

AMENAGEMENT FONCIER AGRICOLE FORESTIER ET ENVIRONNEMENTAL AFAFE LIES AU CONTOURNEMENT OUEST DE STRASBOURG (COS)

**AFAFE de Stutzheim-Offenheim, Dingsheim, Griesheim-Souffel et Hurtigheim
AFAFE intercommunal d'Ittenheim, Achenheim et Handschuheim
AFAFE intercommunal d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim**



Atlas cartographique

Juin 2024

SOMMAIRE

Figure 1-1: Carte de situation des communes de l'aménagement foncier	6
Figure 2-1: Localisation du projet.....	8
Figure 2-2: Périmètres intercommunaux des aménagements fonciers induits par la construction du contournement ouest de Strasbourg	9
Figure 2-3 : Projet du Contournement Ouest de Strasbourg (COS) (A335).....	10
Figure 2-4: Objectifs de l'aménagement foncier (source CD 80).....	11
Figure 2-5: Ilots de cultures exploités par les agriculteurs impactés par l'emprise foncière de l'ACOS : superficie de 12 024 hectares dans un rayon de 10 kilomètres autour de l'autoroute ACOS	12
Figure 3-1 : Projet du Contournement Ouest de Strasbourg (COS) (A335).....	14
Figure 3-2 : Vue en plan du tracé du Contournement Ouest de Strasbourg (COS) et périmètre d'étude.....	15
Figure 3-3 : Nouveau parcellaire prévu par le projet (source : GRAFF-KIEHL Géomètres Experts, Mars 2024)	16
Figure 3-4 : Parcellaire avant AFAFE (à gauche) et après AFAFE (à droite)	17
Figure 3-5 : Répartition de la propriété avant AFAFE (à gauche) et après à AFAFE (à droite)	18
Figure 3-6 : Répartition des îlots d'exploitation avant AFAFE (à gauche) et après AFAFE (à droite)	19
Figure 3-7 : Vue en plan du tracé du Contournement Ouest de Strasbourg (COS) et périmètre d'étude.....	20
Figure 3-8 : Parcellaire avant AFAFE	21
Figure 3-9 : Parcellaire après AFAFE	22
Figure 3-10 : Répartition de la propriété avant AFAFE.....	23
Figure 3-11 : Répartition de la propriété après AFAFE	24
Figure 3-12 : Répartition des îlots d'exploitation avant AFAFE.....	25
Figure 3-13 : Répartition des îlots d'exploitation après AFAFE	26
Figure 3-14 : Nouveau parcellaire dans le cadre du projet d'AFAFE d'Ittenheim, Handschuheim et Achenheim (source : Un Point Six, Juillet 2023).....	27
Figure 3-15 : Localisation de l'aire d'étude	28
Figure 3-16 : Nouveau parcellaire dans le cadre du projet d'AFAFE de Stutzheim-Offenheim, Dingsheim, Griesheim-sur-Souffel, Hurtigheim, avec extension sur Mittelhausbergen (source : Cabinet BILHAUT, Août 2021).....	29
Figure 3-17 : Situation des différents aménagements fonciers.....	30
Figure 4-1: Carte de localisation des aires d'étude	32
Figure 4-2: Carte de définition de l'aire d'étude immédiate.....	33
Figure 4-3: Carte de définition de l'aire d'étude rapprochée.....	34
Figure 4-4: Carte de définition de l'aire d'étude éloignée.....	35
Figure 4-5: Localisation des IPA sur le périmètre de l'AFAFE d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim (Source : Ecolor)	36
Figure 4-6: Localisation des points IPA sur le périmètre de l'AFAFE d'Ittenheim, Achenheim et Handschuheim (Source : Ecolor)	37
Figure 4-7: Localisation des points IPA sur le périmètre de l'AFAFE de Stutzheim-Offenheim, Dingsheim, Griesheim-Souffel et Hurtigheim (Source : Ecolor)	38
Figure 4-8: Localisation des sites d'inventaire - Chiroptères 1/2.....	39
Figure 4-9: Localisation des sites d'inventaire - Chiroptères 2/2.....	40
Figure 5-1 : Localisation des sites de compensation vis-à-vis du projet.....	42
Figure 5-2: Localisation des ZNIEFFs autour du projet	43
Figure 5-3 : Carte des zones à dominante humides sur le périmètre de l'AFAFE intercommunal d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim	44
Figure 5-4 : Carte des zones à dominante humides sur le périmètre de l'AFAFE intercommunal d'Ittenheim, Achenheim et Handschuheim	45

Figure 5-5 : Carte des zones à dominante humides sur le périmètre de l'AFAFE de Stutzheim-Offenheim, Dingsheim, Griesheim-Souffel et Hurtigheim.....	46
Figure 5-6: Carte de localisation des éléments de la trame verte et bleue du SRCE	47
