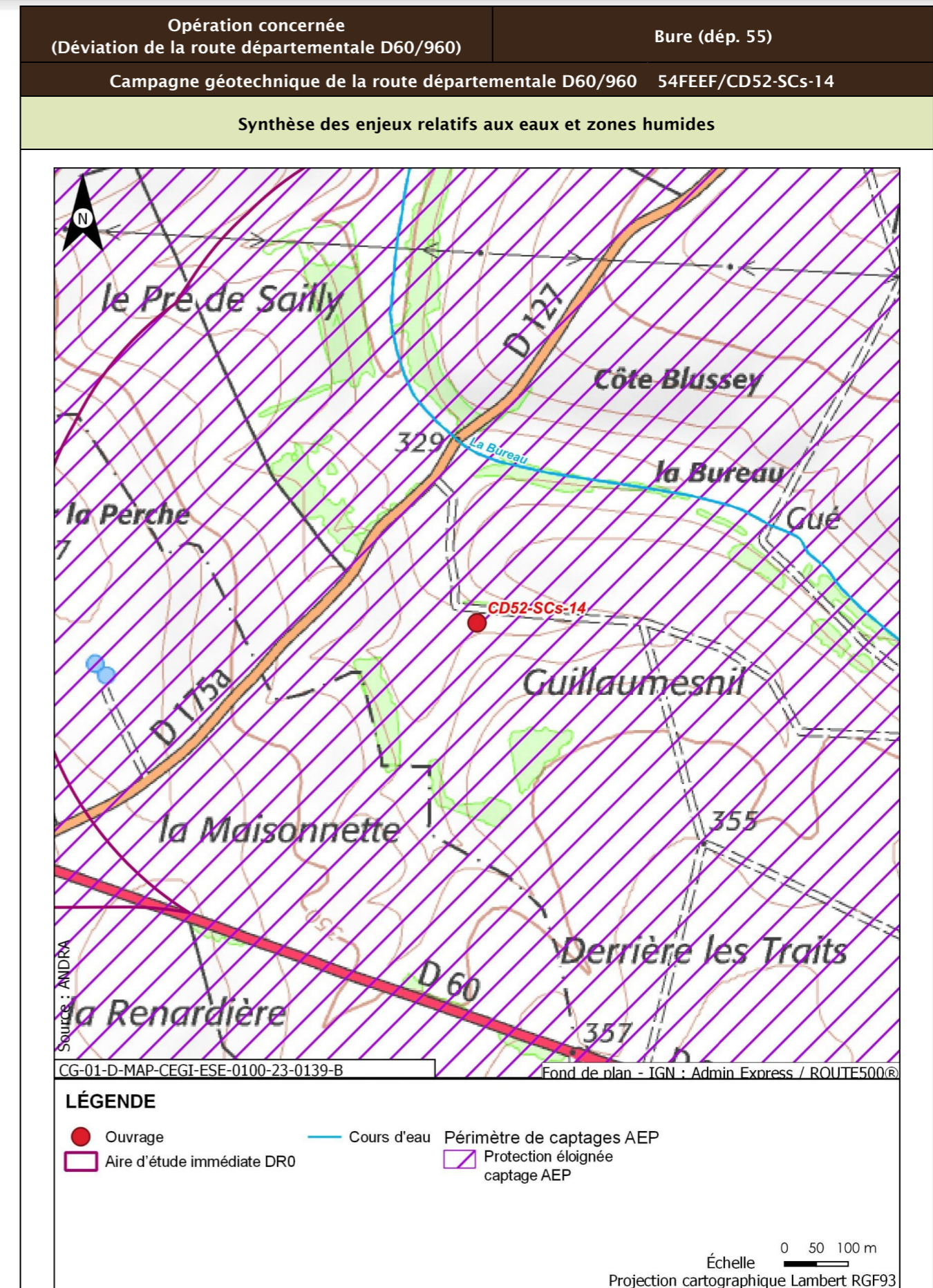


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5501D0/CD52-EM-16, 5501CD/CD52-PD-15			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
<p>R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0)</p> <p>R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0)</p> <p>R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0)</p> <p>R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0)</p> <p>R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)</p>			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

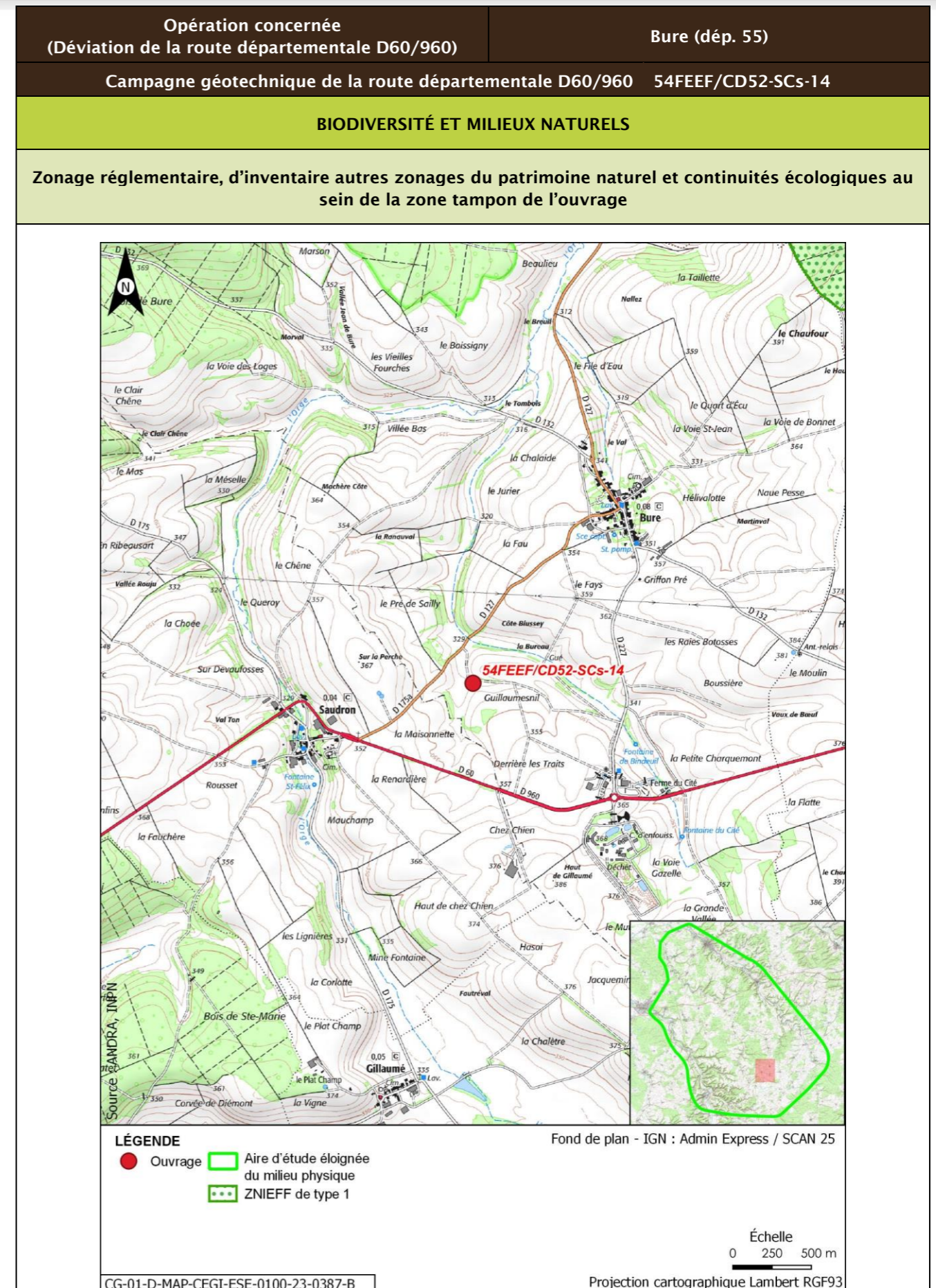
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEFF/CD52-SCs-14			
LOCALISATION (873135 m, 6824163 m) - Lambert 93			
Ouvrages	54FEFF/CD52-SCs-14		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEFF/CD52-SCs-14			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À 20 m environ au sud du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un sondage carotté avec essai scissomètre, à une profondeur de 4 m et un diamètre de foration entre 100 mm et 116 mm. La remise en état s'effectue au moyen de graviers, concassé ou d'une gravette inerte.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
EAUX			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,254 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,520 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,322 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEEF/CD52-SCs-14		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,319 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 0,990 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEFF/CD52-SCs-14		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		54FEEF/CD52-SCs-14			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,125	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					



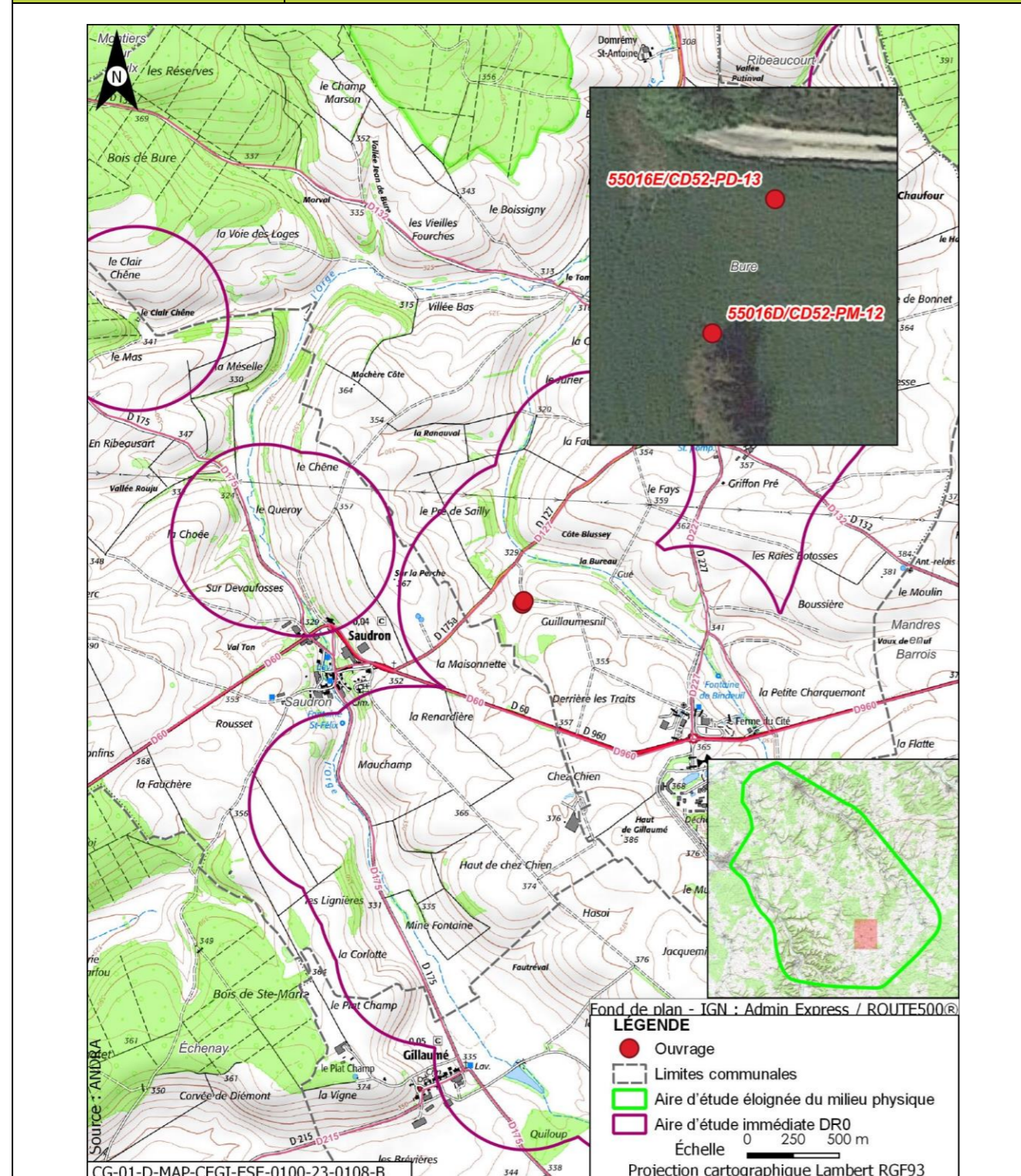


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEEF/CD52-SCs-14		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		



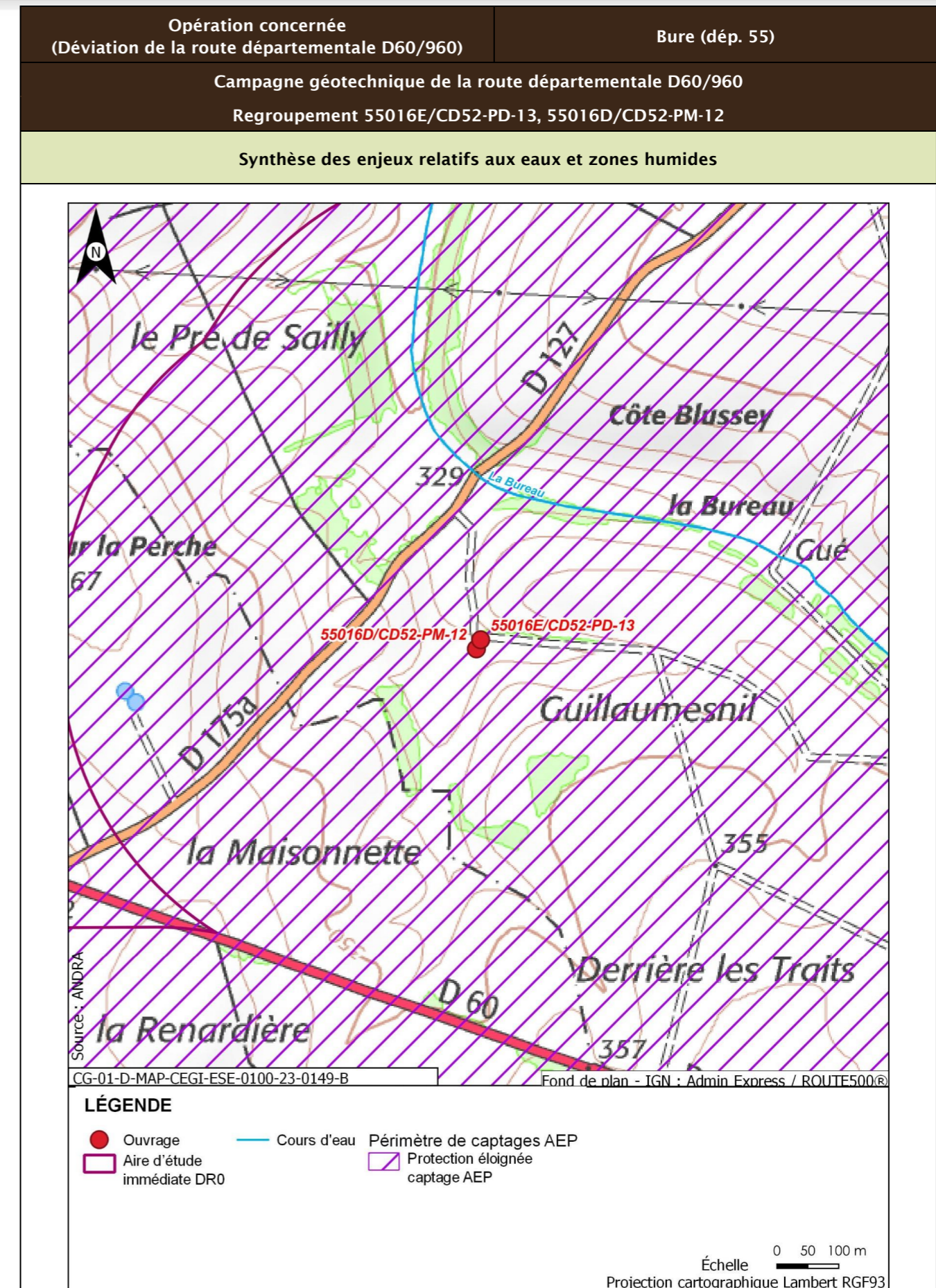
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEEF/CD52-SCs-14			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 55016E/CD52-PD-13, 55016D/CD52-PM-12		
LOCALISATION (873107 m, 6824175 m) - Lambert 93		
Ouvrages	55016E/CD52-PD-13, 55016D/CD52-PM-12	

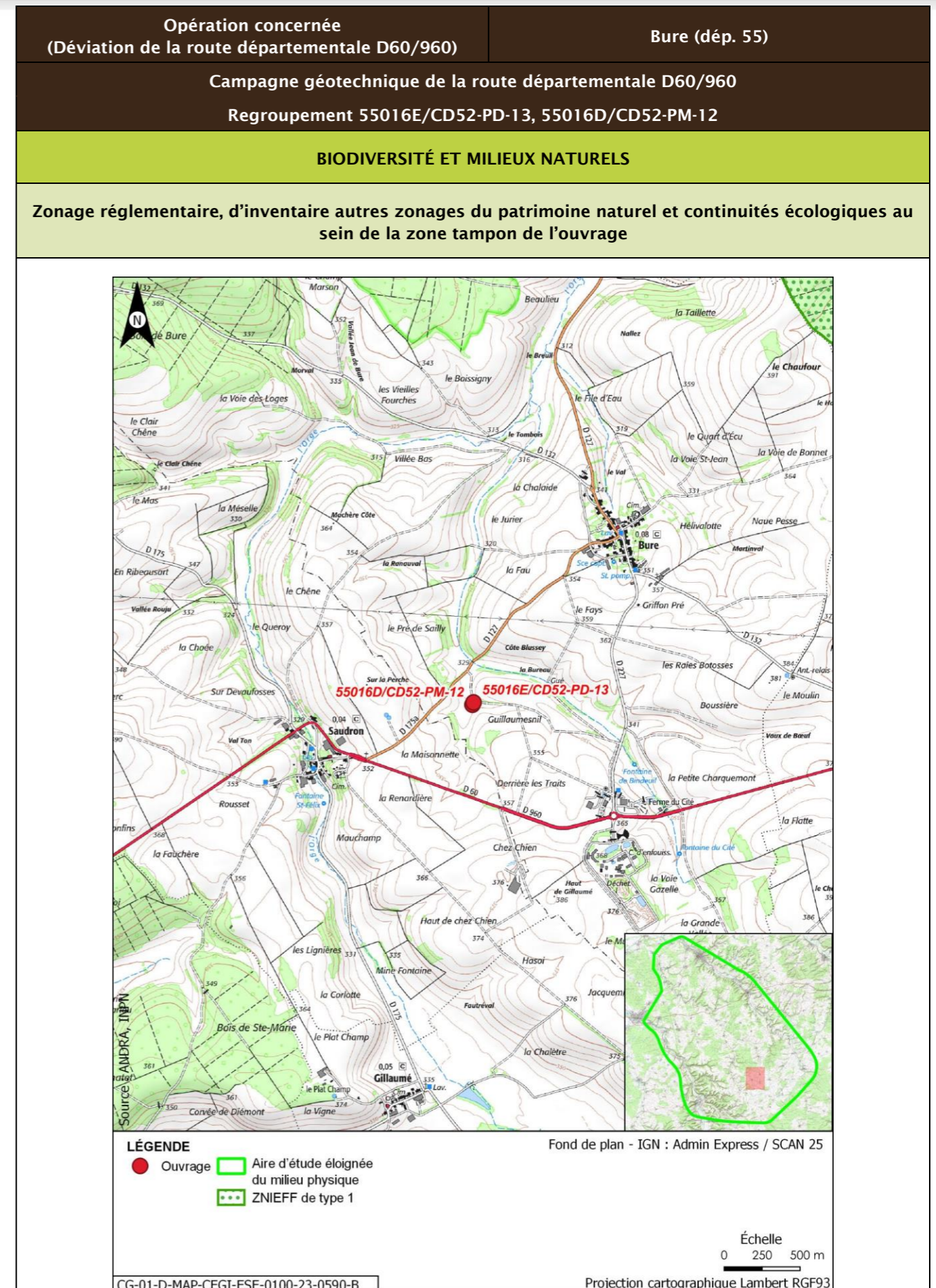


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 55016E/CD52-PD-13, 55016D/CD52-PM-12		
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS		
Accès	Type de travaux	
En bordure du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte. Réalisation d'un sondage à la pelle mécanique à une profondeur de 4 m maximum et de taille de fouille 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits.	
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT		
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)		
EAUX		
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux		
Type de document	Nom	
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)	
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/	
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides		
Eaux superficielles		
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)	
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité à une distance de 0,241 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique	
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,524 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct	
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,342 km	

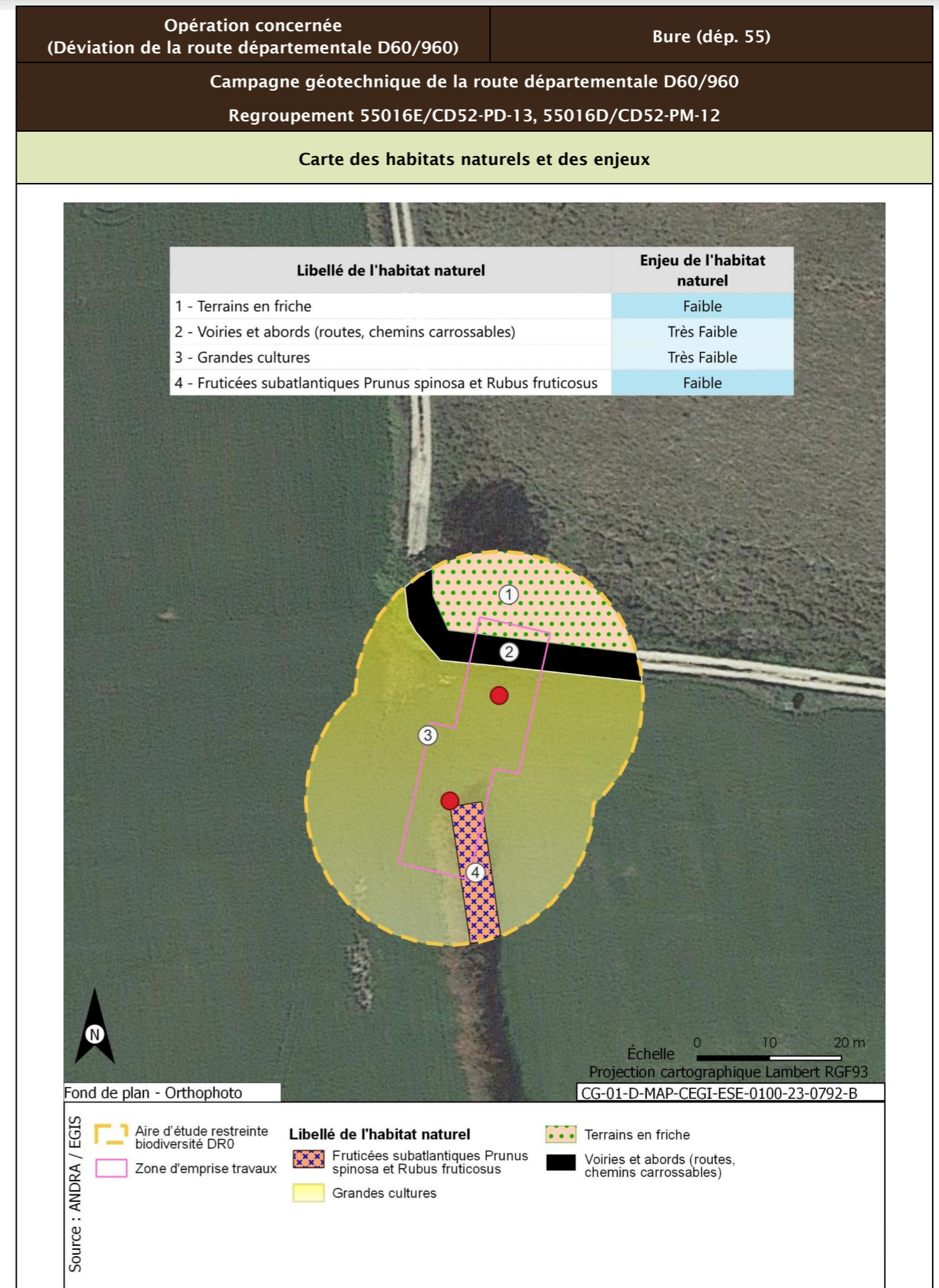
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960	
Regroupement 55016E/CD52-PD-13, 55016D/CD52-PM-12	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau
Eaux souterraines	
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 3,767 km FRHG303 Calcaires du Barrois
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,307 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP
Zones humides	
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées La Bureau à une distance de 1,018 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Travaux situés en aval hydraulique dans le même bassin versant topographique
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide

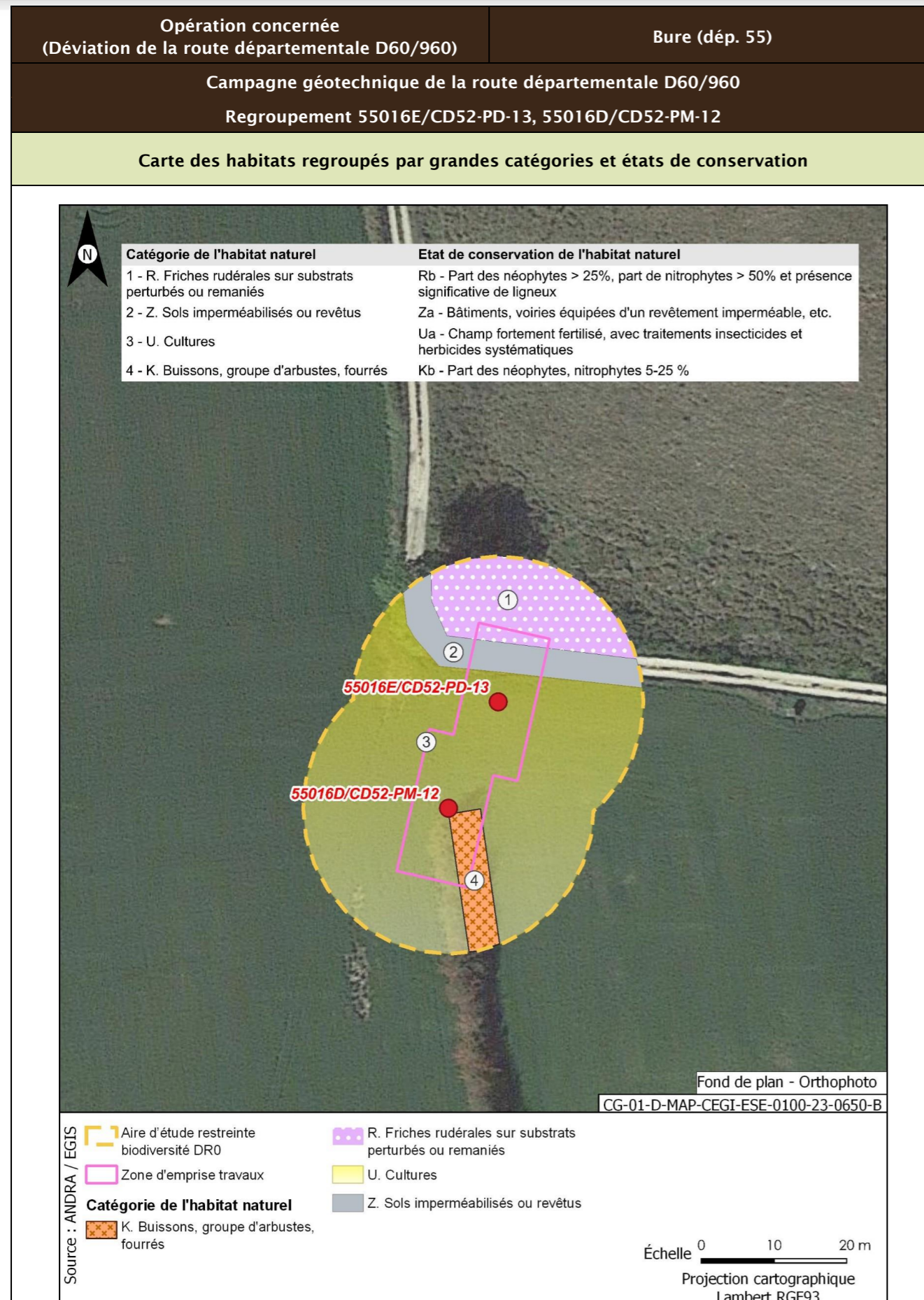


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 55016E/CD52-PD-13, 55016D/CD52-PM-12		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la position hydraulique des travaux
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

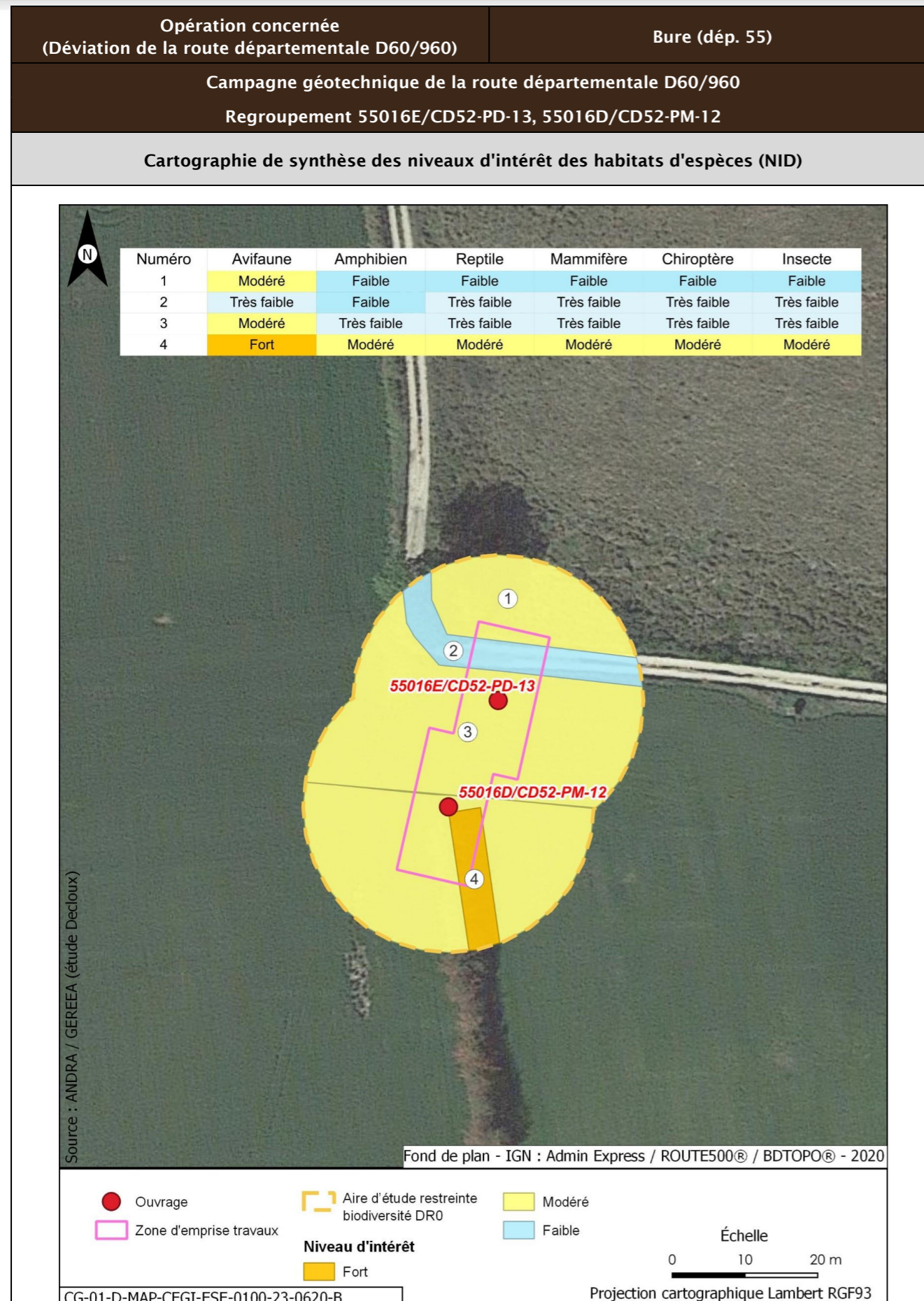


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 55016E/CD52-PD-13, 55016D/CD52-PM-12					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/F3.1111	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,137	Très faible
Terrains en friche	87.1/I1.11	R. Friches rudérales sur substrats perturbés ou remaniés	Rb - Part des néophytes >25 %, part de nitrophytes >50 % et présence significative de ligneux	0,027	Faible
Voiries et abords (routes, chemins carrossables)	86.2/I1.53	Z. Sols imperméabilisés ou revêtus	Za - Bâtiments, voiries équipées d'un revêtement imperméable, etc.	0,015	Très faible
Fruticées subatlantiques Prunus spinosa et Rubus fruticosus	31.8111/J4.2	K. Buissons, groupe d'arbustes, fourrés	Kb - Part des néophytes, nitrophytes 5-25 %	0,008	Faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					





Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 55016E/CD52-PD-13, 55016D/CD52-PM-12		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

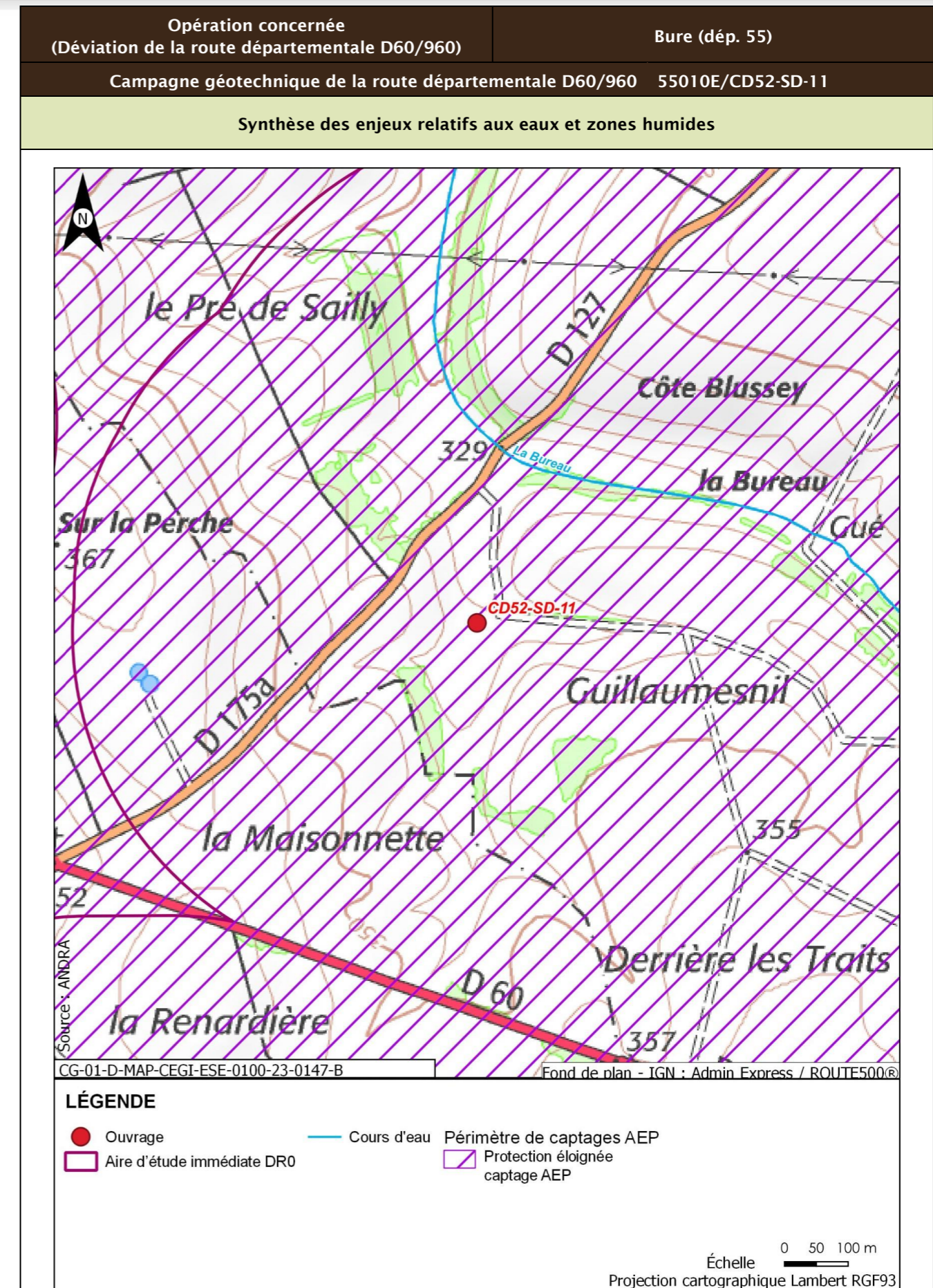


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 55016E/CD52-PD-13, 55016D/CD52-PM-12			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

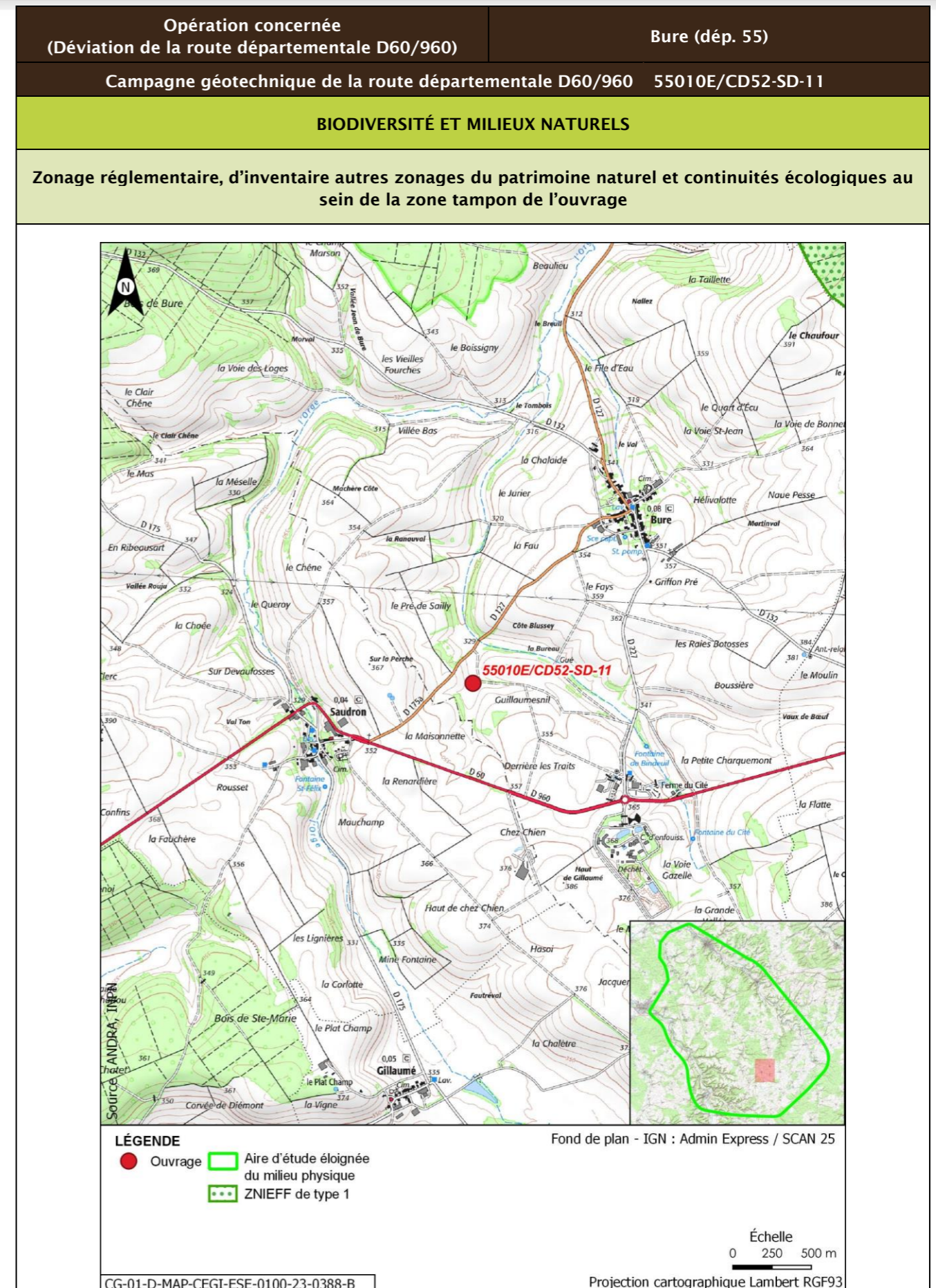
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55010E/CD52-SD-11			
LOCALISATION (873067 m, 6824177 m) - Lambert 93			
Ouvrages	55010E/CD52-SD-11		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55010E/CD52-SD-11			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À travers champs, à 35 m environ à l'ouest du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un sondage pressiométrique d'une profondeur comprise entre 10 m et 15 m, pour un diamètre de foration de 64 mm. La remise en état s'effectue au moyen des cuttings (matériaux extraits), de graviers, concassé ou d'une gravette inerte.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
Eaux			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,260 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,533 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,386 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55010E/CD52-SD-11		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,299 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées L'Orge depuis la source jusqu'à l'aval de Saudron à une distance de 1,042 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant hydraulique différent	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55010E/CD52-SD-11		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la distance des travaux à la zone humide
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		55010E/CD52-SD-11			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,125	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					



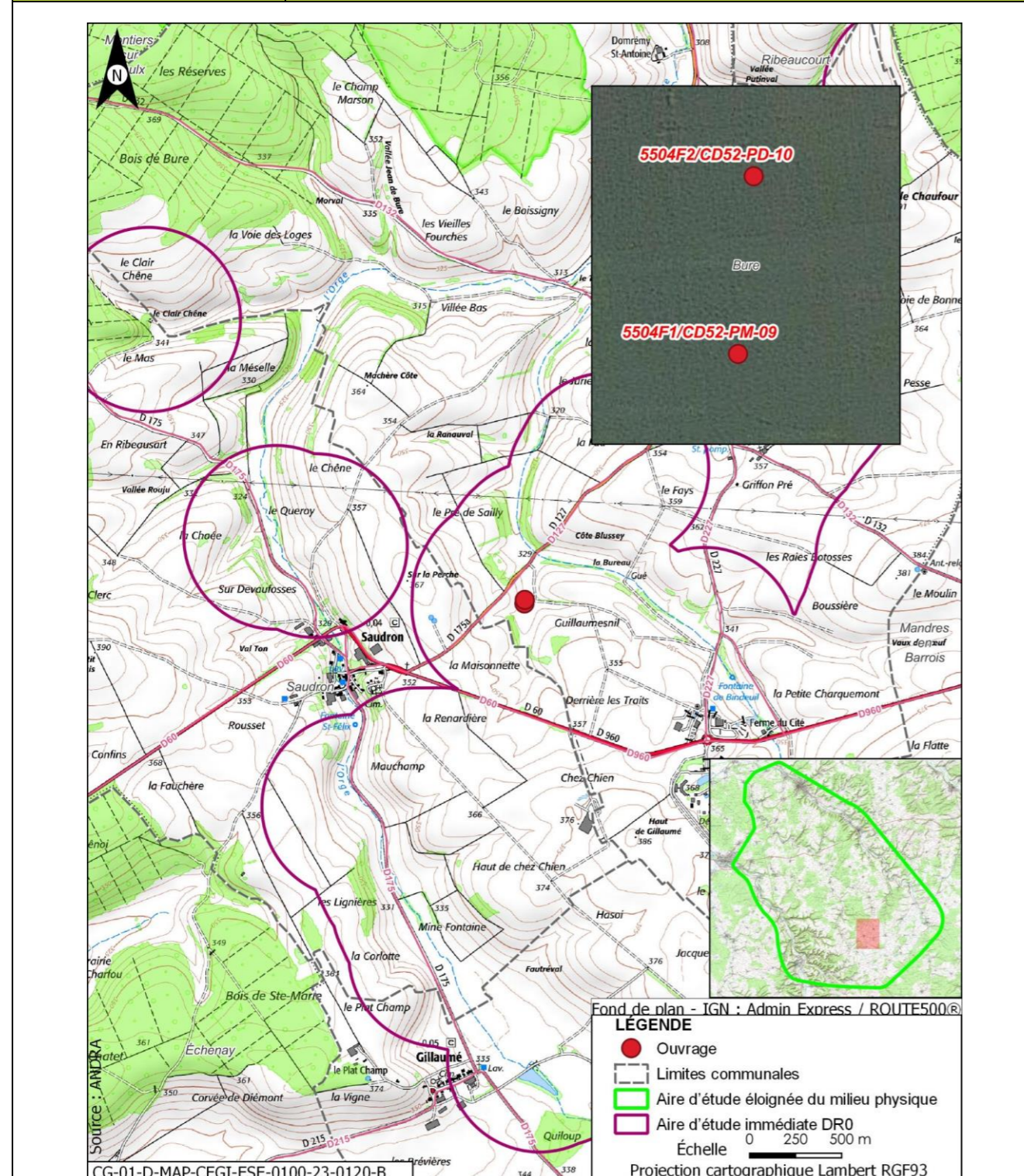


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55010E/CD52-SD-11		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		



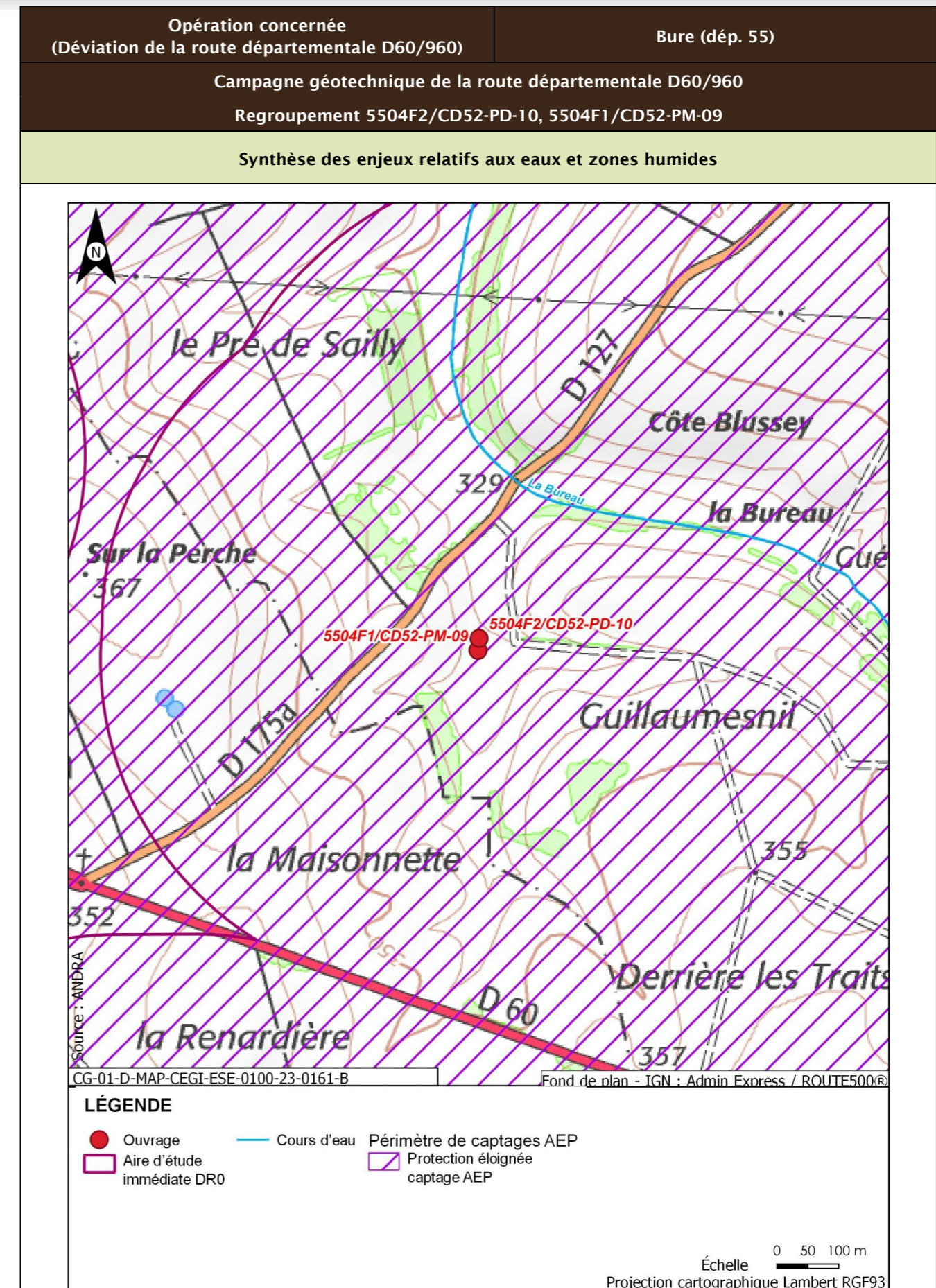
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55010E/CD52-SD-11			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
<p>R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0)</p> <p>R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0)</p> <p>R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0)</p> <p>R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0)</p> <p>R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)</p>			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5504F2/CD52-PD-10, 5504F1/CD52-PM-09		
LOCALISATION (873043 m, 6824186 m) - Lambert 93		
Ouvrages	5504F2/CD52-PD-10, 5504F1/CD52-PM-09	