Figure 5-7 : Extrait : Les Azurés (Azuré des paluds, Azuré de la Sanguisorbe) et la sous-trame des milieux ouverts humides.....	48
Figure 5-8: Qualité et fonctionnalité des continuités écologiques pour les espèces forestières (périmètres SCOTERS) ...	49
Figure 5-9: Qualité et fonctionnalité des continuités écologiques pour les espèces des milieux ouverts humides (périmètres SCOTERS)	50
Figure 5-10: Qualité et fonctionnalité des continuités écologiques pour les espèces ubiquistes (périmètres SCOTERS) ..	51
Figure 5-11: Analyse de la qualité et de la fonctionnalité des continuités écologiques (périmètres SCOTERS)	52
Figure 5-12: Croisement des continuités écologiques avec les réservoirs de biodiversité et identification des éléments à enjeux à l'échelle du SCOTERS	53
Figure 5-13: Analyse des réservoirs de biodiversité (périmètres SCOTERS).....	54
Figure 5-14: Analyse des corridors écologiques (périmètres SCOTERS)	55
Figure 5-15: Zone de protection du Grand Hamster.....	56
Figure 6-1 : Carte des zones cultivées sur l'aire d'étude éloignée.....	58
Figure 6-2 : Carte des milieux aquatiques et humides sur l'aire d'étude éloignée	59
Figure 6-3 : Carte des milieux ouverts sur l'aire d'étude éloignée.....	60
Figure 6-4 : Carte des milieux forestiers sur l'aire d'étude éloignée.....	61
Figure 6-5 : Carte de l'occupation du sol sur l'aire d'étude immédiate (Carte 1/4).....	62
Figure 6-6 : Carte de l'occupation du sol sur l'aire d'étude immédiate (Carte 2/4).....	63
Figure 6-7 : Carte de l'occupation du sol sur l'aire d'étude immédiate (Carte 3/4).....	64
Figure 6-8 : Carte de l'occupation du sol sur l'aire d'étude immédiate (Carte 4/4).....	65
Figure 6-9 : Carte de l'intérêt biologique des éléments arborés selon expertise de terrain (Ecolor, 2019) (Carte 1/4) ...	66
Figure 6-10 : Carte de l'intérêt biologique des éléments arborés selon expertise de terrain (Ecolor, 2019) (Carte 2/4) ..	67
Figure 6-11 : Carte de l'intérêt biologique des éléments arborés selon expertise de terrain (Ecolor, 2019) (Carte 3/4) ..	68
Figure 6-12 : Carte de l'intérêt biologique des éléments arborés selon expertise de terrain (Ecolor, 2019) (Carte 4/4) ..	69
Figure 6-13: Images aériennes historiques datant de 1950-1965 1/2	70
Figure 6-14: Images aériennes actuelles 1/2.....	71
Figure 6-15: Images aériennes historiques datant de 1950-1965 2/2	72
Figure 6-16: Images aériennes actuelles 2/2.....	73
Figure 6-17: Synthèse des espèces végétales protégées et espèces notables au sein du lot 14 (source : Ecolor).....	74
Figure 6-18: Synthèse des espèces végétales protégées et espèces notables au sein du lot 15 (source : Ecolor).....	75
Figure 6-19 : Localisation des stations de flore protégée.....	76
Figure 6-20 : Carte des habitats potentiels de la Crossope aquatique à l'échelle de l'AEE	77
Figure 6-21 : Carte des habitats potentiels du Muscardin à l'échelle de l'AEE.....	78
Figure 6-22 : Carte des habitats potentiels du Chat forestier à l'échelle de l'AEE.....	79
Figure 6-23 : Carte des observations et des habitats potentiels de la Crossope aquatique sur l'AEI	80
Figure 6-24 : Carte des observations et des habitats potentiels du Muscardin sur l'AEI.....	81
Figure 6-25 : Carte des observations et des habitats potentiels du Chat forestier sur l'AEI.....	82
Figure 6-26 : Carte de la richesse spécifique de chauves-souris au niveau des points d'écoute sur l'AEI.....	83
Figure 6-27 : Carte de l'activité des chauves-souris au niveau des points d'écoute sur l'AEI	84
Figure 6-28 : Carte des habitats potentiels du cortège des chauves-souris forestières à l'échelle de l'AEE.....	85
Figure 6-29 : Carte des habitats potentiels du cortège des chauves-souris des milieux agro-pastoraux à l'échelle de l'AEE	86
Figure 6-30 : Carte des observations et des habitats potentiels du Murin d'Alcathoe sur l'AEI.....	87
Figure 6-31 : Carte des observations et des habitats potentiels du cortège des chauves-souris forestières sur l'AEI.....	88

Figure 6-32 : Carte des observations et des habitats potentiels du cortège des chauves-souris des milieux agro-pastoraux sur l'AEI.....	89	Figure 6-72 : Carte des observations de terriers de Grand Hamster en fonction de la fréquence d'évolution de l'occupation du sol entre 2015 et 2021 - secteur Sud de l'AEI.....	129
Figure 6-33 : Carte des observations et des habitats potentiels des chauves-souris ubiquistes sur l'AEI	90	Figure 6-73 : Carte des enjeux écologiques globaux à l'échelle de l'Aire d'Etude Immédiate (Carte 1/4)	130
Figure 6-34 : Carte de la richesse spécifique d'oiseaux au niveau des points d'écoute.....	91	Figure 6-74 : Carte des enjeux écologiques globaux à l'échelle de l'Aire d'Etude Immédiate (Carte 2/4)	131
Figure 6-35 : Carte des habitats potentiels du cortège des oiseaux des milieux aquatiques et humide à l'échelle de l'AEI	92	Figure 6-75 : Carte des enjeux écologiques globaux à l'échelle de l'Aire d'Etude Immédiate (Carte 3/4)	132
Figure 6-36 : Carte des habitats potentiels du cortège des oiseaux des milieux agro-pastoraux à l'échelle de l'AEI.....	93	Figure 6-76 : Carte des enjeux écologiques globaux à l'échelle de l'Aire d'Etude Immédiate (Carte 4/4)	133
Figure 6-37 : Carte des habitats potentiels du cortège des oiseaux forestiers à l'échelle de l'AEI	94	Figure 7-1 : Périmètres de mesures en faveur du hamster.....	135
Figure 6-38 : Carte des observations et des habitats potentiels du Martin-pêcheur sur l'AEI	95	Figure 8-1 : Impacts des travaux connexes sur les zones humides sur l'AFAFE d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim.....	137
Figure 6-39 : Carte des observations et des habitats potentiels de la Bergeronnette printanière sur l'AEI	96	Figure 8-2 : Carte des impacts sur les éléments arborés sur l'AFAFE d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim (Carte 1/3)	138
Figure 6-40 : Carte des observations et des habitats potentiels de la Pie-Grièche écorcheur sur l'AEI.....	97	Figure 8-3 : Carte des impacts sur les éléments arborés sur l'AFAFE d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim (Carte 2/3)	139
Figure 6-41 : Carte des observations et des habitats potentiels du Bruant jaune sur l'AEI.....	98	Figure 8-4 : Carte des impacts sur les éléments arborés sur l'AFAFE d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim (Carte 3/3)	140
Figure 6-42 : Carte des observations et des habitats potentiels de la Linotte mélodieuse sur l'AEI.....	99	Figure 8-5 : Carte des impacts des travaux connexes sur les zones humides sur l'AFAFE d'Ittenheim, Achenheim et Handschuheim.....	141
Figure 6-43 : Carte des observations et des habitats potentiels du Moineau friquet sur l'AEI.....	100	Figure 8-6 : Carte des impacts sur les éléments arborés sur l'AFAFE d'Ittenheim, Achenheim et Handschuheim (Carte 1/2).....	142
Figure 6-44 : Carte des observations et des habitats potentiels du Pic épeichette sur l'AEI	101	Figure 8-7 : Carte des impacts sur les éléments arborés sur l'AFAFE d'Ittenheim, Achenheim et Handschuheim (Carte 2/2).....	143
Figure 6-45 : Carte des habitats potentiels du Léopard des neiges à l'échelle de l'AEI	102	Figure 8-8 : Carte des impacts sur les zones à dominante humide	144
Figure 6-46 : Carte des observations et des habitats potentiels du Léopard des neiges sur l'AEI	103	Figure 8-9 : Carte des impacts sur les éléments arborés sur l'AFAFE de Stutzheim-Offenheim, Dingsheim, Griesheim-Souffel et Hurtigheim (Carte 1/4).....	145
Figure 6-47 : Carte des habitats potentiels du cortège des amphibiens pionniers à l'échelle de l'AEI	104	Figure 8-10 : Carte des impacts sur les éléments arborés sur l'AFAFE de Stutzheim-Offenheim, Dingsheim, Griesheim-Souffel et Hurtigheim (Carte 2/4).....	146
Figure 6-48 : Carte des habitats potentiels du cortège des amphibiens inféodés aux mares profondes à l'échelle de l'AEI	105	Figure 8-11 : Carte des impacts sur les éléments arborés sur l'AFAFE de Stutzheim-Offenheim, Dingsheim, Griesheim-Souffel et Hurtigheim (Carte 3/4).....	147