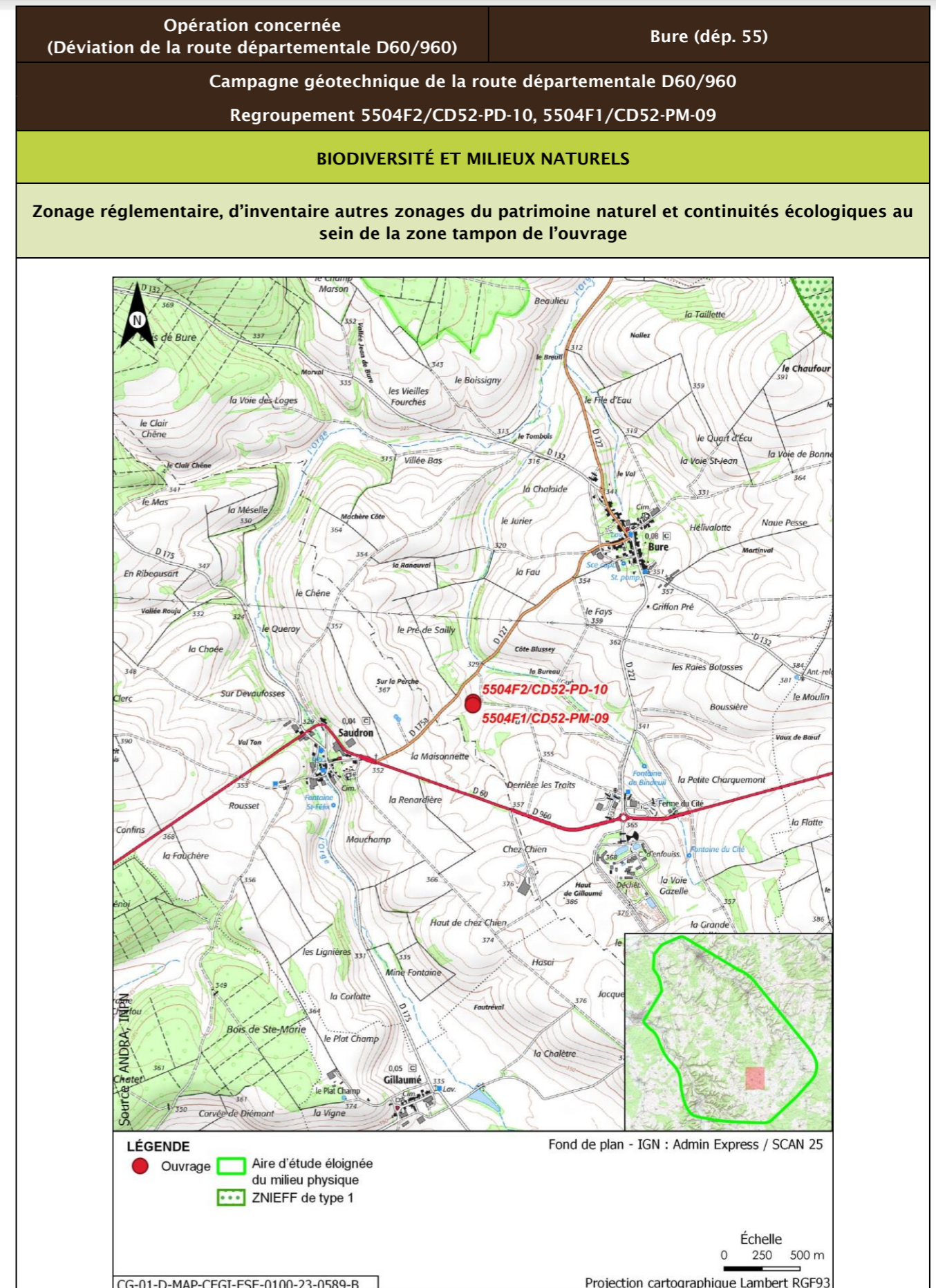


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5504F2/CD52-PD-10, 5504F1/CD52-PM-09		
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS		
Accès	Type de travaux	
À travers champs, à 55 m environ à l'ouest du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte. Réalisation d'un sondage à la pelle mécanique à une profondeur de 4 m maximum et de taille de fouille 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits.	
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT		
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)		
EAUX		
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux		
Type de document	Nom	
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)	
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/	
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides		
Eaux superficielles		
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)	
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité à une distance de 0,250 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique	
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,533 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct	
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,404 km	

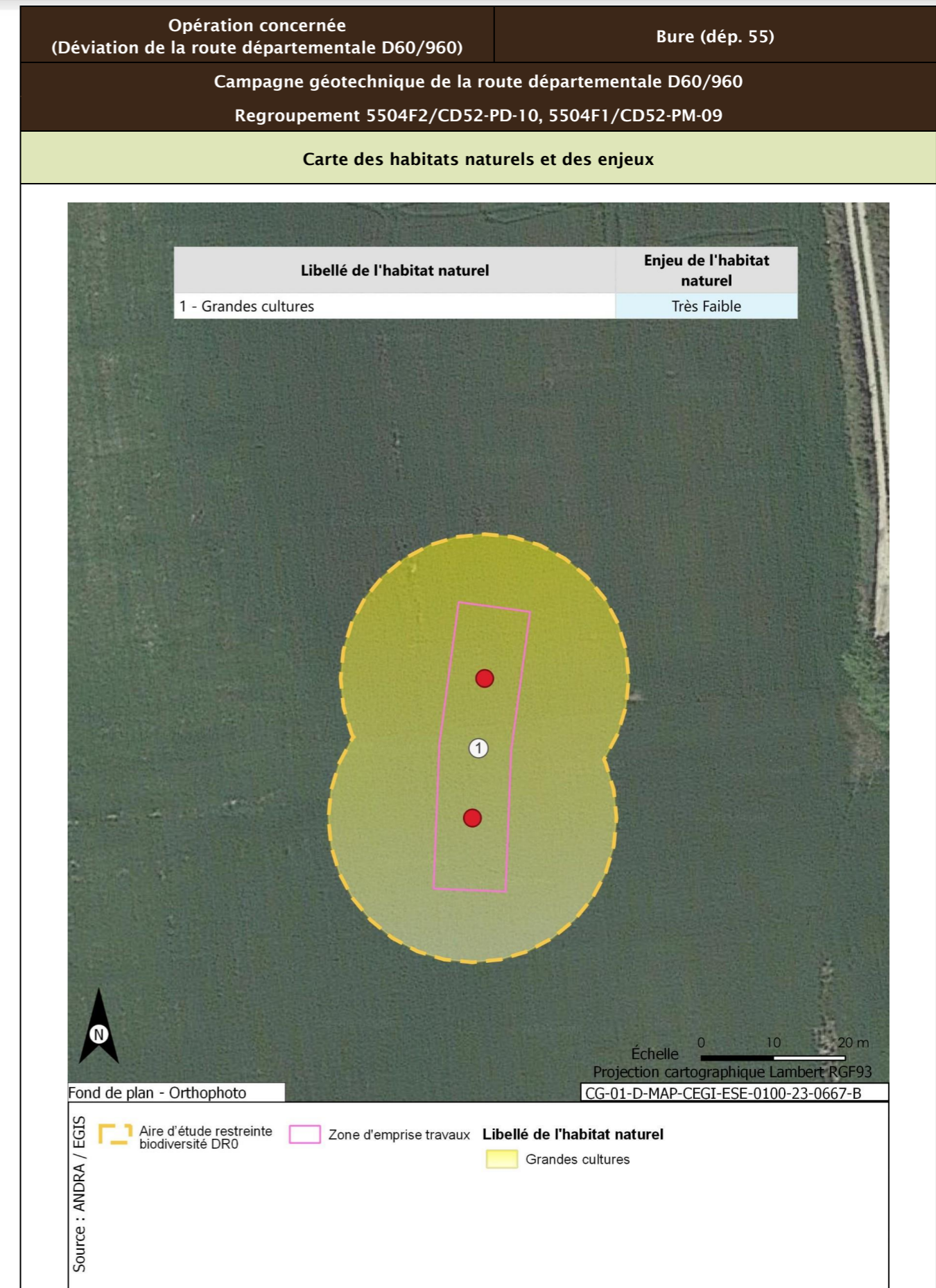
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960	
Regroupement 5504F2/CD52-PD-10, 5504F1/CD52-PM-09	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau
Eaux souterraines	
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 3,711 km FRHG303 Calcaires du Barrois
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,291 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP
Zones humides	
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées L'Orge depuis la source jusqu'à l'aval de Saudron à une distance de 1,018 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant hydraulique différent
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5504F2/CD52-PD-10, 5504F1/CD52-PM-09		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la distance des travaux à la zone humide
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5504F2/CD52-PD-10, 5504F1/CD52-PM-09					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/I1.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,199	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					

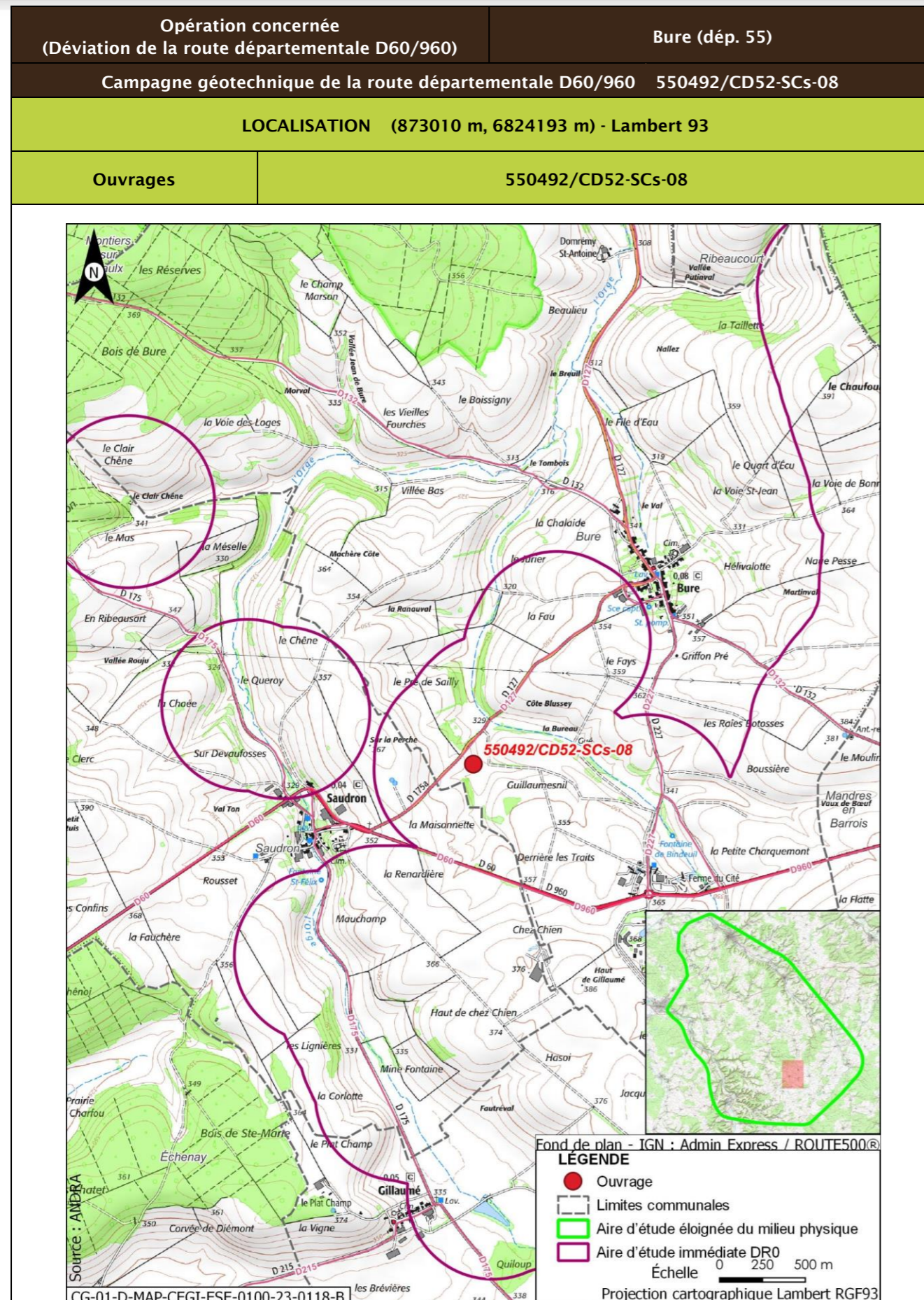




Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5504F2/CD52-PD-10, 5504F1/CD52-PM-09		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

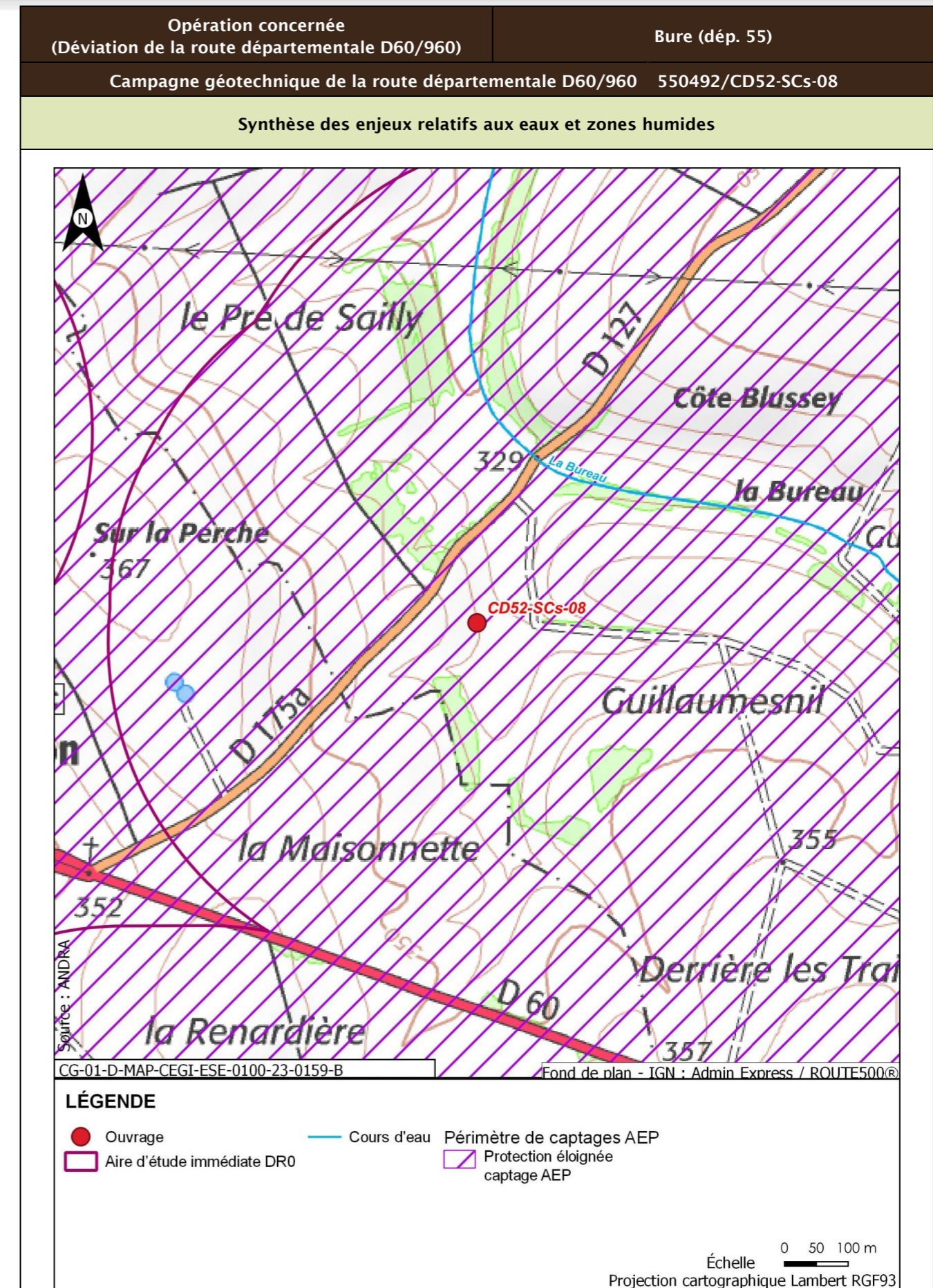


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)		
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5504F2/CD52-PD-10, 5504F1/CD52-PM-09			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
<p>R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0)</p> <p>R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0)</p> <p>R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0)</p> <p>R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0)</p> <p>R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)</p>			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

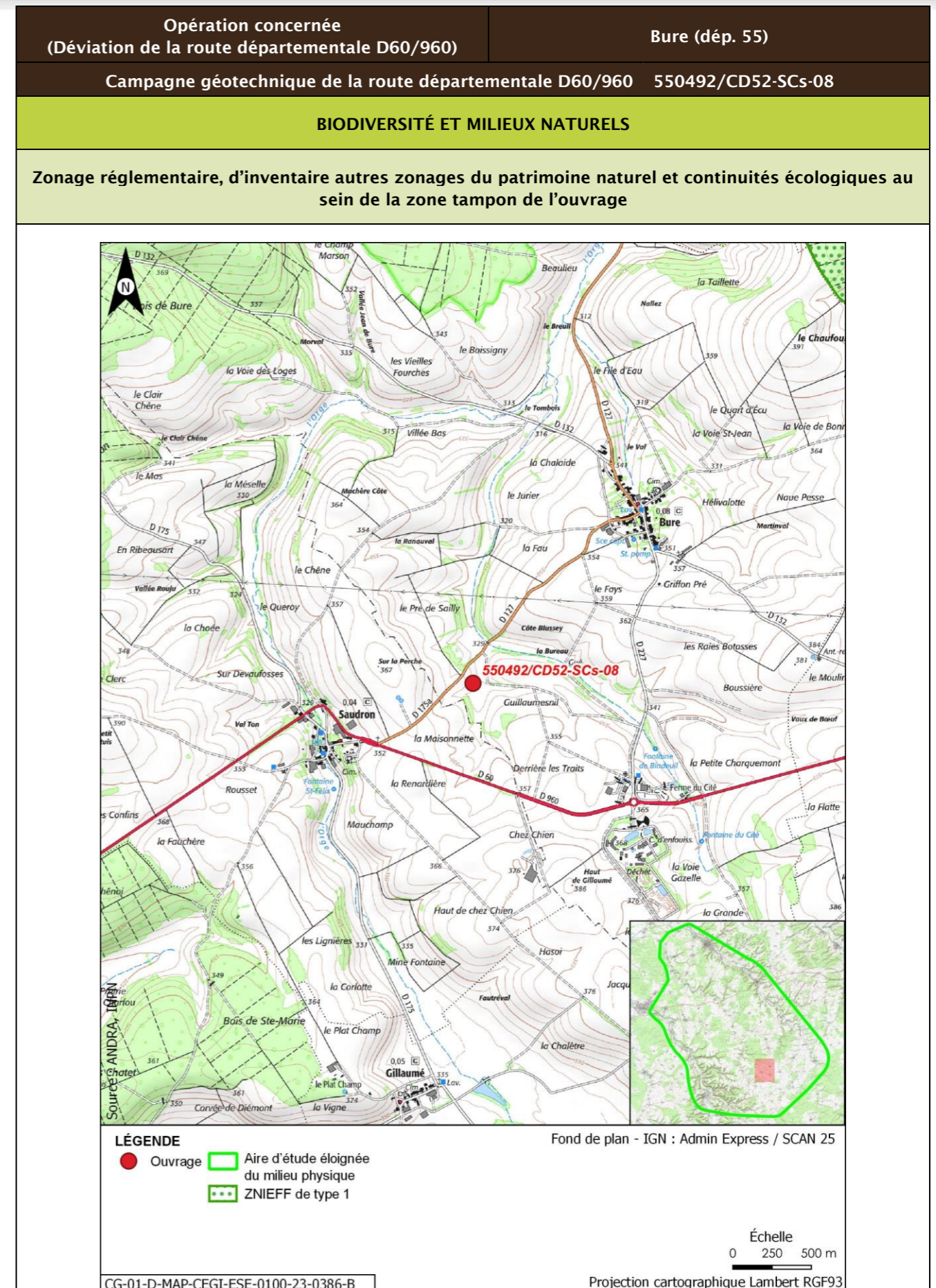


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 550492/CD52-SCs-08			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À travers champs, à 85 m environ au sud-est de la route départementale D127	Réalisation d'un sondage carotté avec essai scissomètre, à une profondeur de 4 m et un diamètre de foration entre 100 mm et 116 mm. La remise en état s'effectue au moyen de graviers, concassé ou d'une gravette inerte.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
EAUX			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,268 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,550 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,438 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 550492/CD52-SCs-08		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,299 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées L'Orge depuis la source jusqu'à l'aval de Saudron à une distance de 0,991 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant hydraulique différent	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	