Figure 6-49 : Carte des observations et des habitats potentiels du Triton crêté sur l'AEI	106	Figure 8-12 : Carte des impacts sur les éléments arborés sur l'AFAFE de Stutzheim-Offenheim, Dingsheim, Griesheim-Souffel et Hurtigheim (Carte 4/4).....	148
Figure 6-50 : Carte des observations et des habitats potentiels du Crapaud calamite sur l'AEI	107	Figure 8-13 : Carte des impacts du projet sur les éléments arborés d'intérêt biologique (carte 1/4)	149
Figure 6-51 : Carte des observations et des habitats potentiels du Grenouille agile sur l'AEI	108	Figure 8-14 : Carte des impacts du projet sur les éléments arborés d'intérêt biologique (carte 2/4)	150
Figure 6-52 : Carte des habitats potentiels du Pique prune à l'échelle de l'AEI.....	109	Figure 8-15 : Carte des impacts du projet sur les éléments arborés d'intérêt biologique (carte 3/4)	151
Figure 6-53 : Carte des habitats potentiels du Grand Capricorne à l'échelle de l'AEI.....	110	Figure 8-16 : Carte des impacts du projet sur les éléments arborés d'intérêt biologique (carte 4/4)	152
Figure 6-54 : Carte des habitats potentiels de l'Agrion de Mercure à l'échelle de l'AEI	111	Figure 8-17 : Carte des emprises du projet sur la flore protégée	153
Figure 6-55 : Carte des habitats potentiels du Cuivré des marais à l'échelle de l'AEI.....	112	Figure 8-18 : Carte des emprises du projet sur les habitats de la Crossope aquatique	155
Figure 6-56 : Carte des observations et des habitats potentiels du Grand Capricorne sur l'AEI	113	Figure 8-19 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Muscardin	156
Figure 6-57 : Carte des observations et des habitats potentiels du Cuivré des marais sur l'AEI	114	Figure 8-20 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Chat forestier	157
Figure 6-58 : Carte des observations et des habitats potentiels de l'Agrion de Mercure sur l'AEI.....	115	Figure 8-21 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Murin d'Alcathoe.....	158
Figure 6-59 : Carte des observations et des habitats potentiels du Crapaud vert sur l'AEI.....	116	Figure 8-22 : Carte des emprises du projet sur les habitats du cortège des chauves-souris forestières	159
Figure 6-60 : Carte des zones de dispersion et corridors écologiques du Crapaud vert sur l'AEI	117	Figure 8-23 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Chat forestier	160
Figure 6-61 : Exemple de périmètres de mesures en faveur du hamster	118	Figure 8-24 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Martin-Pêcheur	161
Figure 6-62 : Localisation des terriers de hamster lors des campagnes d'inventaire 2022 et 2023.....	119	Figure 8-25 : Carte des emprises du projet sur les habitats de l'Hypolaïs polyglotte.....	162
Figure 6-63 : Zones de présence du Grand Hamster à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	120	Figure 8-26 : Carte des emprises du projet sur les habitats de la Bergeronnette printanière.....	163
Figure 6-64 : Observations de terriers du Grand Hamster à l'échelle de l'aire d'étude éloignée	121	Figure 8-27 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Bruant jaune.....	164
Figure 6-65 : Carte des observations de terriers de Grand Hamster entre 2001 et 2022 - secteur Nord de l'AEI.....	122	Figure 8-28 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Bruant jaune – secteur de présence de l'espèce	165
Figure 6-66 : Carte des observations de terriers de Grand Hamster entre 2001 et 2022 - secteur Sud de l'AEI	123	Figure 8-29 : Carte des emprises du projet sur les habitats de la Pie-Grièche écorcheur.....	166
Figure 6-67 : Carte des observations de terriers de Grand Hamster en fonction des prospections réalisées entre 2015 et 2021 - secteur Nord de l'AEI.....	124	Figure 8-30 : Carte des emprises du projet sur les habitats de la Linotte mélodieuse	167
Figure 6-68 : Carte des observations de terriers de Grand Hamster en fonction des prospections réalisées entre 2015 et 2021 - secteur Sud de l'AEI	125		
Figure 6-69 : Carte des observations de terriers de Grand Hamster en fonction de l'évolution de l'occupation du sol entre 2015 et 2021 - secteur Nord de l'AEI.....	126		