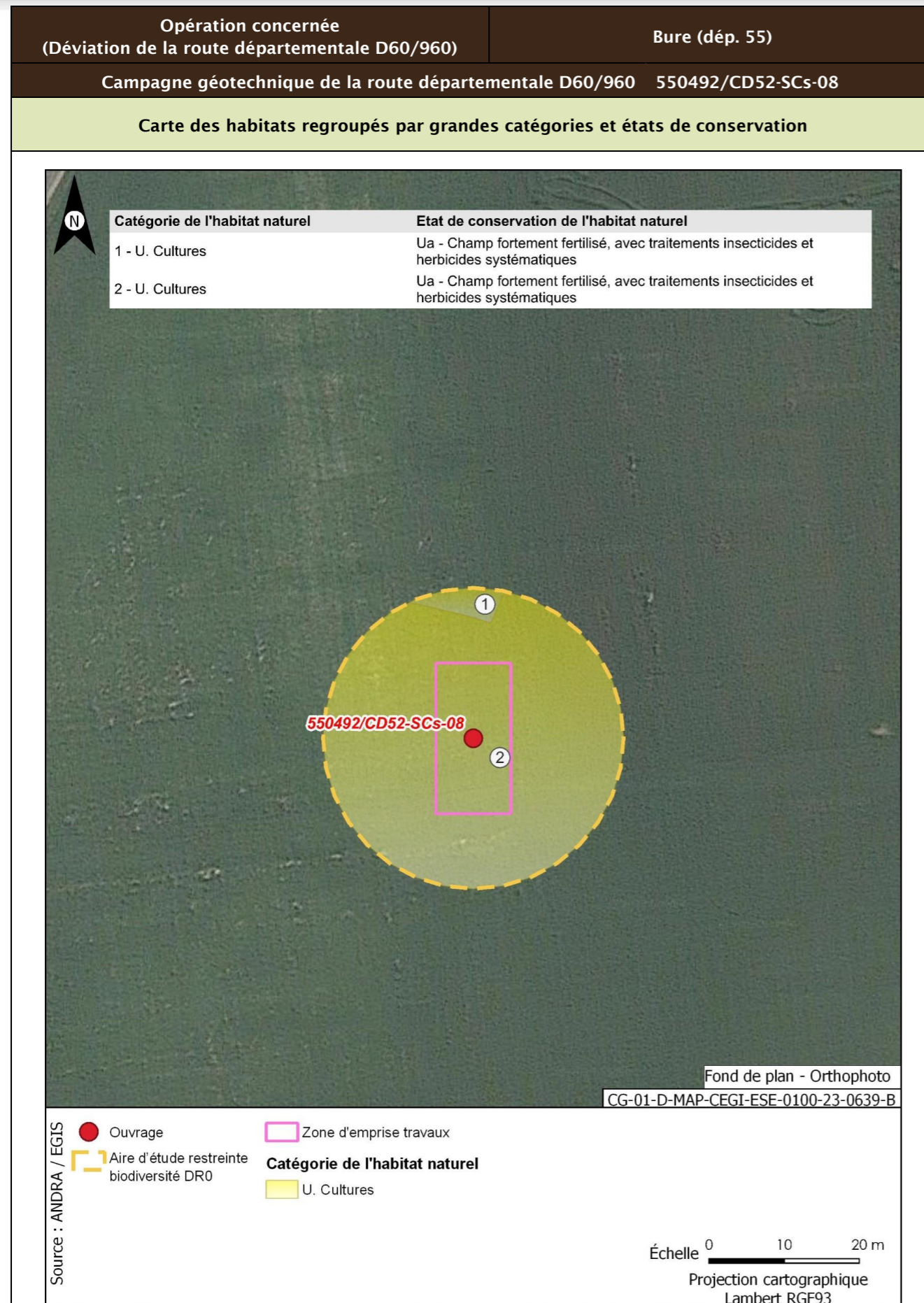


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 550492/CD52-SCs-08		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la distance des travaux à la zone humide
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

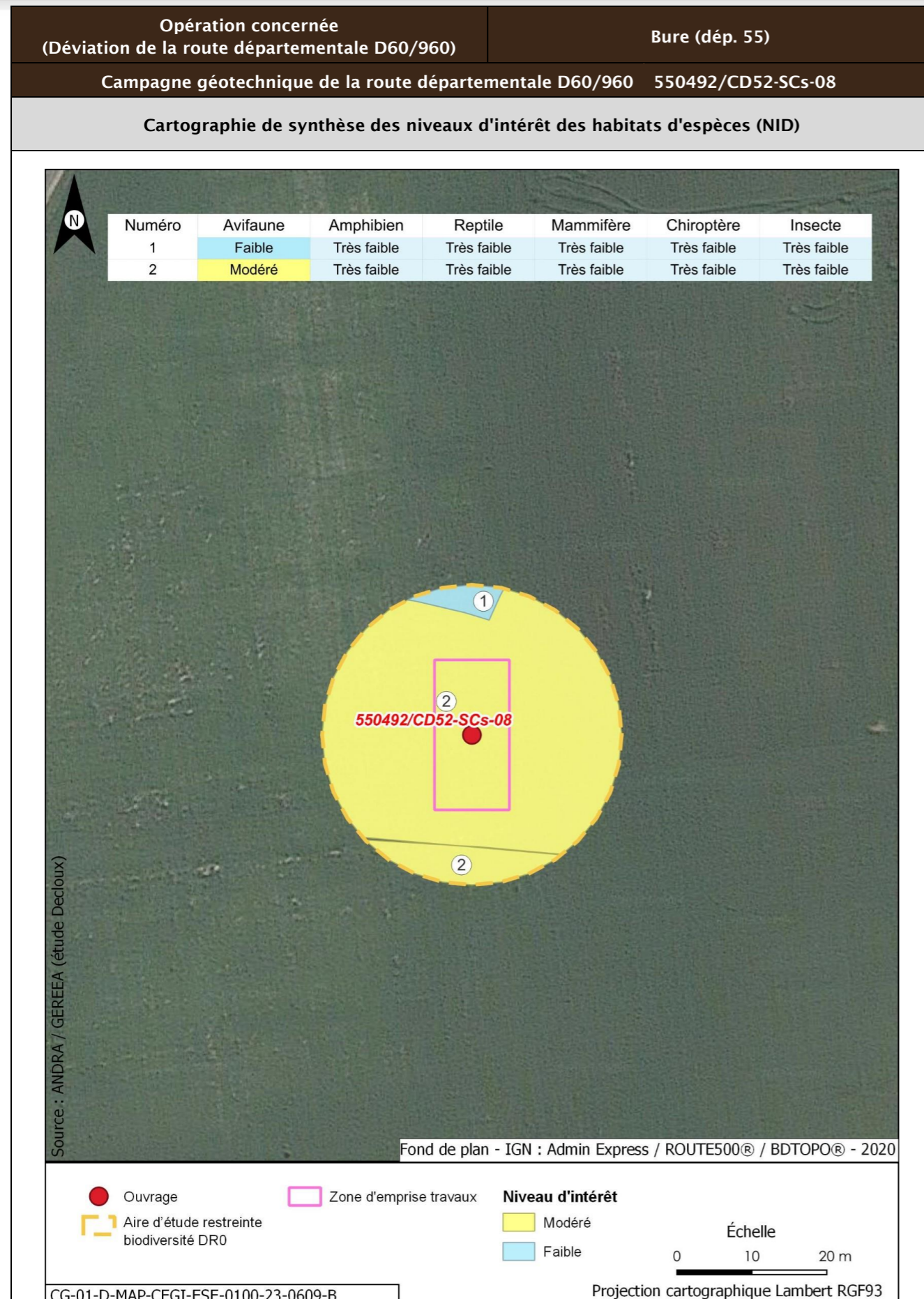


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		550492/CD52-SCs-08			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,125	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					

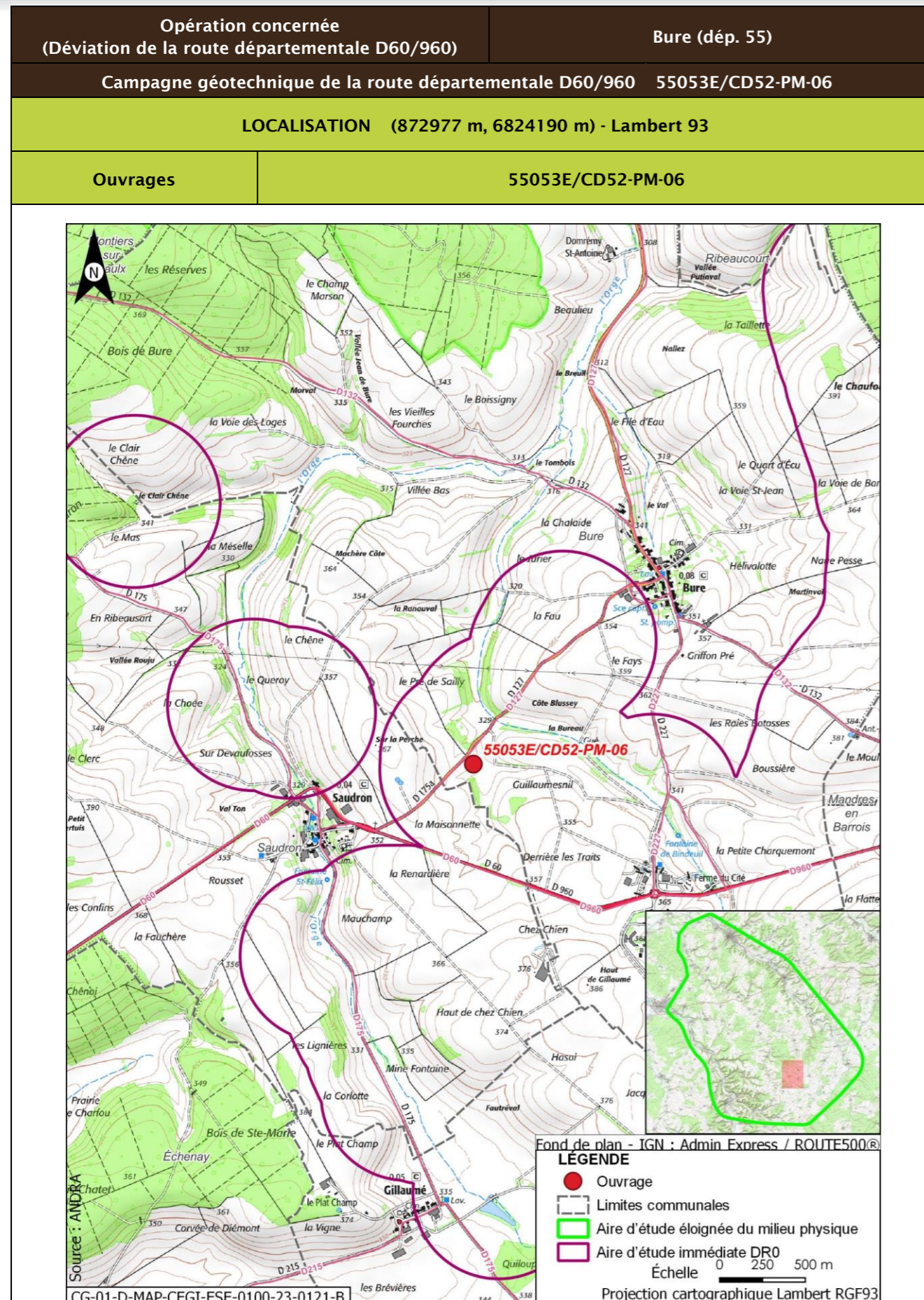




Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 550492/CD52-SCs-08		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

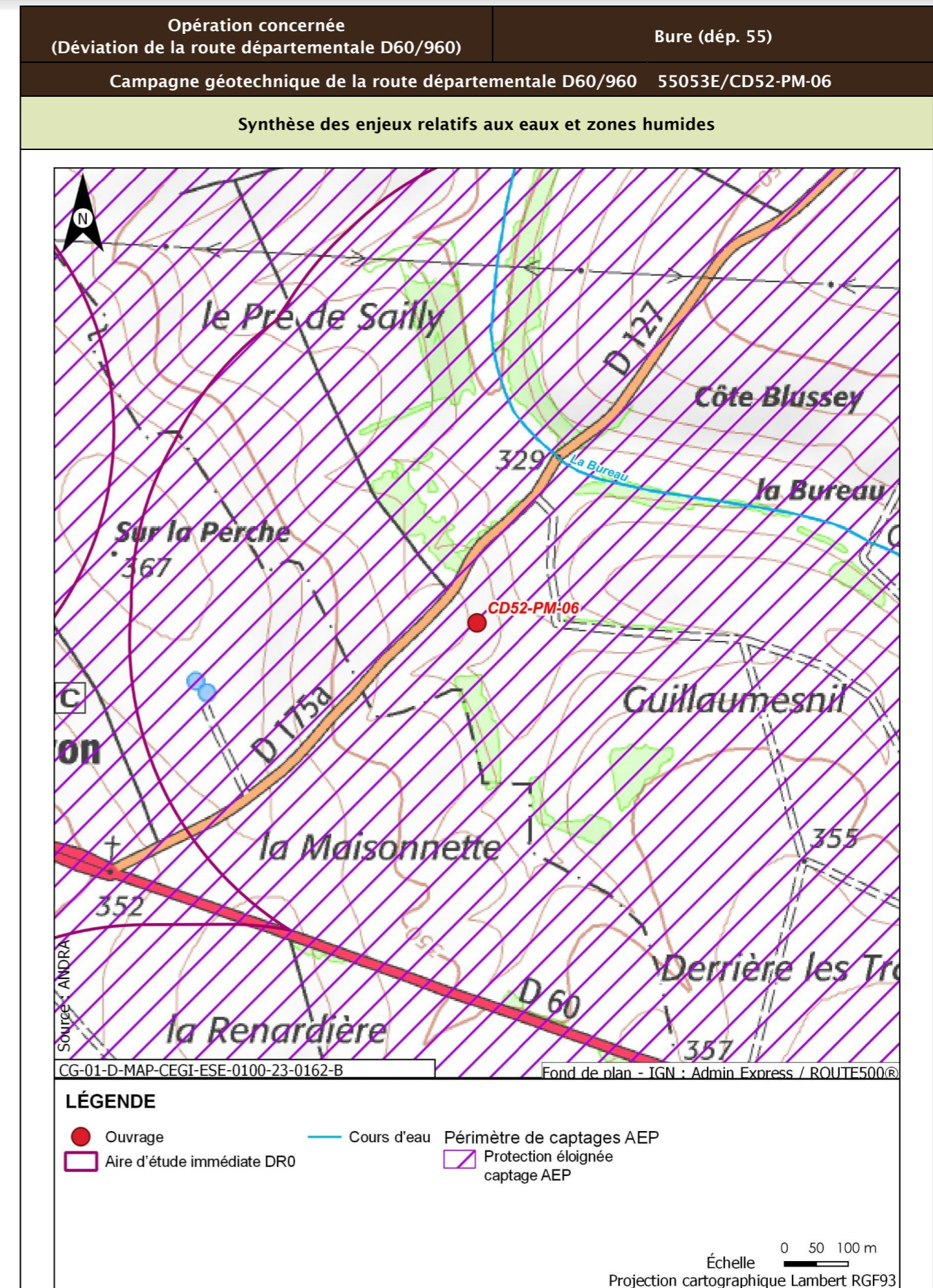


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 550492/CD52-SCs-08			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

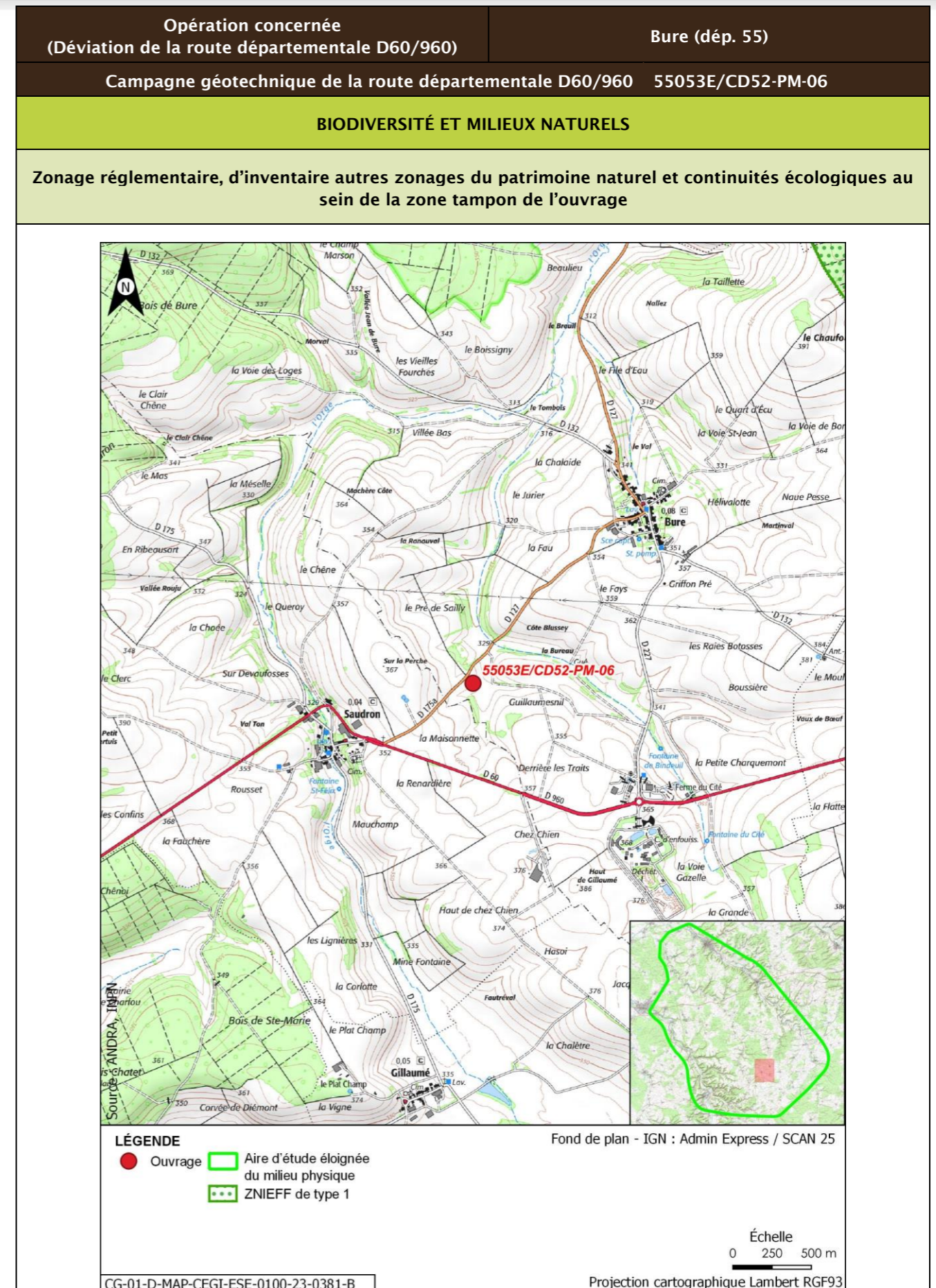


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55053E/CD52-PM-06			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À travers champs, à 60 m environ au sud-est de la route départementale D127	Réalisation d'un sondage à la pelle mécanique à une profondeur de 4 m maximum et de taille de fouille 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
Eaux			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,286 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,549 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,471 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55053E/CD52-PM-06		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,292 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées L'Orge depuis la source jusqu'à l'aval de Saudron à une distance de 0,957 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant hydraulique différent	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55053E/CD52-PM-06		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la distance des travaux à la zone humide
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		55053E/CD52-PM-06			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,125	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					





Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55053E/CD52-PM-06		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

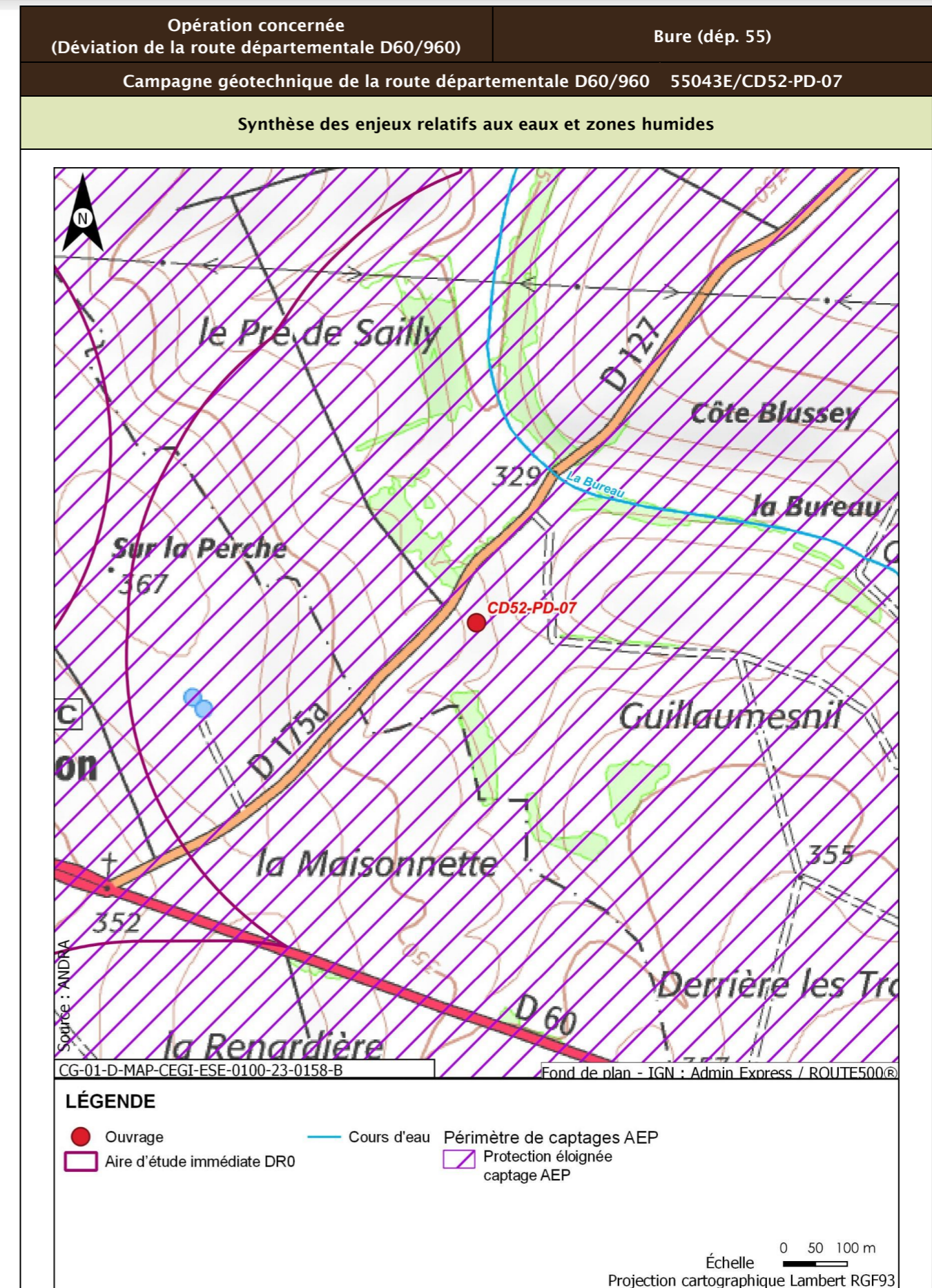


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55053E/CD52-PM-06			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
<p>R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0)</p> <p>R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0)</p> <p>R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0)</p> <p>R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0)</p> <p>R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)</p>			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

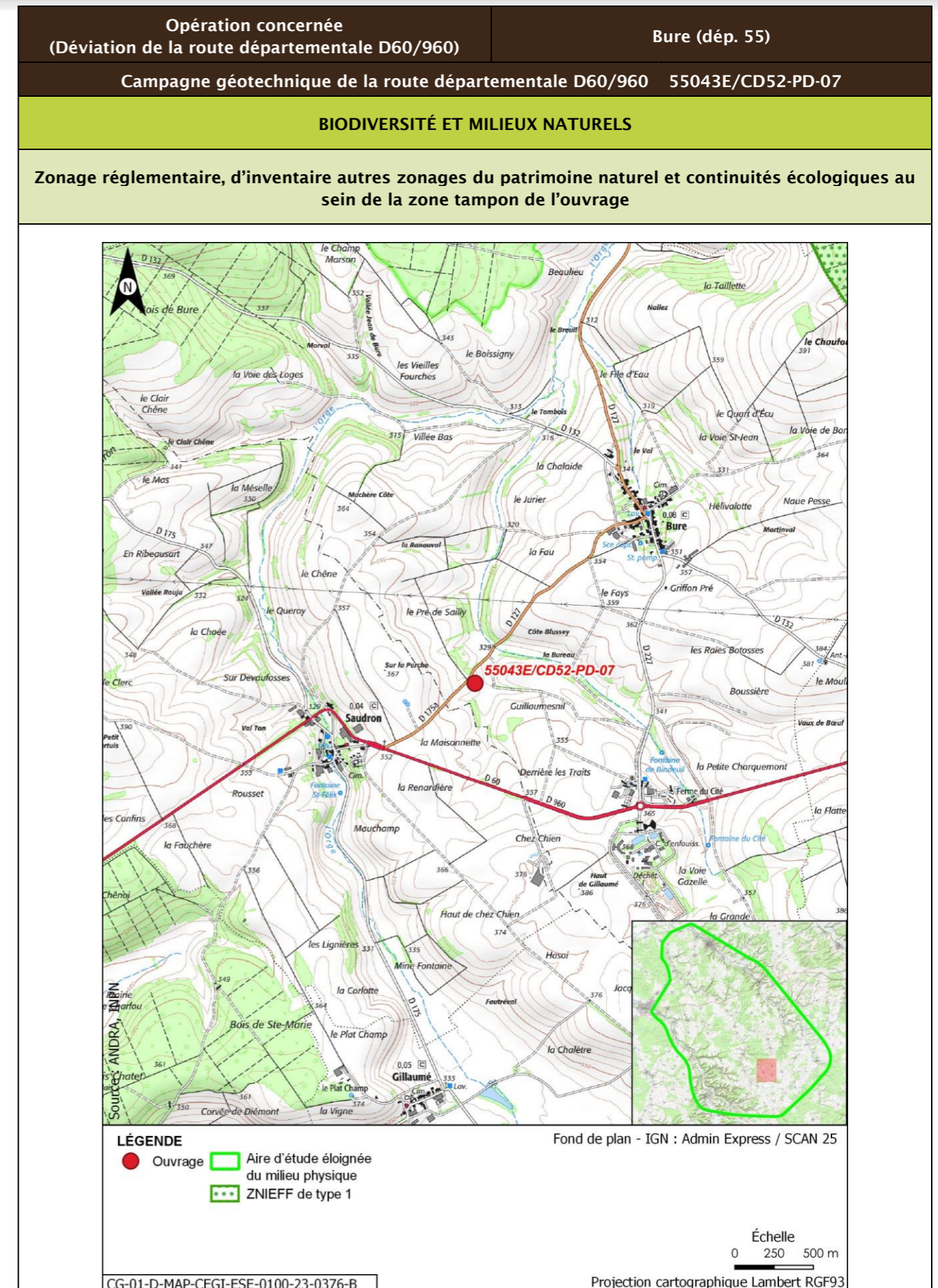
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55043E/CD52-PD-07			
LOCALISATION (872982 m, 6824216 m) - Lambert 93			
Ouvrages	55043E/CD52-PD-07		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55043E/CD52-PD-07			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À travers champs, à 45 m environ au sud-est de la route départementale D127	Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
Eaux			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,261 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,575 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,461 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55043E/CD52-PD-07		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,318 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées L'Orge depuis la source jusqu'à l'aval de Saudron à une distance de 0,969 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant hydraulique différent	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	

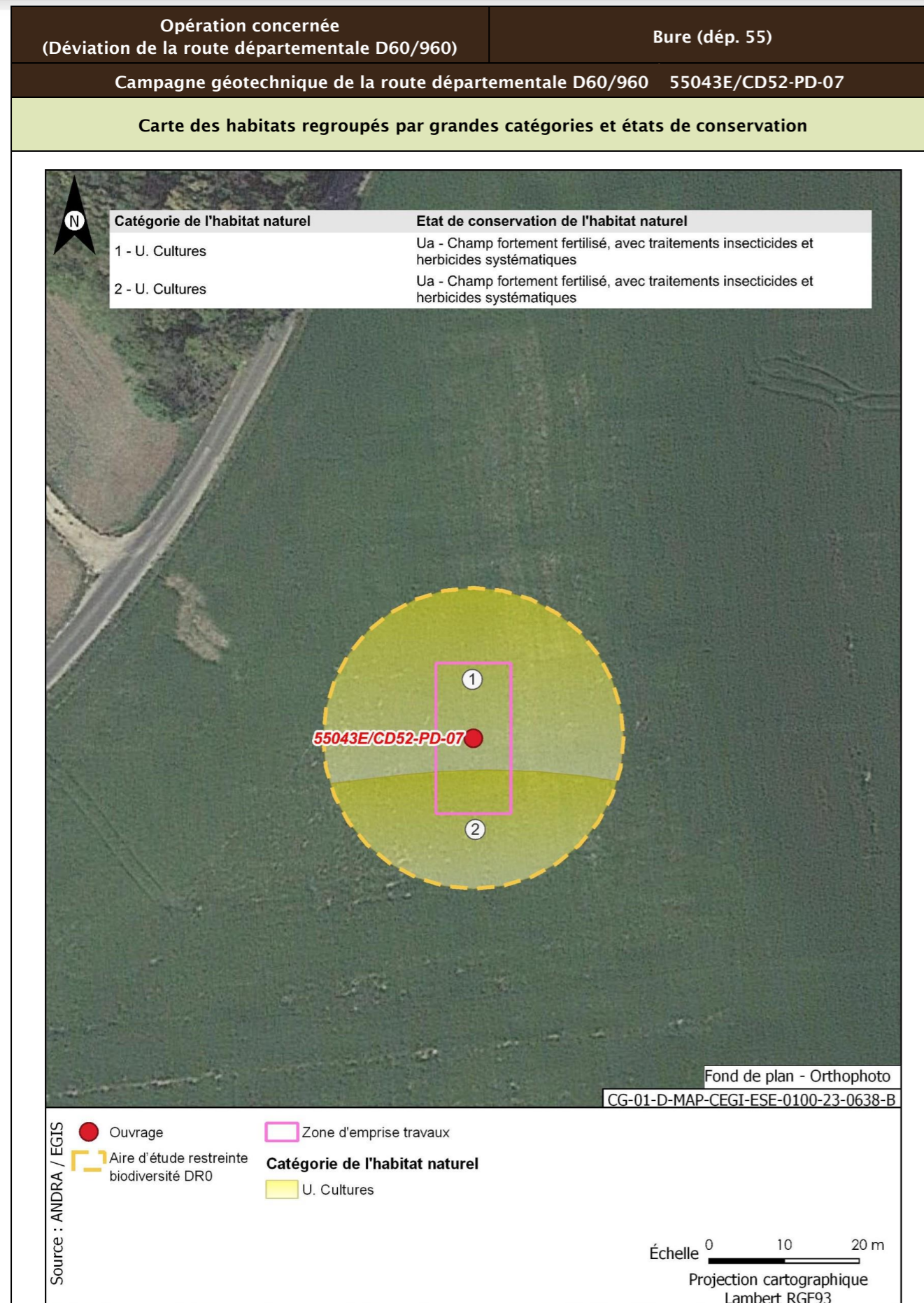


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55043E/CD52-PD-07		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la distance des travaux à la zone humide
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

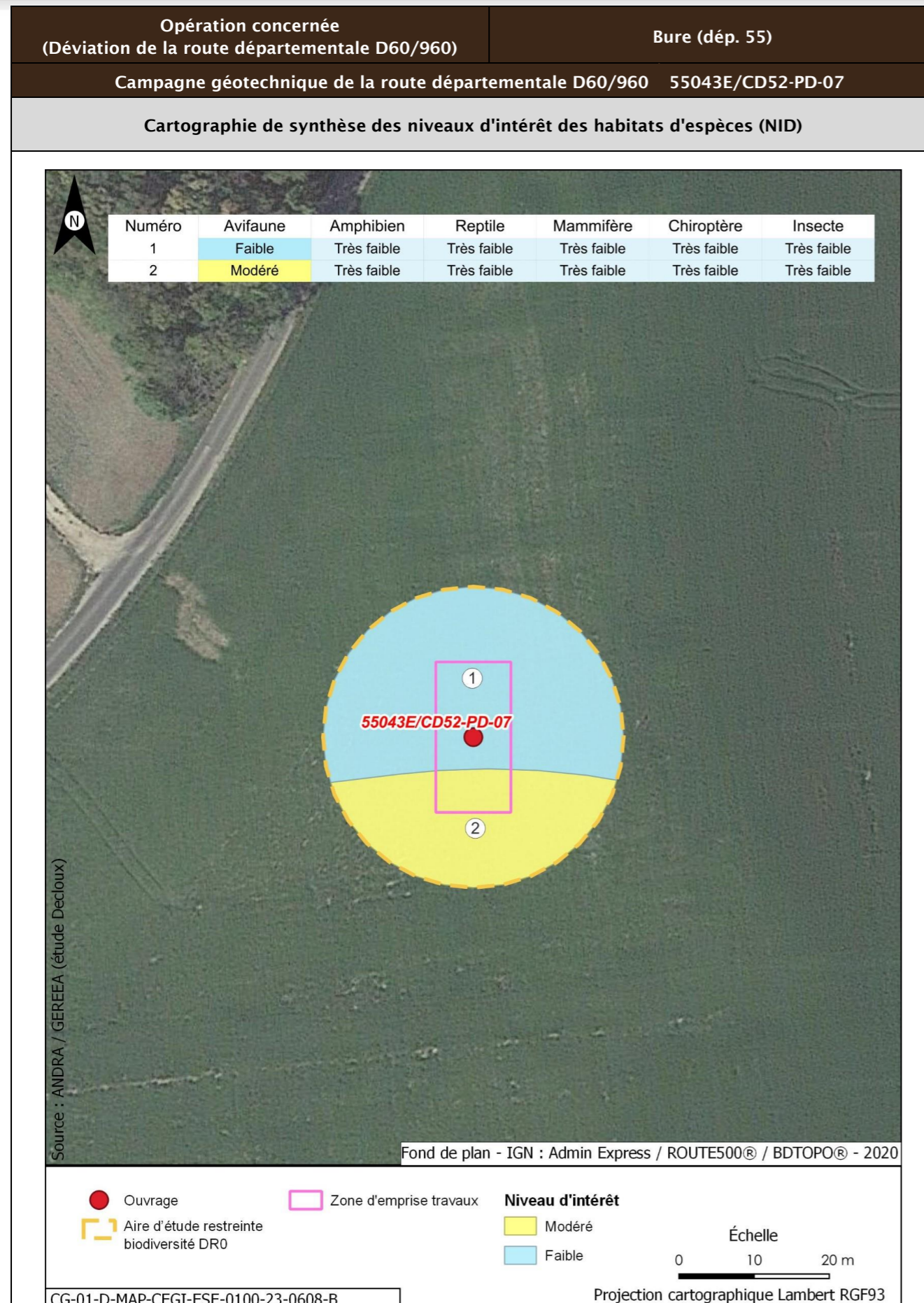


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55043E/CD52-PD-07					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,125	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					

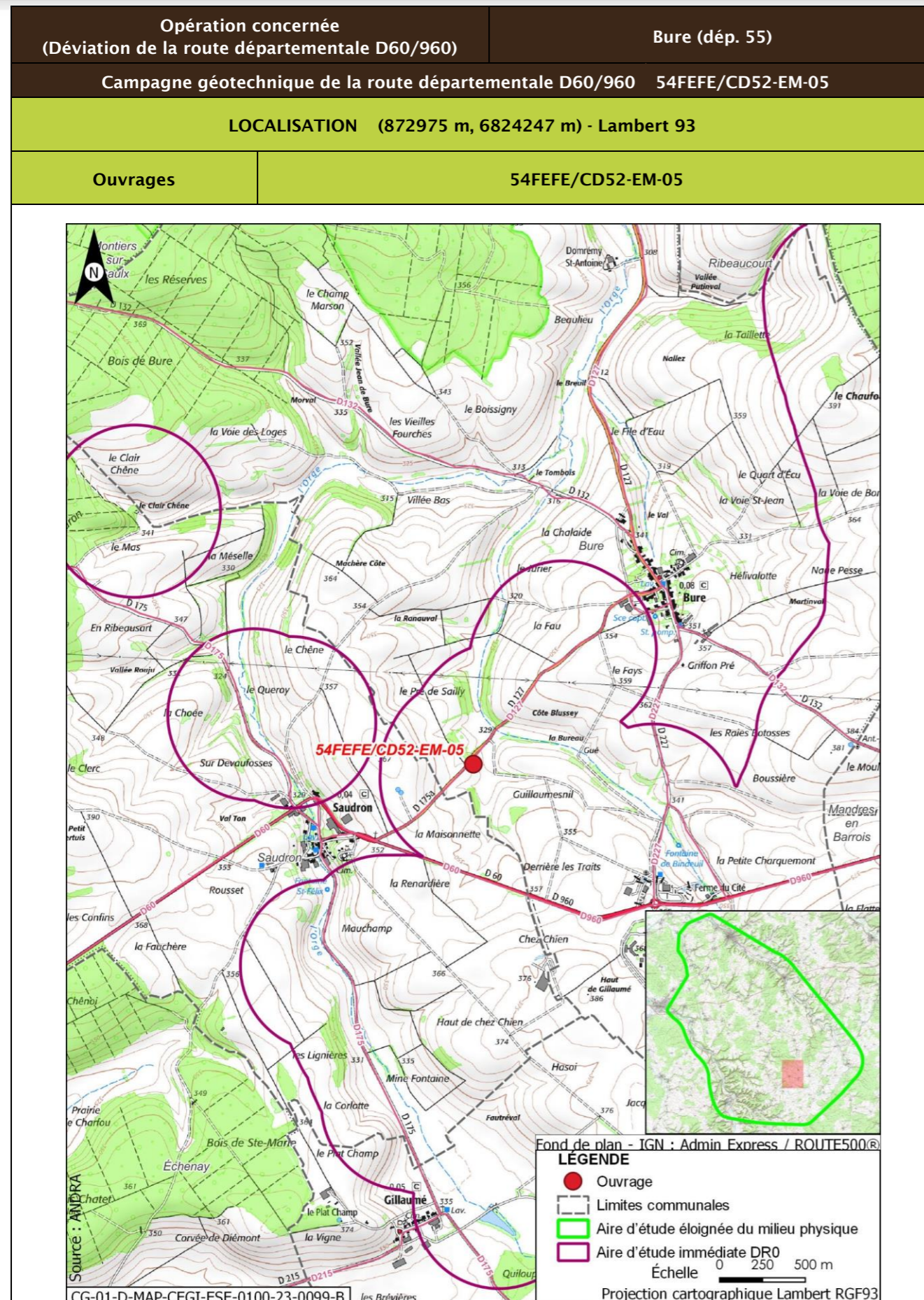




Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55043E/CD52-PD-07		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

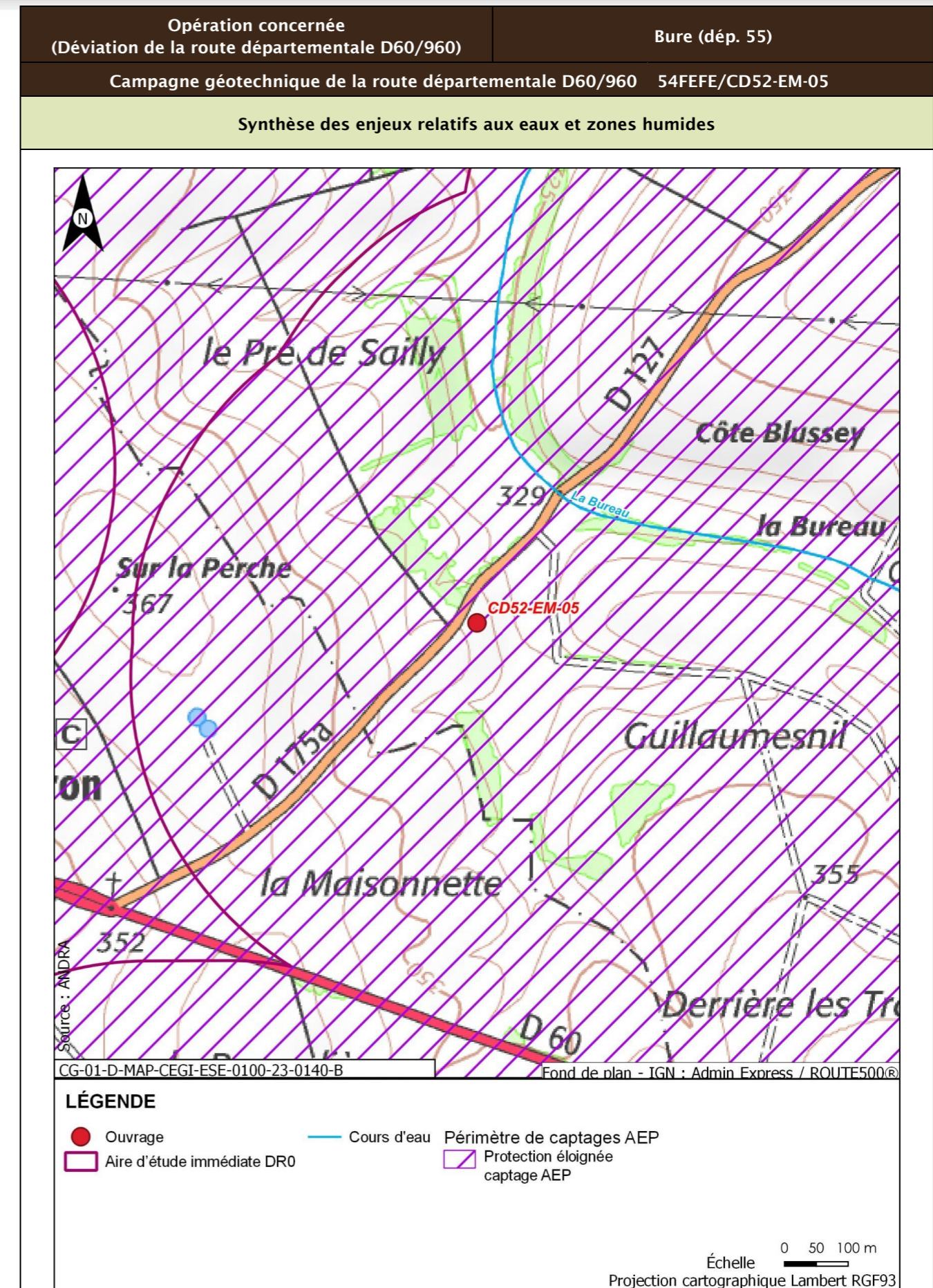


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)		
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 55043E/CD52-PD-07			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

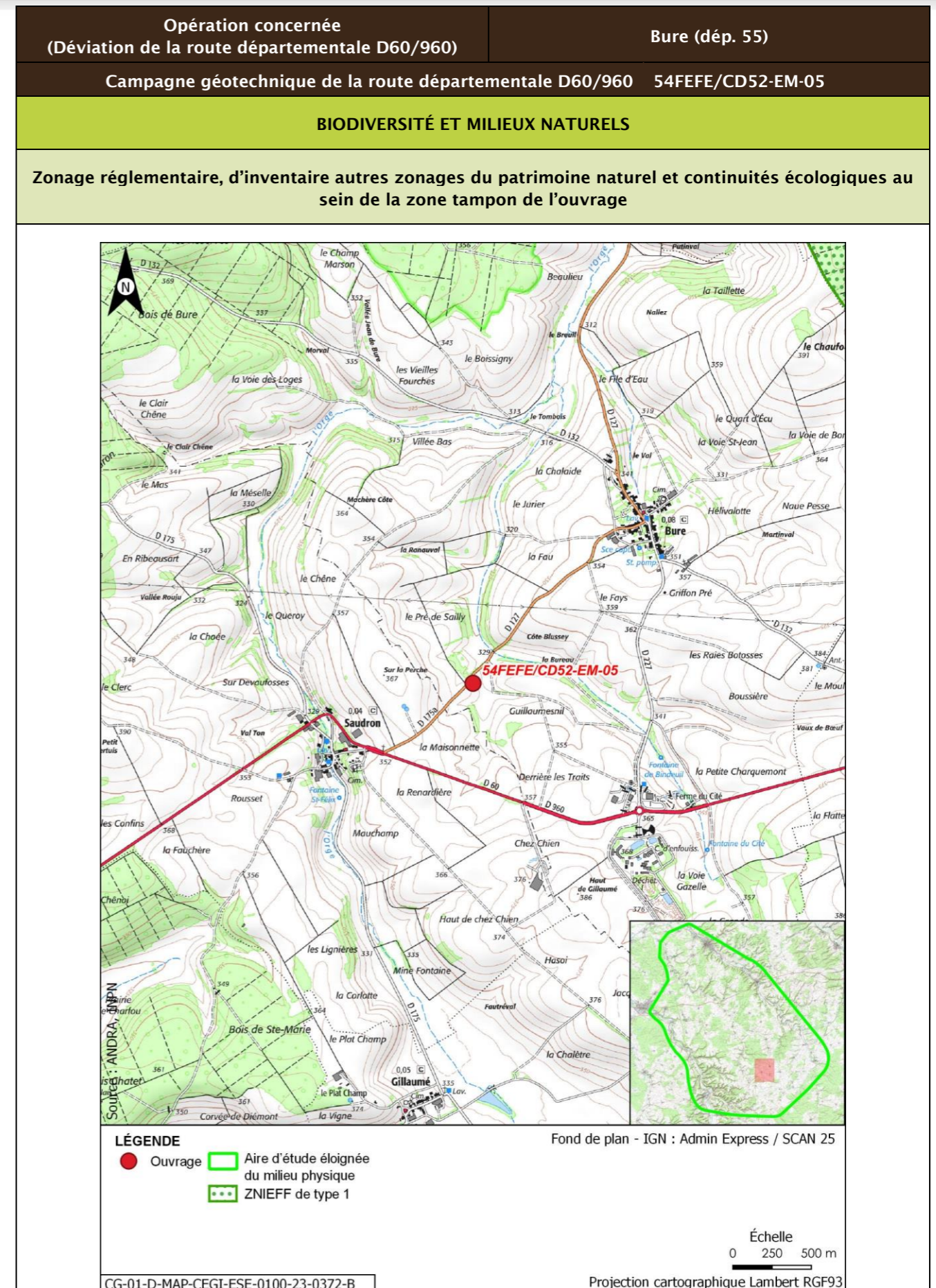


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEFE/CD52-EM-05			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À 25 m environ au sud-est de la route départementale D127	Réalisation d'un essai MATSUO d'une profondeur comprise entre 1,5 m et 2,5 m. La taille de la fosse est de 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur).		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
EAUX			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,239 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,606 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,461 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEFE/CD52-EM-05		
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,349 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées L'Orge depuis la source jusqu'à l'aval de Saudron à une distance de 0,972 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant hydraulique différent	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEFE/CD52-EM-05		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la distance des travaux à la zone humide
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		54FEFE/CD52-EM-05			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/11.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,125	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					





Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEFE/CD52-EM-05		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude élargie sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