Figure 6-70 : Carte des observations de terriers de Grand Hamster en fonction de l'évolution de l'occupation du sol entre 2015 et 2021 - secteur Sud de l'AEI.....	127		
Figure 6-71 : Carte des observations de terriers de Grand Hamster en fonction de la fréquence d'évolution de l'occupation du sol entre 2015 et 2021 - secteur Nord de l'AEI.....	128		

Figure 8-31 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Moineau friquet	168	Figure 8-63 : État des ilots d'exploitation en ZPS et 300 m autour des terriers 2022-2023 basé sur le RPG2020 sur l'AFAFE d'Ittenheim, Achenheim et Handschuheim	200
Figure 8-32 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Pic épeichette	169	Figure 8-64 : Maillage des ilots de largeur favorable (source : Registre Parcellaire Graphique) sur l'AFAFE d'Ittenheim, Achenheim et Handschuheim	201
Figure 8-33 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Léopard des souches	170	Figure 8-65 : Projet des ilots d'exploitation avec ajouts de bandes contractualisées pour former un réseau d'ilots favorables en ZPS et 300 m autour des terriers en ZA d'Ittenheim, Achenheim et Handschuheim	202
Figure 8-34 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Triton crêté	171	Figure 8-66 : Maillage des ilots de largeur favorable avec les mesures existantes en faveur du hamster après ajout de bandes contractualisées sur l'AFAFE d'Ittenheim, Achenheim et Handschuheim	203
Figure 8-35 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Crapaud calamite	172	Figure 8-67 : Secteurs à enjeux Grand Hamster et terriers observés en 2022 et 2023 sur le périmètre d'AFAFE d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim	204
Figure 8-36 : Carte des emprises du projet sur les habitats de la Grenouille agile	173	Figure 8-68 : État des ilots d'exploitation par classe de largeur en ZPS et 300 m autour des terriers en ZA basé sur le RPG2020 sur le périmètre d'AFAFE d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim	205
Figure 8-37 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Grand Capricorne	174	Figure 8-69 : Maillage des ilots de largeur favorable avec les périmètres de mesures existantes en faveur du hamster en 2020 sur le périmètre d'AFAFE d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim (source : Registre Parcellaire Graphique)	206
Figure 8-38 : Carte des emprises du projet sur les habitats de l'Agrion de Mercure	175	Figure 8-70 : État des ilots d'exploitation par classe de largeur en ZPS et 300 m autour des terriers en ZA basé sur le projet d'AVP avant mesures de réduction sur le périmètre d'AFAFE d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim	207
Figure 8-39 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Cuivré des marais	176	Figure 8-71 : Maillage des ilots de largeur favorable avec les mesures existantes en faveur du hamster sur le périmètre d'AFAFE d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim	208
Figure 8-40 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Crapaud vert – Secteur Nord	177	Figure 9-1 : Localisation des mesures compensatoires formant un corridor nord – sud sur Stutzheim-Offenheim	210
Figure 8-41 : Carte des emprises du projet sur les habitats du Crapaud vert – secteur Sud	178	Figure 9-2 : Localisation des mesures compensatoires formant un corridor en pas japonais sur Ittenheim	211
Figure 8-42 : Zones prospectées en 2023 dans le périmètre des AFAFE du COS	179	Figure 9-3 : Localisation des impacts du projet et des mesures compensatoires associées (Carte 1/4)	212
Figure 8-43 : Localisation des terriers 2022 et 2023 – Définitions des zones tampons autour des terriers	180	Figure 9-4 : Localisation des impacts du projet et des mesures compensatoires associées (Carte 2/4)	213
Figure 8-44 : Travaux sur chemins agricoles ayant un impact négatif (en rouge) ou un impact positif (en vert) sur l'artificialisation des sols	181	Figure 9-5 : Localisation des impacts du projet et des mesures compensatoires associées (Carte 3/4)	214