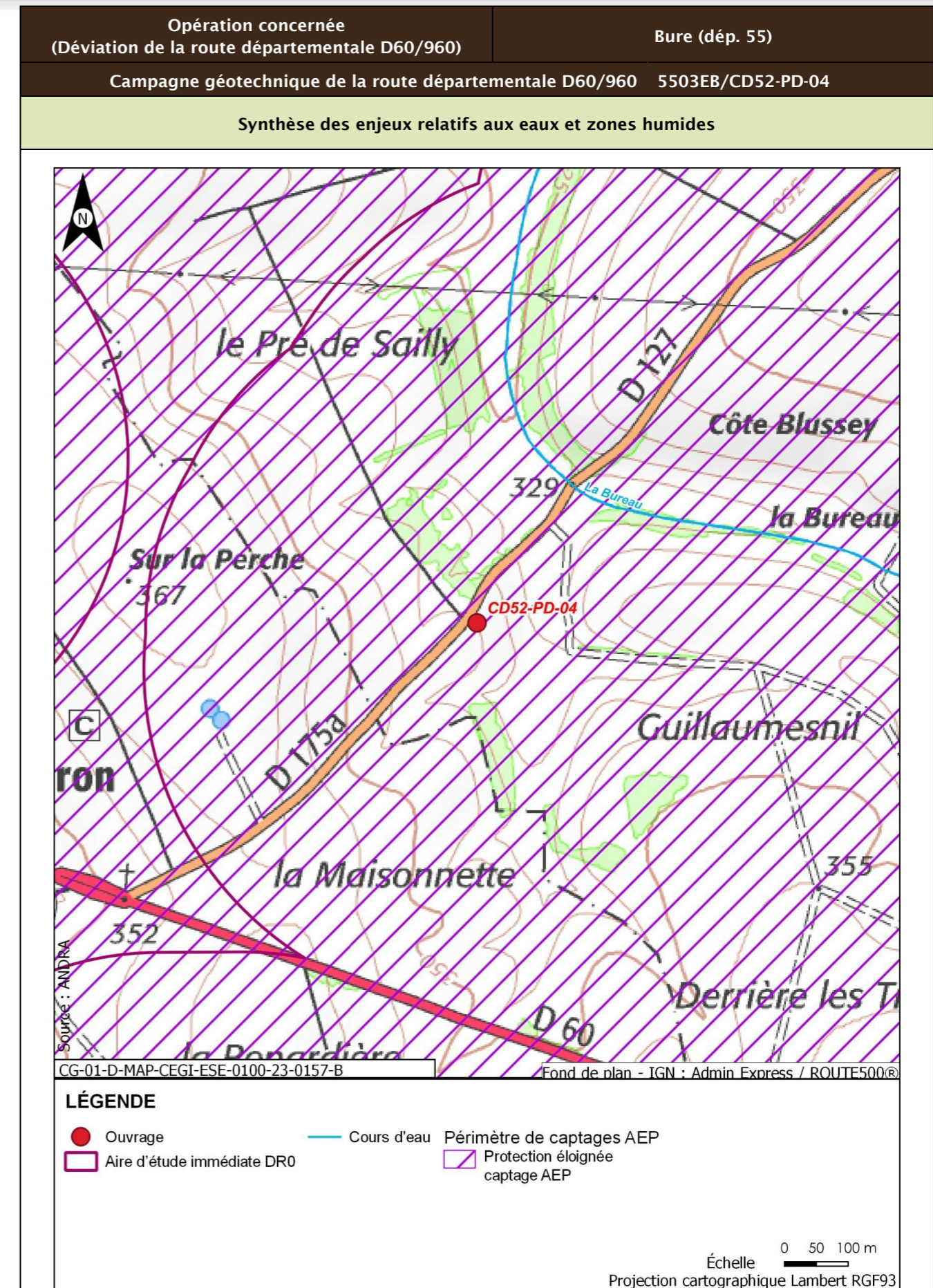


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 54FEFE/CD52-EM-05			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0) R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0) R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0) R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

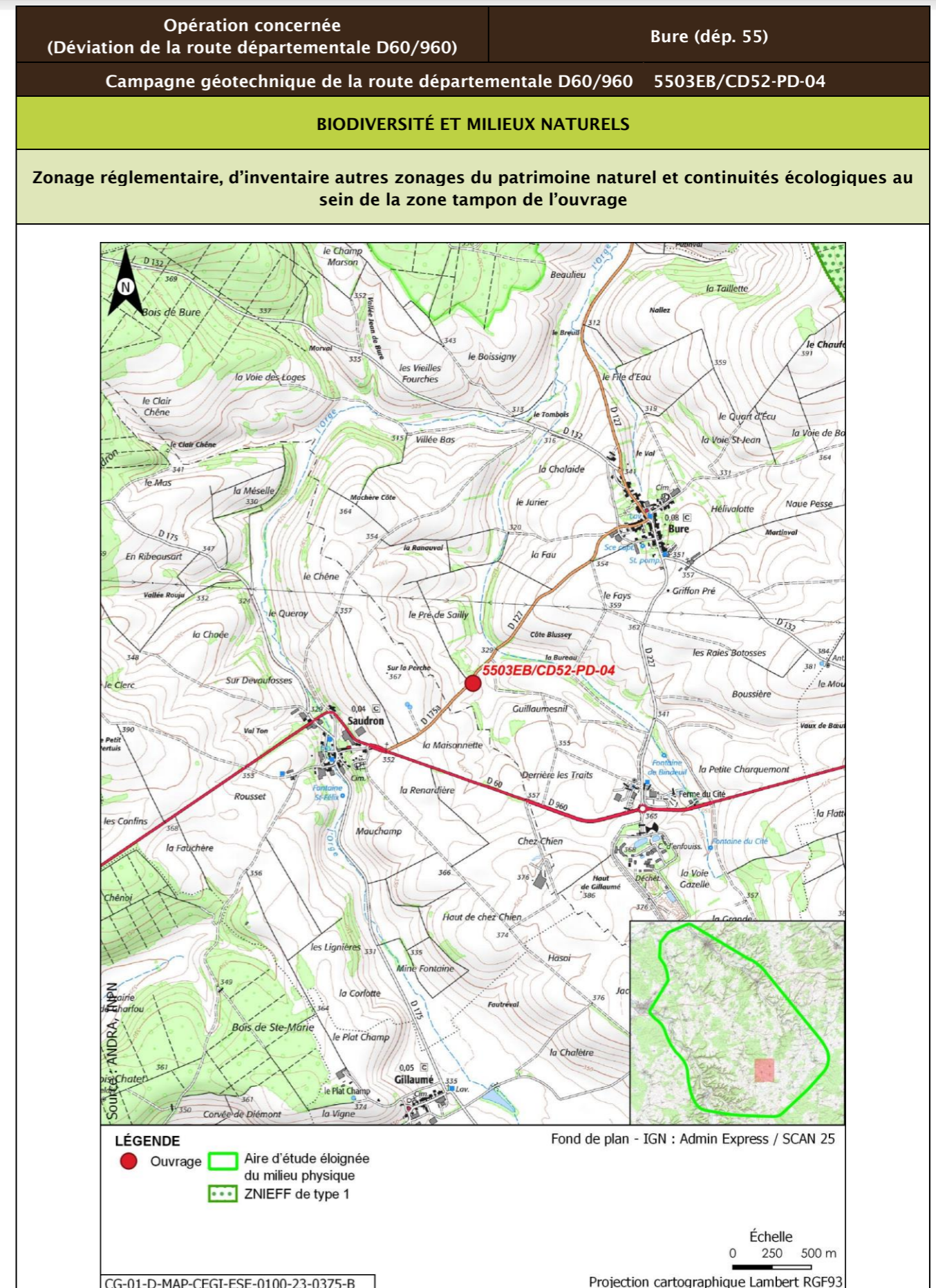
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5503EB/CD52-PD-04			
LOCALISATION (872954 m, 6824234 m) - Lambert 93			
Ouvrages	5503EB/CD52-PD-04		

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5503EB/CD52-PD-04			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
À travers champs, à 15 m environ à l'ouest du chemin de terre reliant la route départementale D127 et la route départementale D227	Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
EAUX			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,262 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,593 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,484 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		

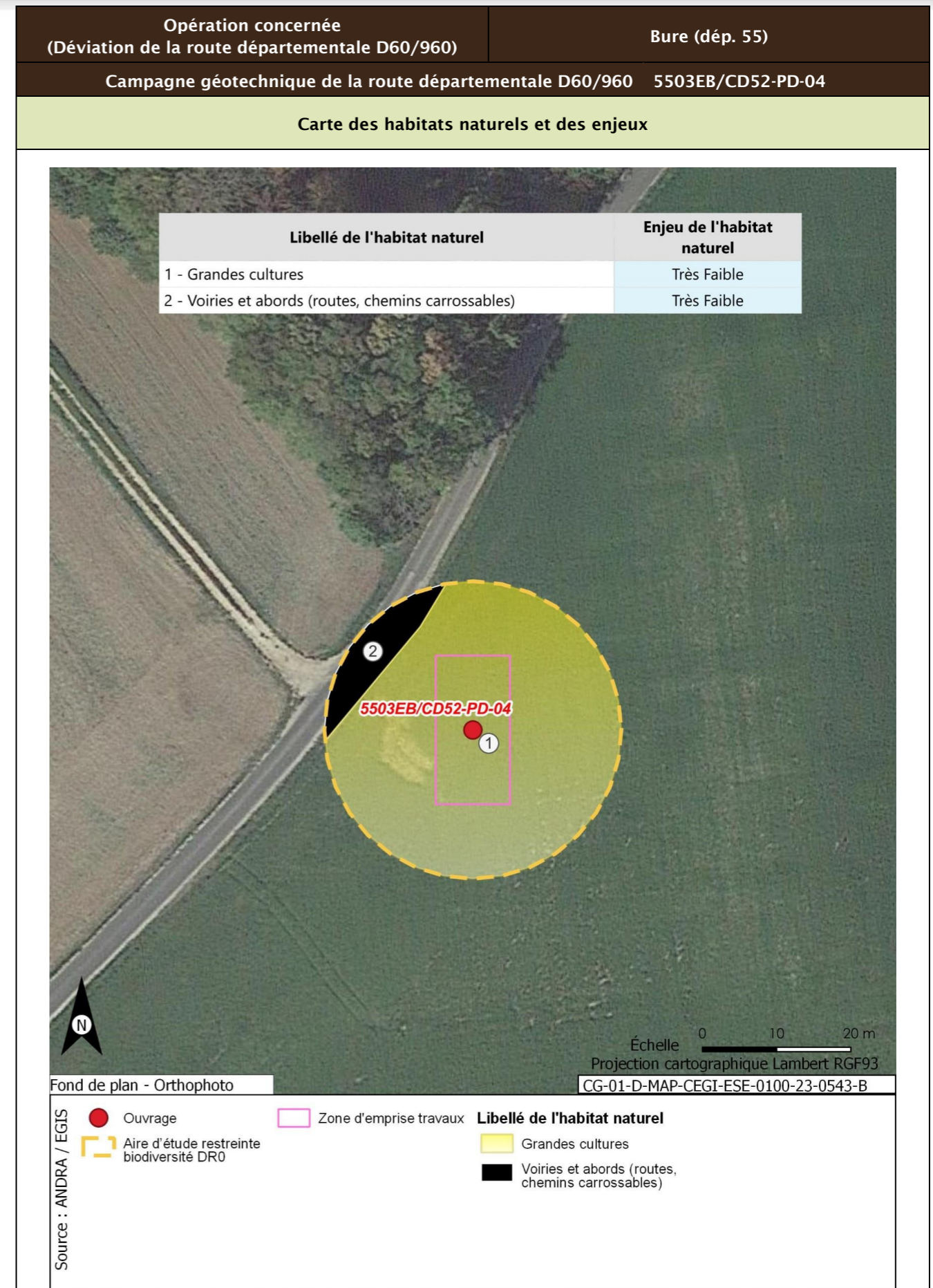
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5503EB/CD52-PD-04		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau	
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,335 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées L'Orge depuis la source jusqu'à l'aval de Saudron à une distance de 0,948 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant hydraulique différent	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5503EB/CD52-PD-04		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la distance des travaux à la zone humide
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

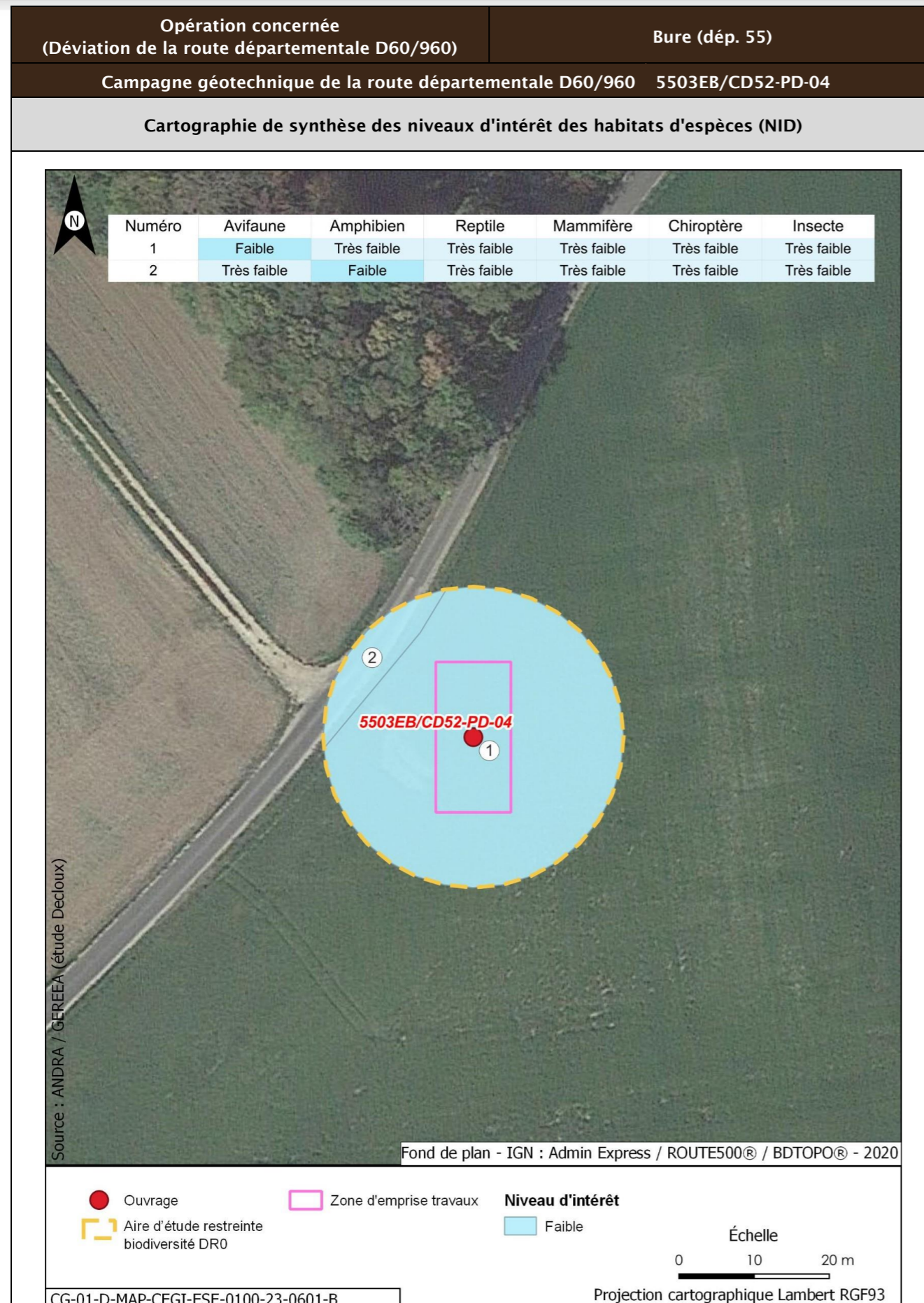


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960		5503EB/CD52-PD-04			
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/I1.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,115	Très faible
Voiries et abords (routes, chemins carrossables)	86.2/J4.2	Z. Sols imperméabilisés ou revêtus	Za - Bâtiments, voiries équipées d'un revêtement imperméable, etc.	0,010	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					

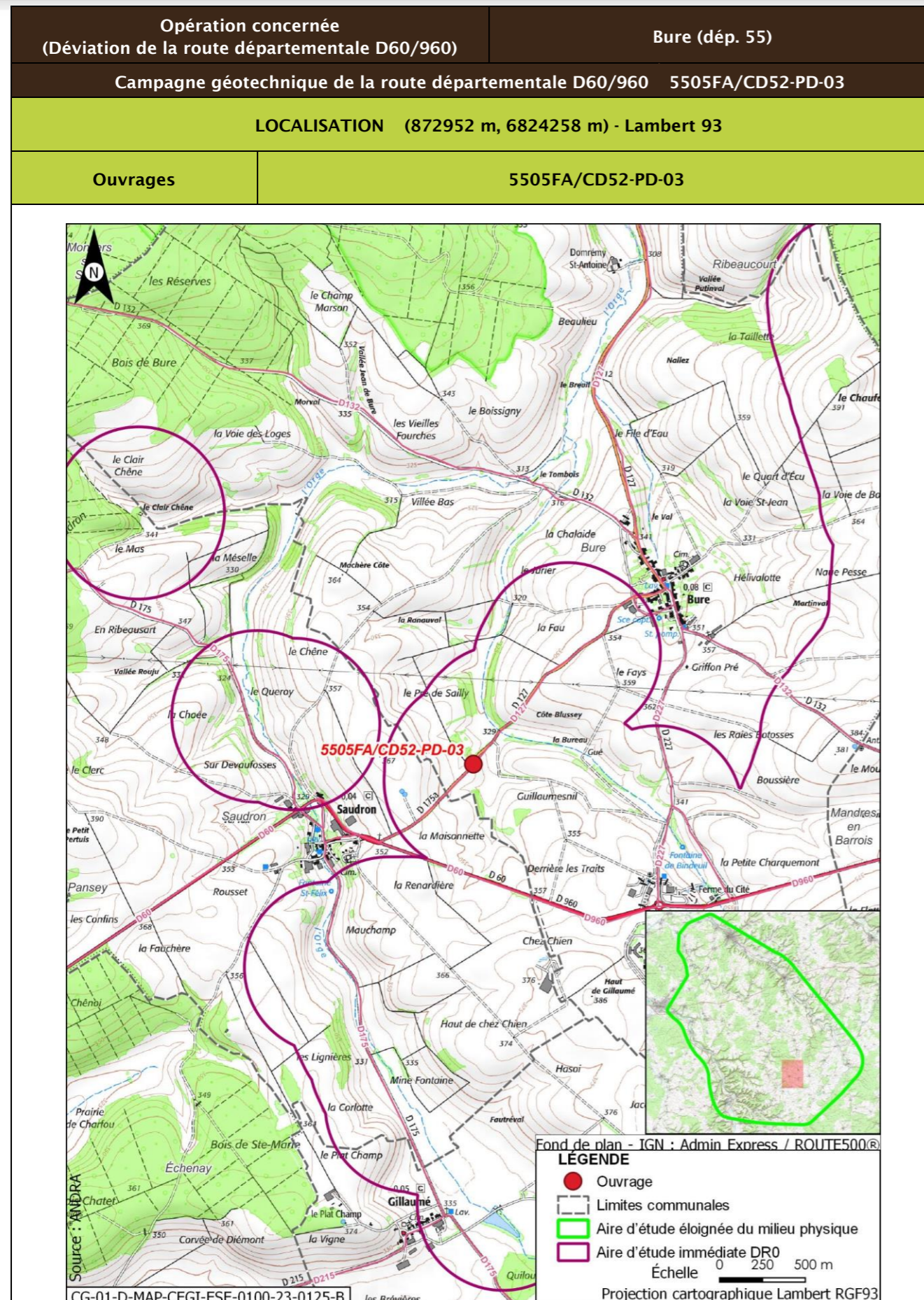




Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5503EB/CD52-PD-04		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		

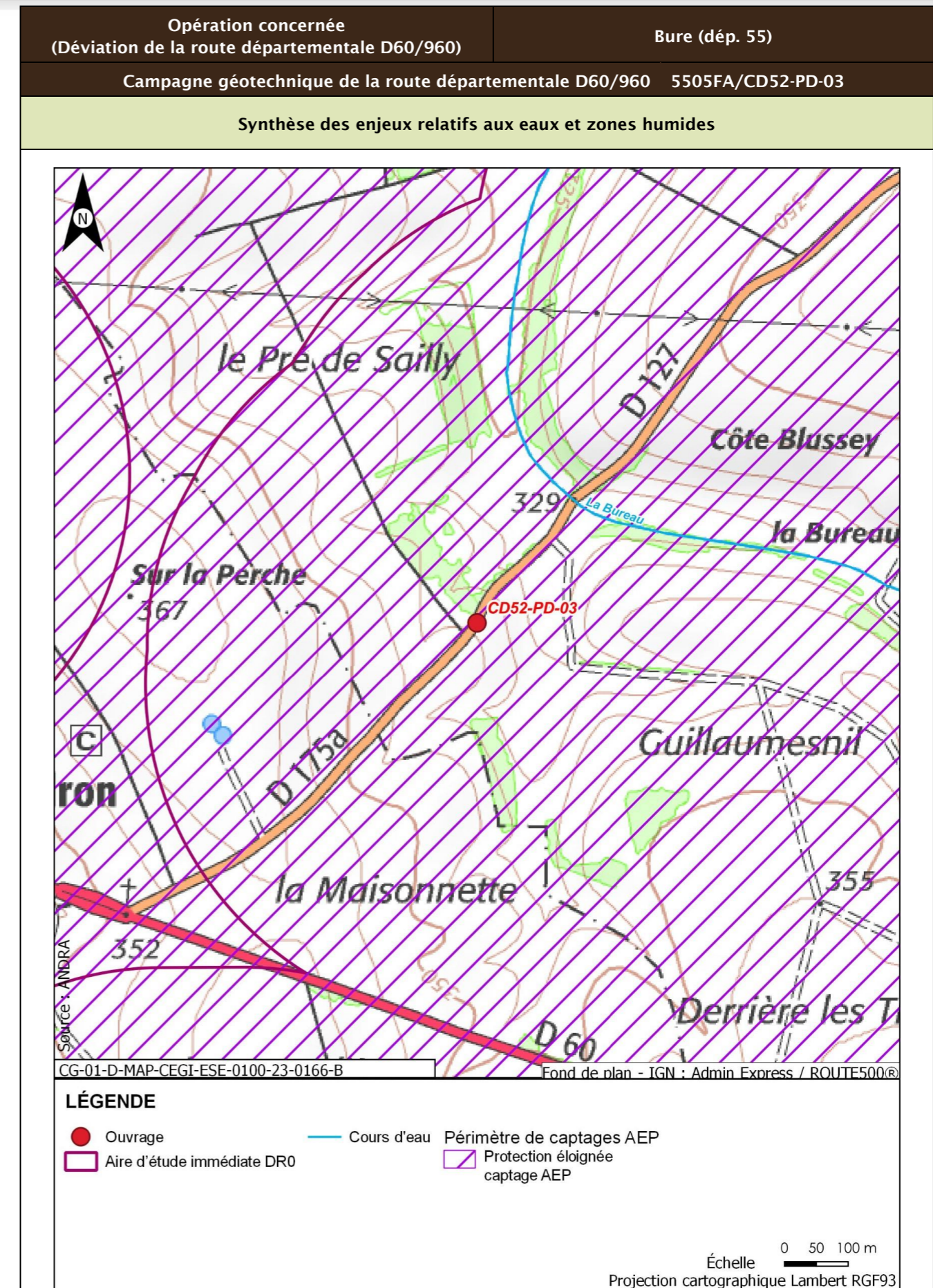


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5503EB/CD52-PD-04			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
<p>R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0)</p> <p>R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0)</p> <p>R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0)</p> <p>R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0)</p> <p>R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)</p>			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

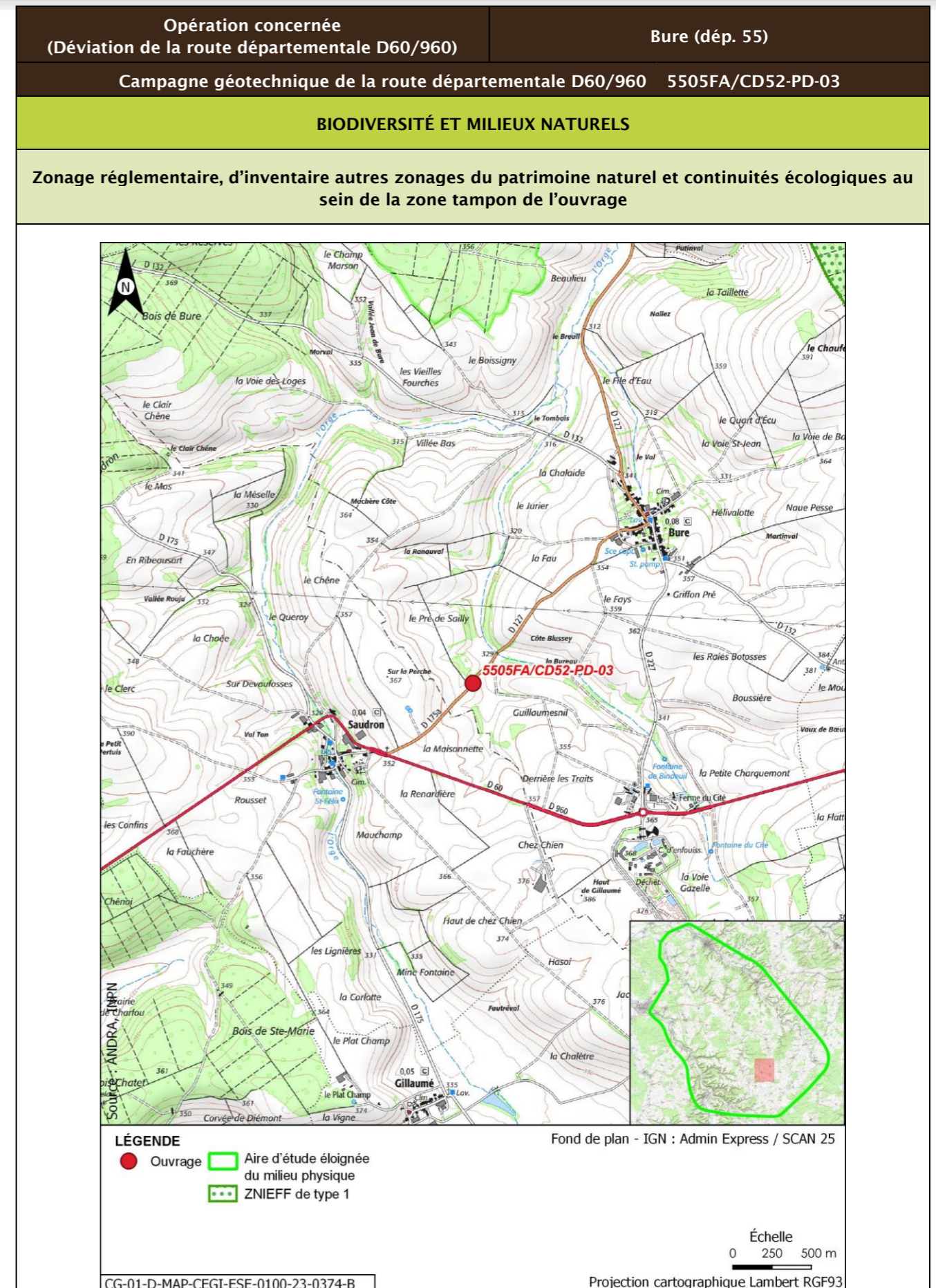


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5505FA/CD52-PD-03			
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS			
Accès	Type de travaux		
Sur la route départementale D127	Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.		
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT			
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)			
EAUX			
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux			
Type de document	Nom		
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)		
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/		
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides			
Eaux superficielles			
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)		
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité (La Bureau) à une distance de 0,245 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique		
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,617 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct		
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,482 km		
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km		
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau		

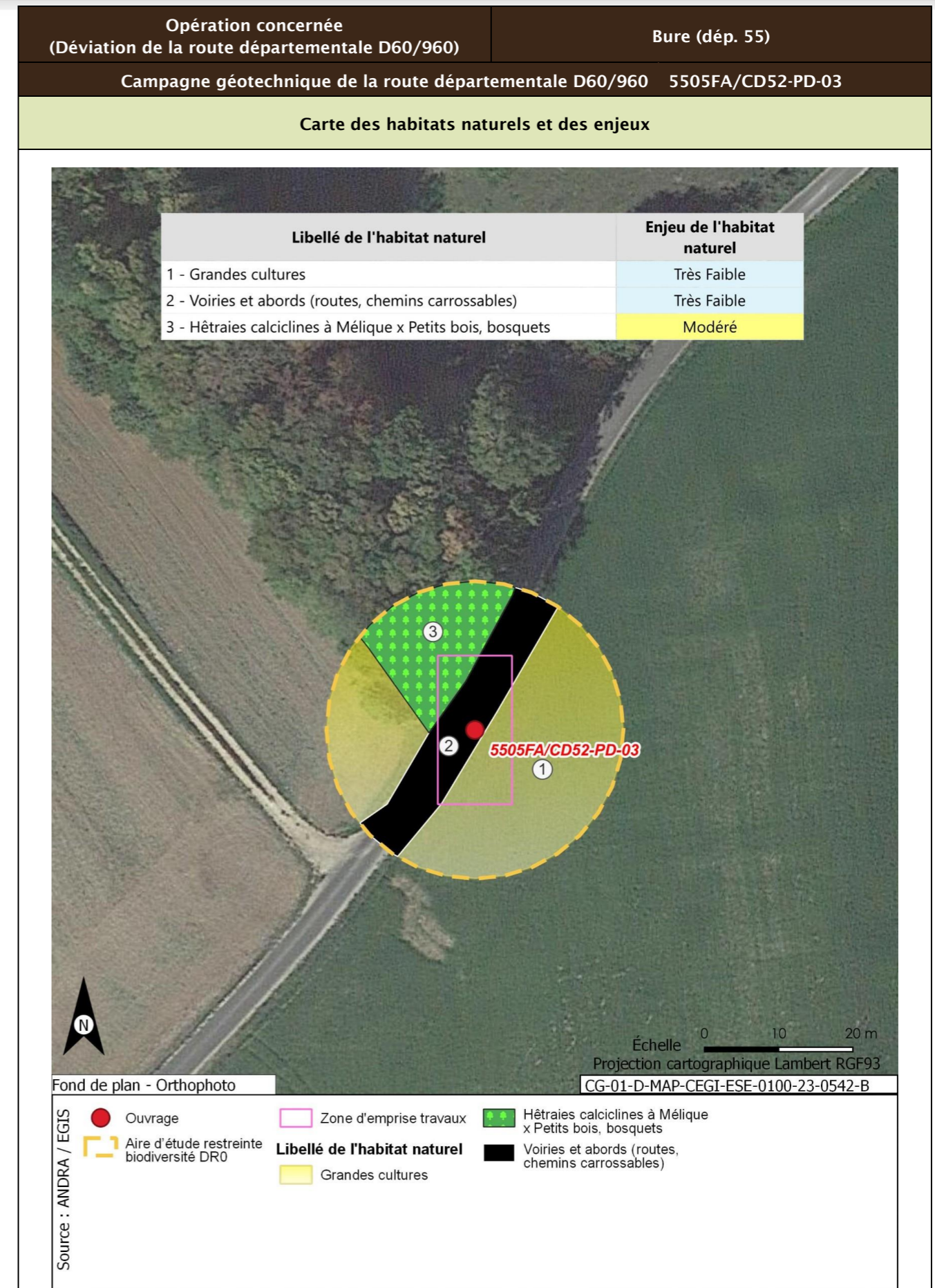
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (départ. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5505FA/CD52-PD-03		
Eaux souterraines		
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3	
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)	
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois	
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 4,517 km en latéral des travaux par rapport au sens d'écoulement du sud-est vers le nord-ouest FRHG303 Calcaires du Barrois	
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,359 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))	
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP	
Zones humides		
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées L'Orge depuis la source jusqu'à l'aval de Saudron à une distance de 0,953 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant hydraulique différent	
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide	

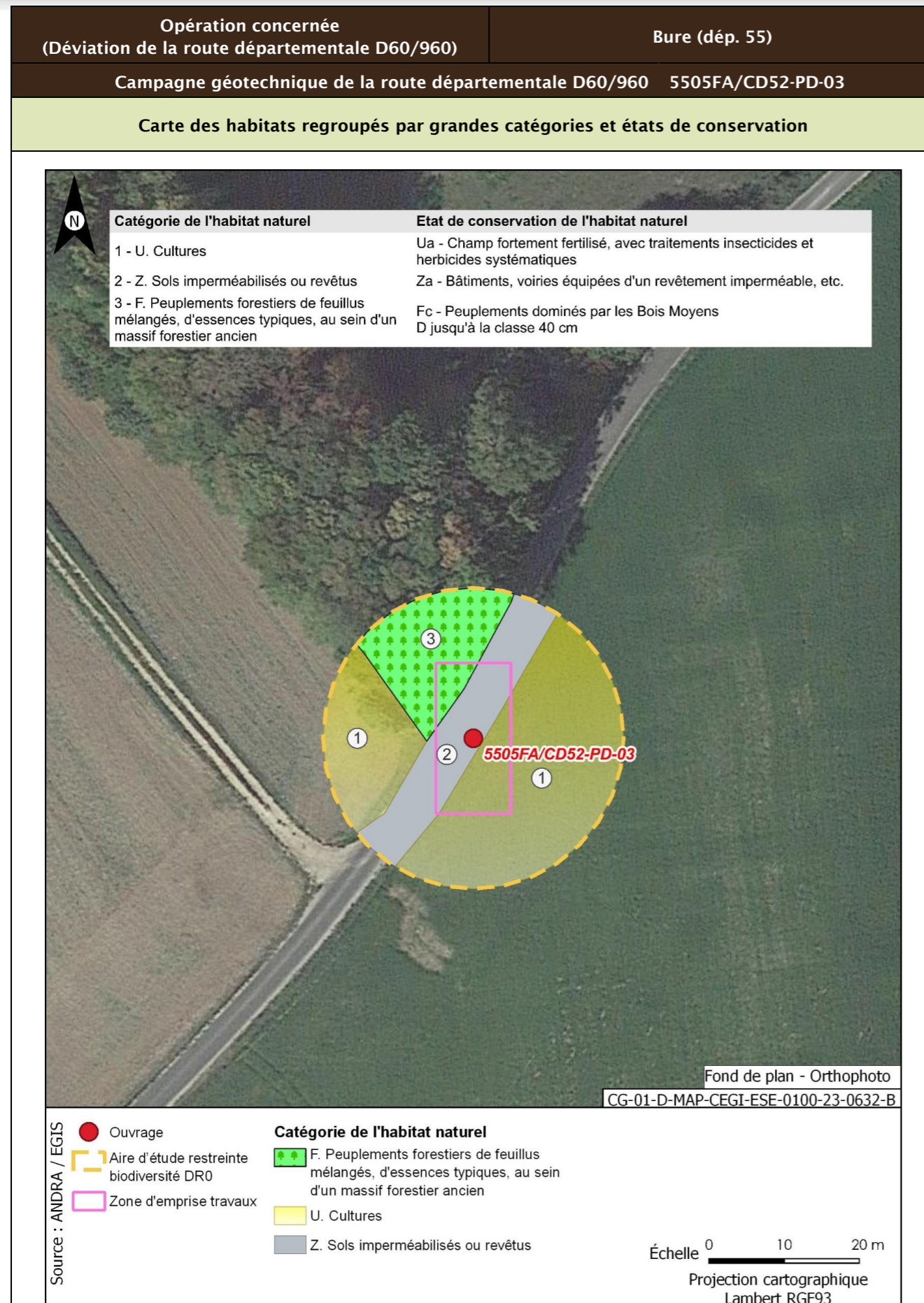


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5505FA/CD52-PD-03		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la distance des travaux à la zone humide
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

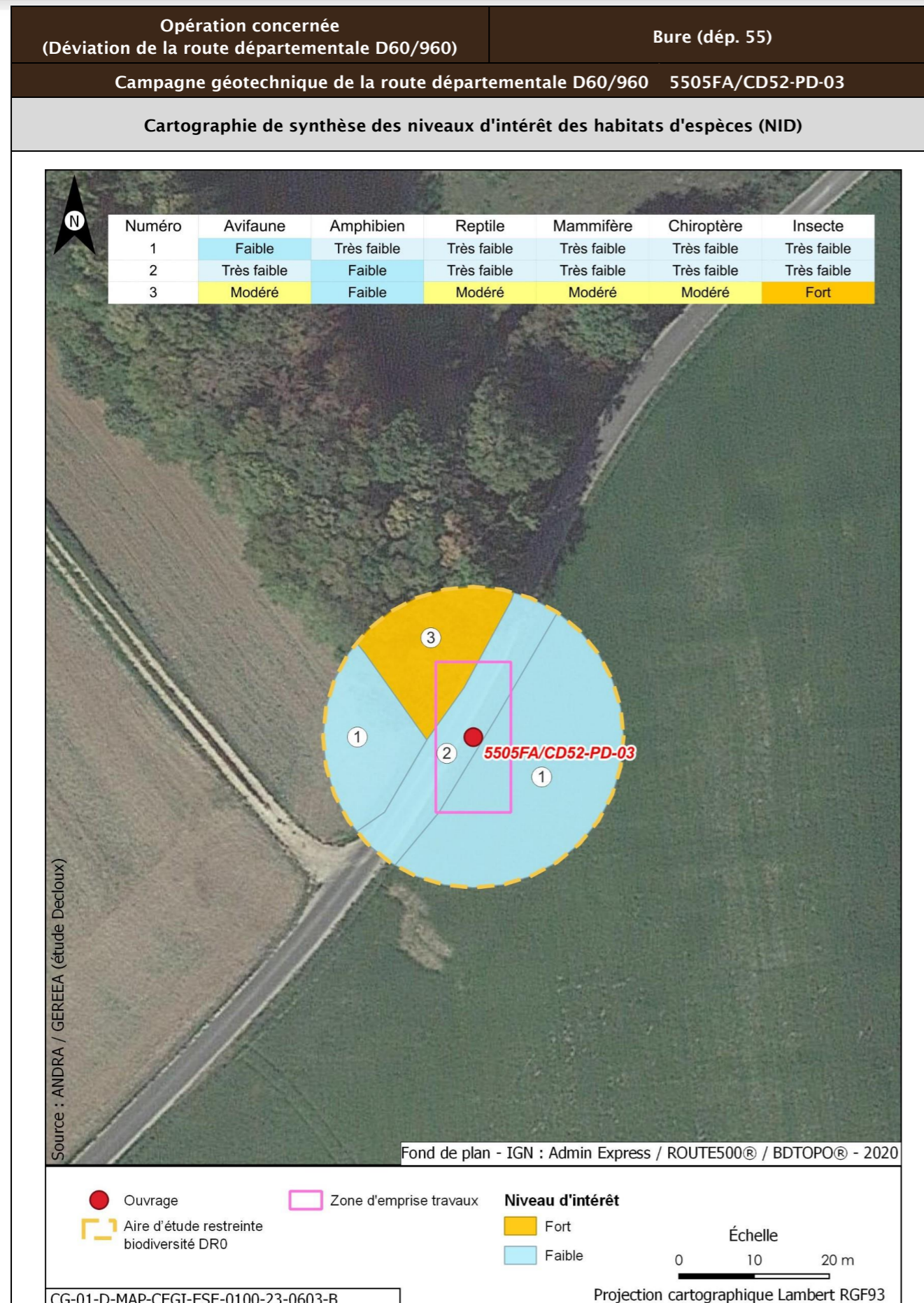


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5505FA/CD52-PD-03					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/I1.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,079	Très faible
Voiries et abords (routes, chemins carrossables)	86.2/J4.2	Z. Sols imperméabilisés ou revêtus	Za - Bâtiments, voiries équipées d'un revêtement imperméable, etc.	0,024	Très faible
Hêtraies calciclinales à Mélèque x Petits bois, bosquets	41.1311 x 84.3/G1.6311 x G5.2	F. Peuplements forestiers de feuillus mélangés, d'essences typiques, au sein d'un massif forestier ancien	Fc - Peuplements dominés par les Bois Moyens D jusqu'à la classe 40 cm	0,022	Modéré
Synthèse enjeu habitat naturel			Modéré		
Un habitat naturel d'enjeu modéré.					



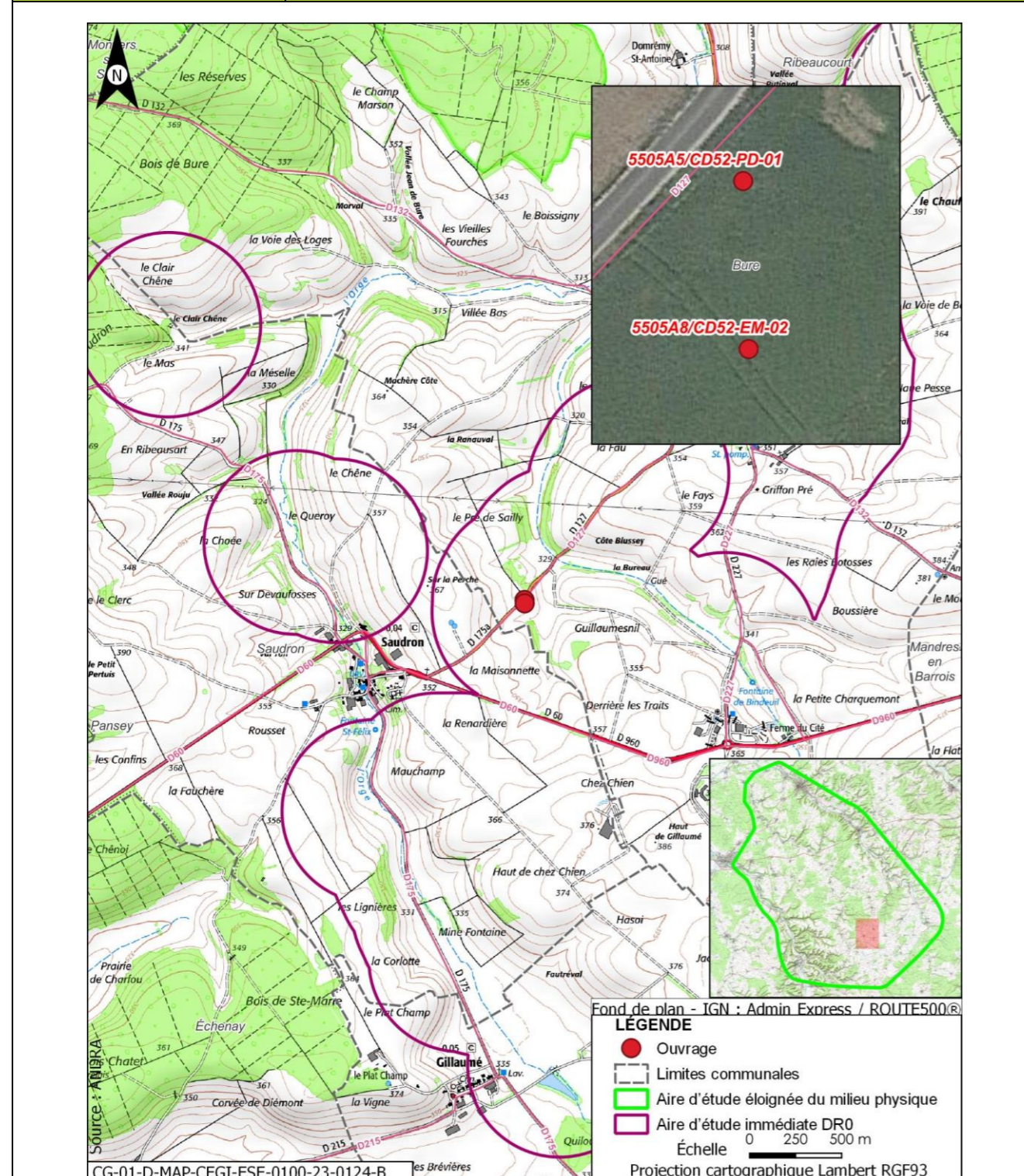


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5505FA/CD52-PD-03		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEE		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		



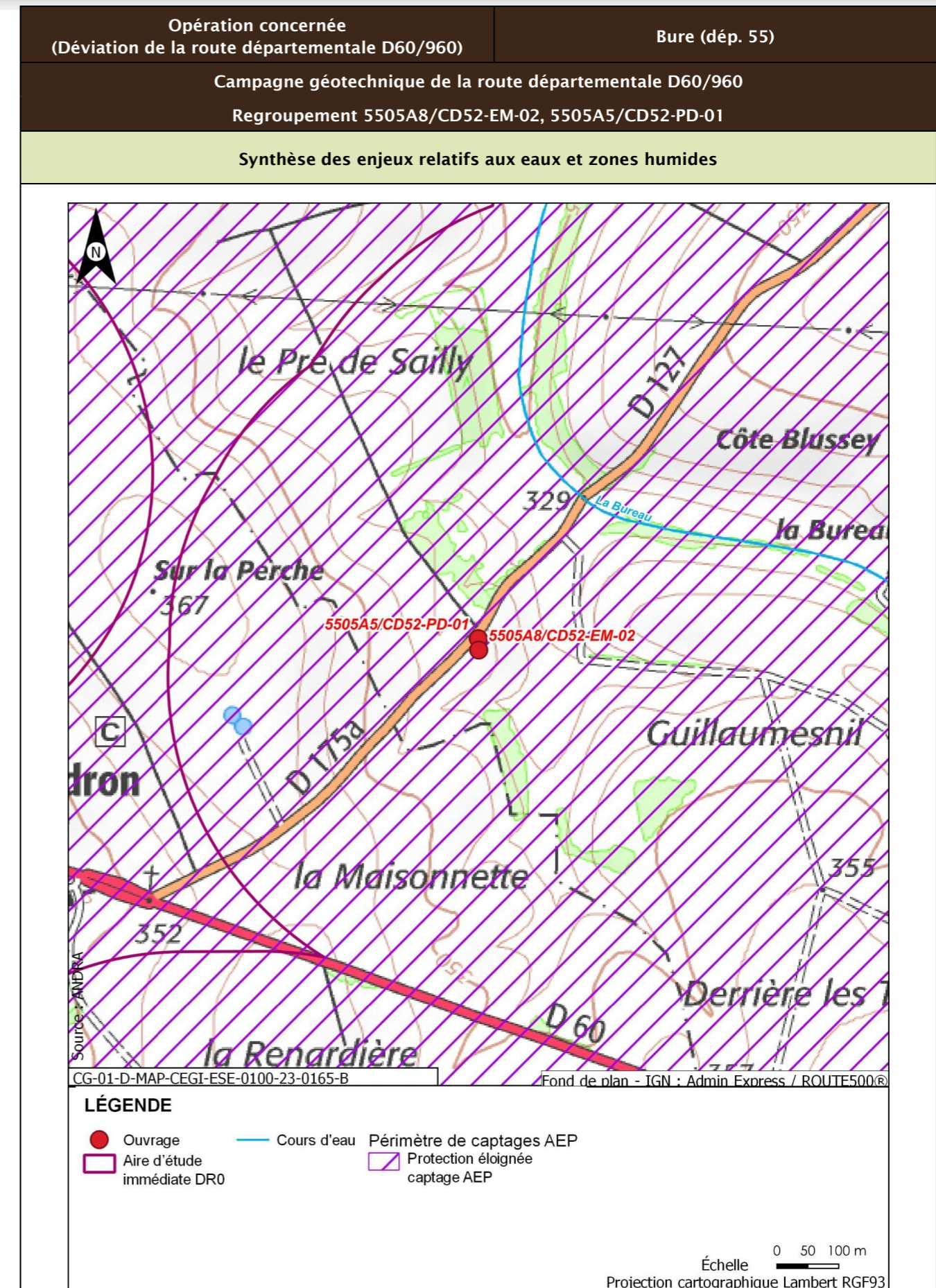
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)		
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 5505FA/CD52-PD-03			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
<p>R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0)</p> <p>R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0)</p> <p>R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0)</p> <p>R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0)</p> <p>R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)</p>			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5505A8/CD52-EM-02, 5505A5/CD52-PD-01		
LOCALISATION (872934 m, 6824214 m) - Lambert 93		
Ouvrages	5505A8/CD52-EM-02, 5505A5/CD52-PD-01	

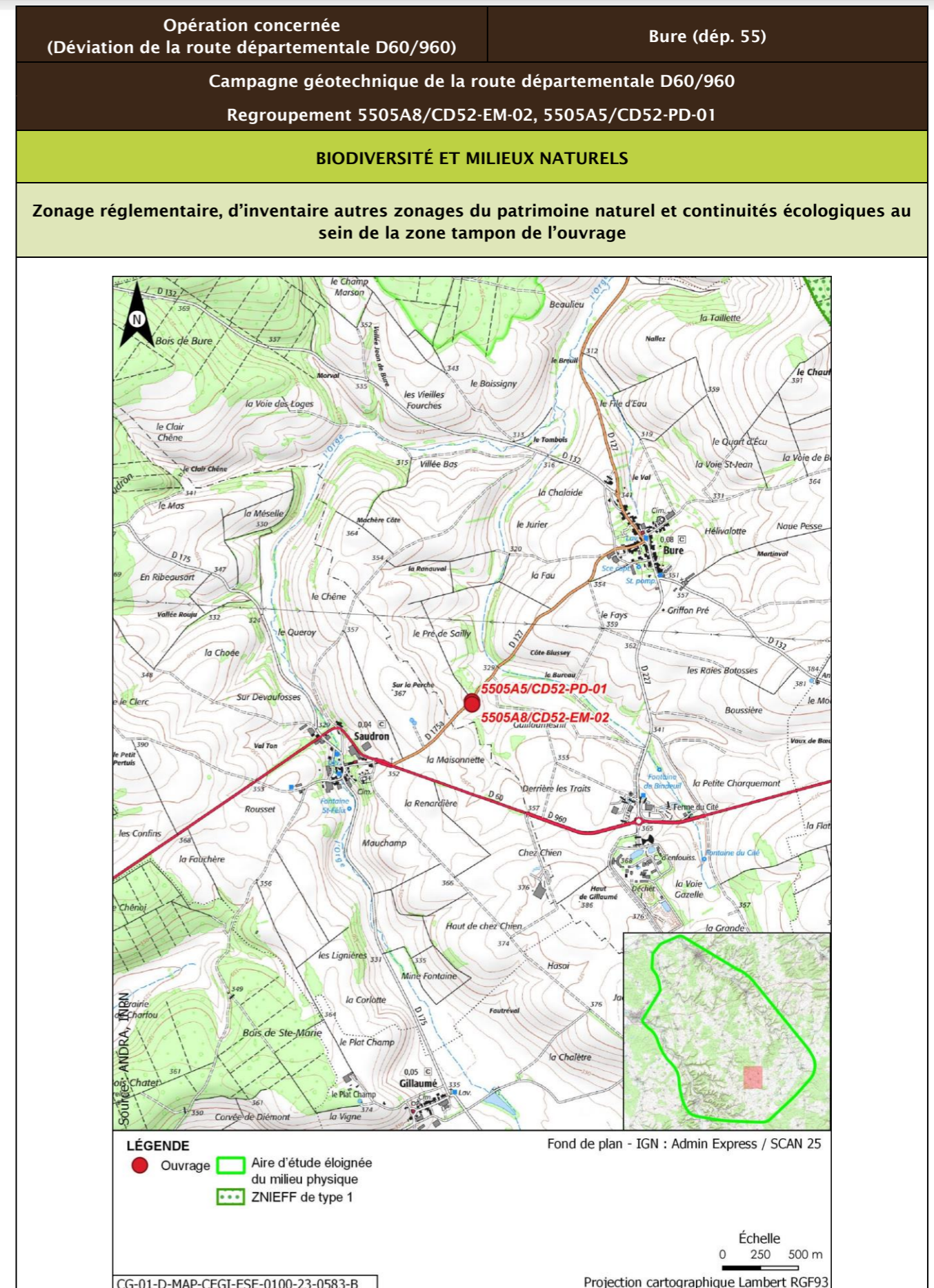


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5505A8/CD52-EM-02, 5505A5/CD52-PD-01		
DESCRIPTION DES TRAVAUX PRÉVUS		
Accès	Type de travaux	
En bordure de la route départementale D127	Réalisation d'un essai MATSUO d'une profondeur comprise entre 1,5 m et 2,5 m. La taille de la fosse est de 1,5 m x 0,5 m (longueur x largeur). La remise en état s'effectue par rebouchage avec les matériaux extraits. Réalisation d'un essai au pénétromètre dynamique d'une profondeur entre 4 m et 8 m, pour un diamètre de foration de 50 mm. À l'issue de la réalisation, les trous sont rebouchés avec des graviers, un concassé ou une gravette inerte.	
GÉOLOGIE À L'AFFLEUREMENT		
Formation géologique j9a : Portlandien inférieur (zones à Cyprina brongniarti et à Gravesia)		
EAUX		
Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux		
Type de document	Nom	
SDAGE, SAGE	SDAGE Bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands 2022-2027 (1)	
PGRI, PPRI au sein de l'ouvrage	/	
Description des enjeux liés aux eaux et zones humides		
Eaux superficielles		
Nom du bassin versant	L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)	
Cours d'eau le plus proche	Ruisseau du Bindeuil ou de la fontaine du Cité à une distance de 0,283 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du cours d'eau le plus proche	Au sud-ouest du cours d'eau, en amont hydraulique et dans le même bassin versant topographique	
Plan d'eau le plus proche	Plan d'eau de Gillaumé à une distance de 2,566 km	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du plan d'eau le plus proche	Travaux en aval, pas de lien hydraulique direct	
Usage le plus proche	Pisciculture Le Vaucheron sur la commune de Gondrecourt-le-Château à une distance de 11,507 km	

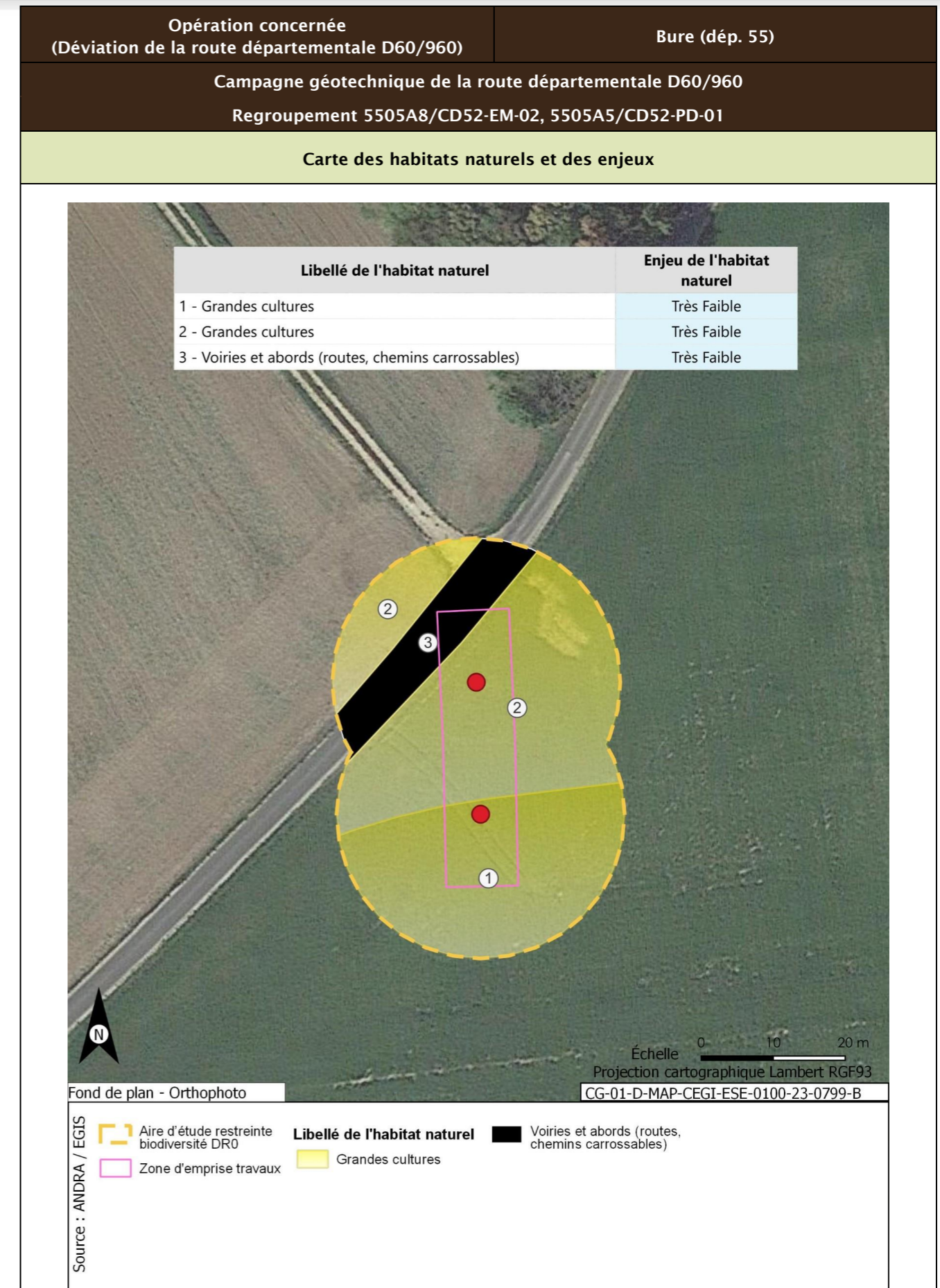
Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960	
Regroupement 5505A8/CD52-EM-02, 5505A5/CD52-PD-01	
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la prise d'eau ou d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant topographique différent de celui auquel appartient cet usage/Usage aval le plus proche : Salmoniculture de la Saulx à plus de 25 km
Niveau d'enjeu eaux superficielles	Faible, de par la distance au cours d'eau
Eaux souterraines	
Masses d'eau souterraines	FRHG303 Calcaires Tithoniens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 1 ; FRHG306 Calcaires kimméridgiens-oxfordiens karstiques entre Seine et Ornain - Niveau 2 ; FRHG312 Calcaires du Dogger entre la Seine et limite de district - Niveau 3
Niveau d'enjeu masse d'eau	Fort pour la FRHG303 (aquifère karstique en tête), modéré pour la FRHG306 (aquifère sous large couverture marneuse) et faible pour la FRHG312 (confinée sous le Callovo-Oxfordien)
Périmètre de protection de captage AEP - Masse d'eau captée	Protection éloignée source de rupt FRHG303 Calcaires du Barrois
Captage AEP le plus proche - Masse d'eau captée	Ferme des Écruts (BSS000UNJA) à une distance de 3,620 km FRHG303 Calcaires du Barrois
Autre usage le plus proche	Forage de Saudron BSS000UNPS sur la commune de Saudron à une distance de 0,307 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis du captage d'autres usages le plus proche	Les travaux sont situés en aval hydraulique du forage de SAUDRON (Le captage d'autre usage le plus proche situé en aval hydraulique des travaux est présent à plus d'1,5 km, il s'agit du forage BSS000UNAW (captage d'eau à usage agricole))
Niveau d'enjeu usages eaux souterraines	Fort : ouvrage au sein d'un périmètre de protection éloignée d'un captage AEP
Zones humides	
Zone humide la plus proche	Zones humides avérées L'Orge depuis la source jusqu'à l'aval de Saudron à une distance de 0,920 km
Position hydraulique des travaux vis-à-vis de la zone humide la plus proche	Les travaux sont situés dans un bassin versant hydraulique différent
Niveau d'enjeu zone humide	Faible de par la distance de la zone humide

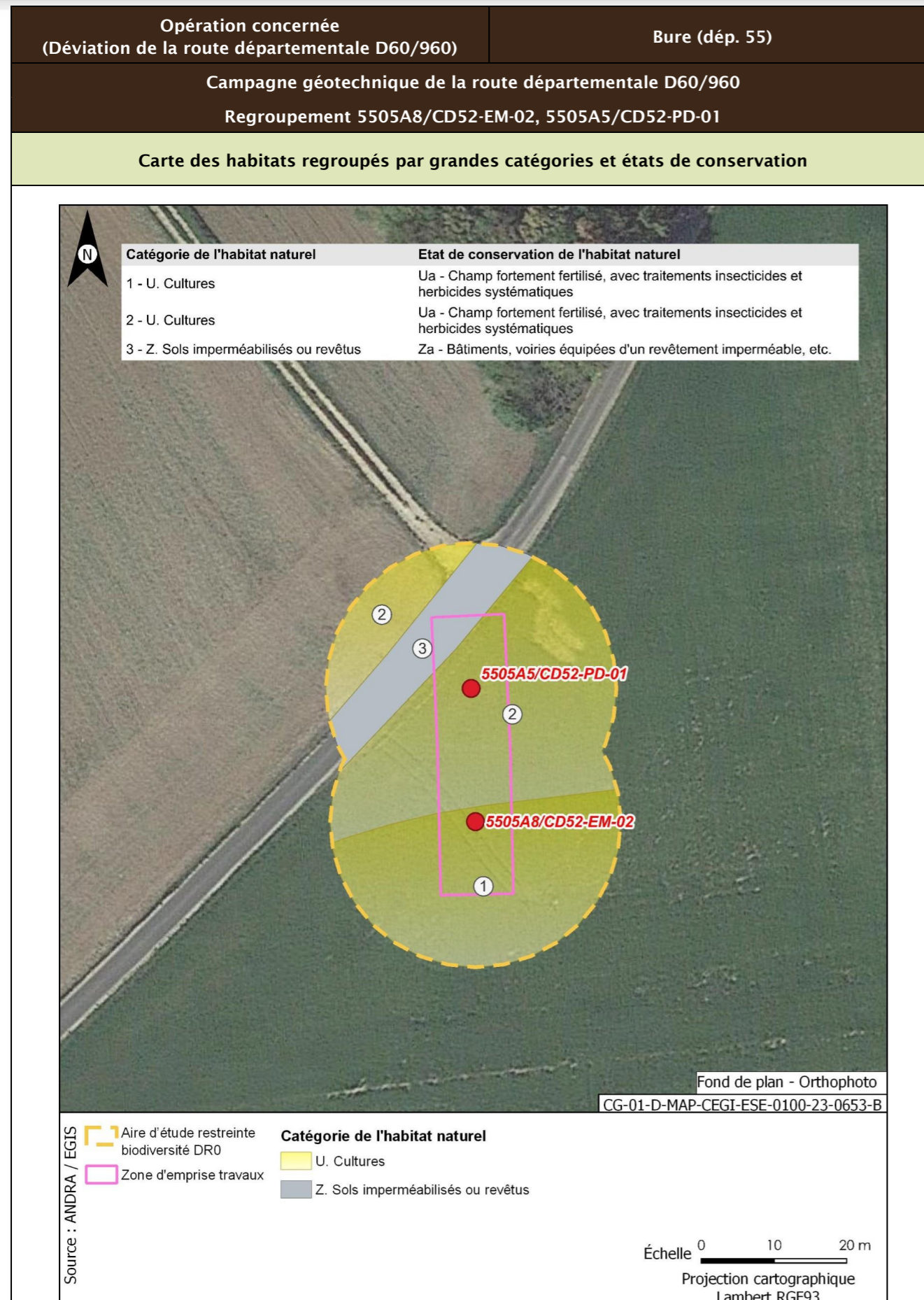


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5505A8/CD52-EM-02, 5505A5/CD52-PD-01		
Incidences potentielles des travaux sur les eaux et zones humides		
Facteur	Incidence potentielle	Justification
Eaux superficielles	Non notable	Risque négligeable de pollution du cours d'eau le plus proche, de par sa distance. Le plan d'eau le plus proche est situé en amont hydraulique des travaux
Eaux souterraines	Vis-à-vis de l'AEP : Non notable Vis-à-vis des autres usages : Non notable	Risque faible de pollution des captages AEP identifiés, de par la distance et le type d'ouvrage réalisé Risque négligeable de pollution du forage de SAUDRON (situé en amont des travaux) et de l'usage le plus proche situé en aval, de par la distance
Zones humides	Non notable	Risque négligeable de pollution par ruissellement, de par la distance des travaux à la zone humide
Mesures et suivis liés aux eaux superficielles et souterraines		
R2.1g - Entretien des véhicules (opérations DR0) R2.1z - Conception et travaux limitant les incidences sur les usages des eaux souterraines (opérations DR0) R2.1z - Dispositions constructives adaptées pour le creusement des forages/piézomètres (opérations DR0) R2.1d - Dispositifs limitant le risque de pollution chronique ou accidentelle (opérations DR0) R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0) R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0) R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0) R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)		
Incidences résiduelles sur les eaux et zones humides		
Très faible		

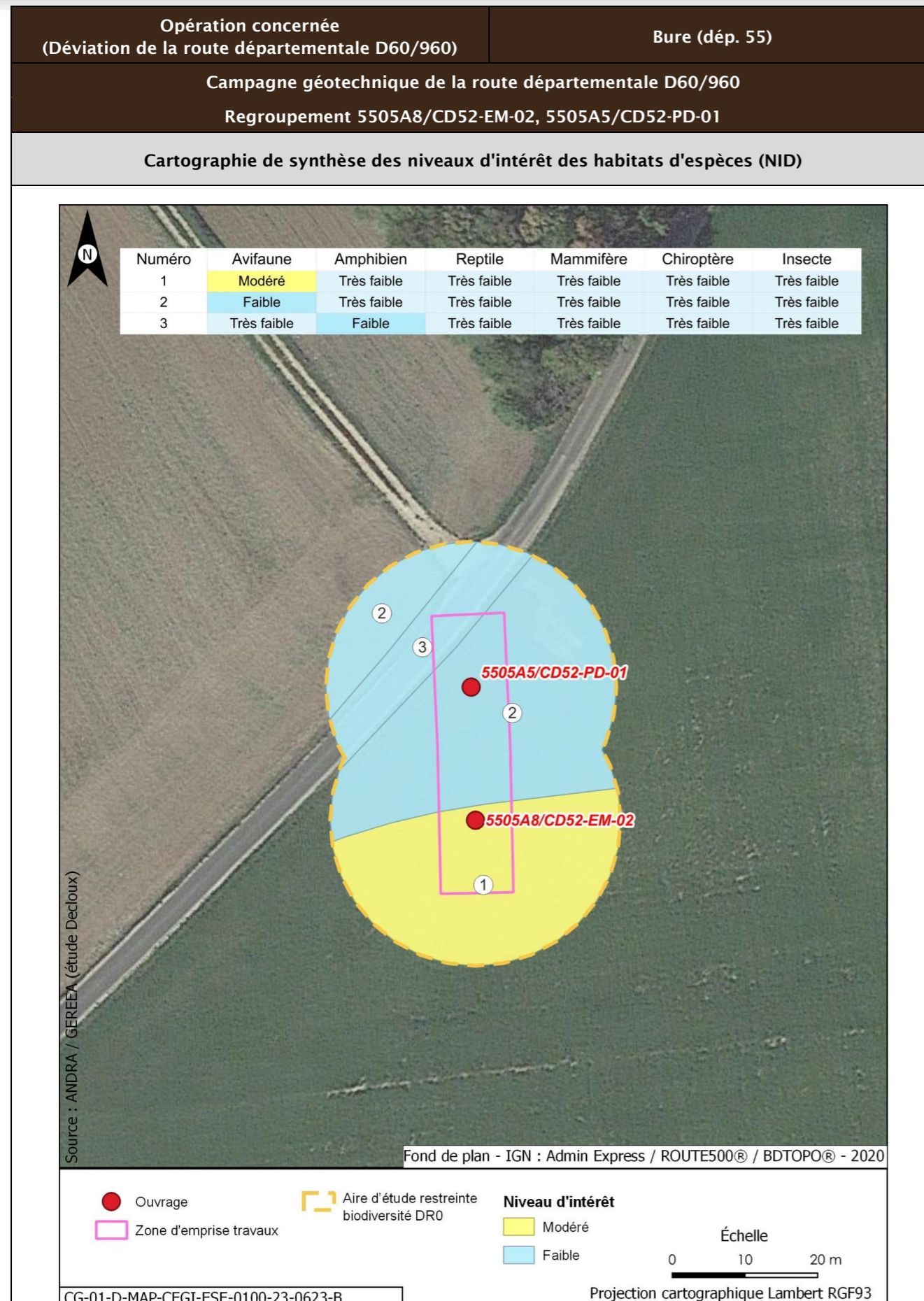


Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)			
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5505A8/CD52-EM-02, 5505A5/CD52-PD-01					
Description des habitats naturels					
Nom de l'habitat	Code Corine/EUNIS	Grande catégorie d'habitat	État de conservation	Surface (ha)	Enjeu de l'habitat naturel
Grandes cultures	82.11/I1.11	U. Cultures	Ua - Champ fortement fertilisé, avec traitements insecticides et herbicides systématiques	0,172	Très faible
Voiries et abords (routes, chemins carrossables)	86.2/J4.2	Z. Sols imperméabilisés ou revêtus	Za - Bâtiments, voiries équipées d'un revêtement imperméable, etc.	0,023	Très faible
Synthèse enjeu habitat naturel			Très faible		
Seuls des habitats naturels d'enjeu Très faible à faible observées.					





Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)	Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960 Regroupement 5505A8/CD52-EM-02, 5505A5/CD52-PD-01		
Flore protégée et/ou patrimoniale		
Groupe	Niveau d'enjeu	Espèce (nombre d'observations sur la période 2016/2022)
Flore		Pas d'observation
Espèces protégées non observées mais considérées comme potentiellement présentes d'après les habitats et la bibliographie réalisée dans l'aire d'étude éloignée sur la période 2012/2022		Filipendule vulgaire
Enjeu Flore	Faible	
Aucune espèce protégée observée. Une espèce protégée supplémentaire est considérée comme potentiellement présente d'après la bibliographie.		
Cartographie de la flore protégée, patrimoniale et espèces végétales exotiques envahissantes EVEC		
Aucune espèce floristique protégée, patrimoniale ou exotiques envahissante n'a été observée		
Faune		
La présentation des espèces faunistiques pour cet ouvrage est disponible dans la fiche CD52-EM-36, CD52-PD-35		



Opération concernée (Déviation de la route départementale D60/960)		Bure (dép. 55)	
Campagne géotechnique de la route départementale D60/960			
Regroupement 5505A8/CD52-EM-02, 5505A5/CD52-PD-01			
Incidences potentielles des travaux faune et flore			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
Notable	Notable	Notable	Non notable
Mesures et suivis liés au milieu naturel			
<p>R2.1f/MR6 - Plan de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE) (opérations DR0)</p> <p>R3.1b/MR11 - Limiter les travaux de nuit (22 h-7 h) (opérations DR0)</p> <p>R2.1r/MR13 - Remise en état après travaux des emprises impactées (opérations DR0)</p> <p>R3.1a/MR21 - Adaptation de la période des travaux de suppression de la végétation en fonction des périodes de sensibilités des espèces (opérations DR0)</p> <p>R2.1i/MR8 - Déplacer les caches naturelles à reptiles et amphibiens préalablement au début du chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z/MR20 - Mise en place d'un suivi environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Définition et mise en place d'un système de management environnemental de chantier (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Gestion des pollutions accidentelles (opérations DR0)</p> <p>R2.1z - Information, formation, sensibilisation du personnel de chantier (opérations DR0)</p>			
Incidences résiduelles			
Destruction/altération d'habitats	Dérangement d'individus	Destruction d'individus	Dégradation des continuités écologiques
L'emprise travaux limitée, couplée aux mesures d'évitement et de réduction en phase de conception et en phase de travaux, permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable sur la destruction/altération des habitats d'espèces protégées.	La période adaptée de démarrage des travaux des forages dans les secteurs à enjeux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes, la limitation de la capacité d'accueil du milieu et la présence de nombreux habitats similaires à proximité de l'emprise impactée permettent de conclure à une incidence résiduelle non notable.	La période de réalisation des travaux, la suppression de la végétation aux bonnes périodes et la limitation de la capacité d'accueil du milieu permettent de réduire de manière significative le risque de destruction d'individus. L'incidence résiduelle retenue est non notable.	Les opérations de caractérisation sont ponctuelles et sur de faibles superficies. Elles ne sont pas de nature à dégrader les continuités écologiques. L'incidence résiduelle retenue est non notable.
CARTOGRAPHIE DES MESURES D'ÉVITEMENT ET DE RÉDUCTION POUR L'EAU, LA BIODIVERSITÉ ET LE MILIEU NATUREL			
Mesures génériques uniquement. Aucune mesure d'évitement ni de réduction spécifique géolocalisable, se référer à la liste des mesures citées précédemment			

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- 1 Schéma directeur d'aménagement de gestion des eaux (SDAGE) 2022-2027 du bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands. Eau Seine Normandie; Préfecture de la région d'Ile-de-France (2022). 180 p. Disponible à l'adresse : <https://fr.calameo.com/agence-de-l-eau-seine-normandie/read/004001913e70f7f2c707c>.
- 2 Dossier de demande d'autorisation environnementale et d'urbanisme - Tranche de travaux DR0. Pièce DAE6 - Étude d'impact du projet global Cigéo. Andra (2024). Document N°CG-01-D-EDM-AMOA-ESE-0100-23-0006.



**AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION
DES DÉCHETS RADIOACTIFS**
1-7, rue Jean-Monnet
92298 Châtenay-Malabry cedex
www.andra.fr