Figure 8-45 : Périmètres des opérations d'aménagement foncier agricole, forestier et environnemental d'Ernolsheim-Bruche, Ittenheim, Stutzheim-Offenheim et Truchtersheim	182	Figure 9-6 : Localisation des impacts du projet et des mesures compensatoires associées (Carte 4/4)	215
Figure 8-46 : État des ilots d'exploitation en ZPS et 300 m autour des terriers en ZA basé sur le RPG2020	183	Figure 9-7 : Evolution des habitats du cortège des oiseaux agro-pastoraux avant et après aménagement foncier	216
Figure 8-47 : Maillage des parcelles de largeur favorable en 2020	184	Figure 9-8 : Projet de périmètre collectif mesures extensives mis en place par la CeA (hors périmètres des 3 aménagements fonciers du présent dossier)	217
Figure 8-48 : Maillage des ilots de largeur favorable en culture favorable en 2020	185	Figure 10-1 : Zones prospectées en 2023 dans le périmètre des AFAFE du COS	219
Figure 8-49 : Maillage des ilots de largeur favorable avec les périmètres de mesures existantes en faveur du hamster en 2020 (source : Registre Parcellaire Graphique)	186	Figure 10-2 : Secteur de Pfettisheim sur la commune de Truchtersheim avec les projets de périmètres de mesures intensives (ARCOS/SOCOS) et extensives (CeA)	220
Figure 8-50 : État de la largeur des ilots d'exploitation en ZPS et 300 m autour des terriers en ZA dans la version initiale du projet de répartition des ilots d'exploitation agricole	187	Figure 10-3 : Localisation de l'ensemble des mesures des différents compensateurs et les mesures prises dans le cadre des mesures agro-environnementales climatiques (MAEC) à l'intérieur des périmètres d'AFAFE lié au COS	221
Figure 8-51 : Maillage des ilots de largeur favorable dans la version initiale du projet de répartition des ilots d'exploitation	188	Figure 10-4 : Localisation des mesures d'accompagnement (carte 1/4)	222
Figure 8-52 : Comparaison du maillage des ilots de largeur favorable entre la version initiale du projet de répartition des ilots d'exploitation et le registre parcellaire graphique 2020	189	Figure 10-5 : Localisation des mesures d'accompagnement (carte 2/4)	223
Figure 8-53 : Projet des ilots d'exploitation avec ajouts de bandes contractualisées pour former un réseau d'ilots favorables en ZPS et 300 m autour des terriers en ZA pour les 4 AFAFE GCO en ZPS Hamster	190	Figure 10-6 : Localisation des mesures d'accompagnement (carte 3/4)	224
Figure 8-54 : Maillage des ilots de largeur favorable avec ajouts de bandes contractualisées pour former un réseau d'ilots favorables en ZPS et 300 m autour des terriers en ZA	191	Figure 10-7 : Localisation des mesures d'accompagnement (carte 4/4)	225
Figure 8-55 : Travaux sur chemins agricoles ayant un impact négatif (en rouge) ou un impact positif (en vert) sur l'artificialisation des sols	192		
Figure 8-56 : Projet des ilots d'exploitation avec ajouts de bandes contractualisées pour former un réseau d'ilots favorables en ZPS et 300 m autour des terriers en ZA pour les 4 AFAFE GCO en ZPS Hamster	193		
Figure 8-57 : Périmètres des mesures en faveur de Grand Hamster sur l'AFAFE de Stutzheim-Offenheim	194		
Figure 8-58 : État des ilots d'exploitation en ZPS et 300 m autour des terriers en ZA basé sur le RPG2020 sur l'AFAFE de Stutzheim-Offenheim	195		
Figure 8-59 : Maillage des ilots de largeur favorable du hamster en 2020 (source : Registre Parcellaire Graphique)	196		
Figure 8-60 : Projet des ilots d'exploitation avec ajouts de bandes contractualisées pour former un réseau d'ilots favorables en ZPS et 300 m autour des terriers en ZA sur l'AFAFE Stutzheim-Offenheim, Dingsheim, Griesheim-sur-Souffel, Hurtigheim	197		
Figure 8-61 : Maillage des ilots de largeur favorable avec les mesures existantes en faveur du hamster après ajout de bandes contractualisées	198		
Figure 8-62 : Périmètres des mesures en faveur de Grand Hamster sur l'AFAFE d'Ittenheim, Achenheim et Handschuheim	199		

Partie 1. SITUATION

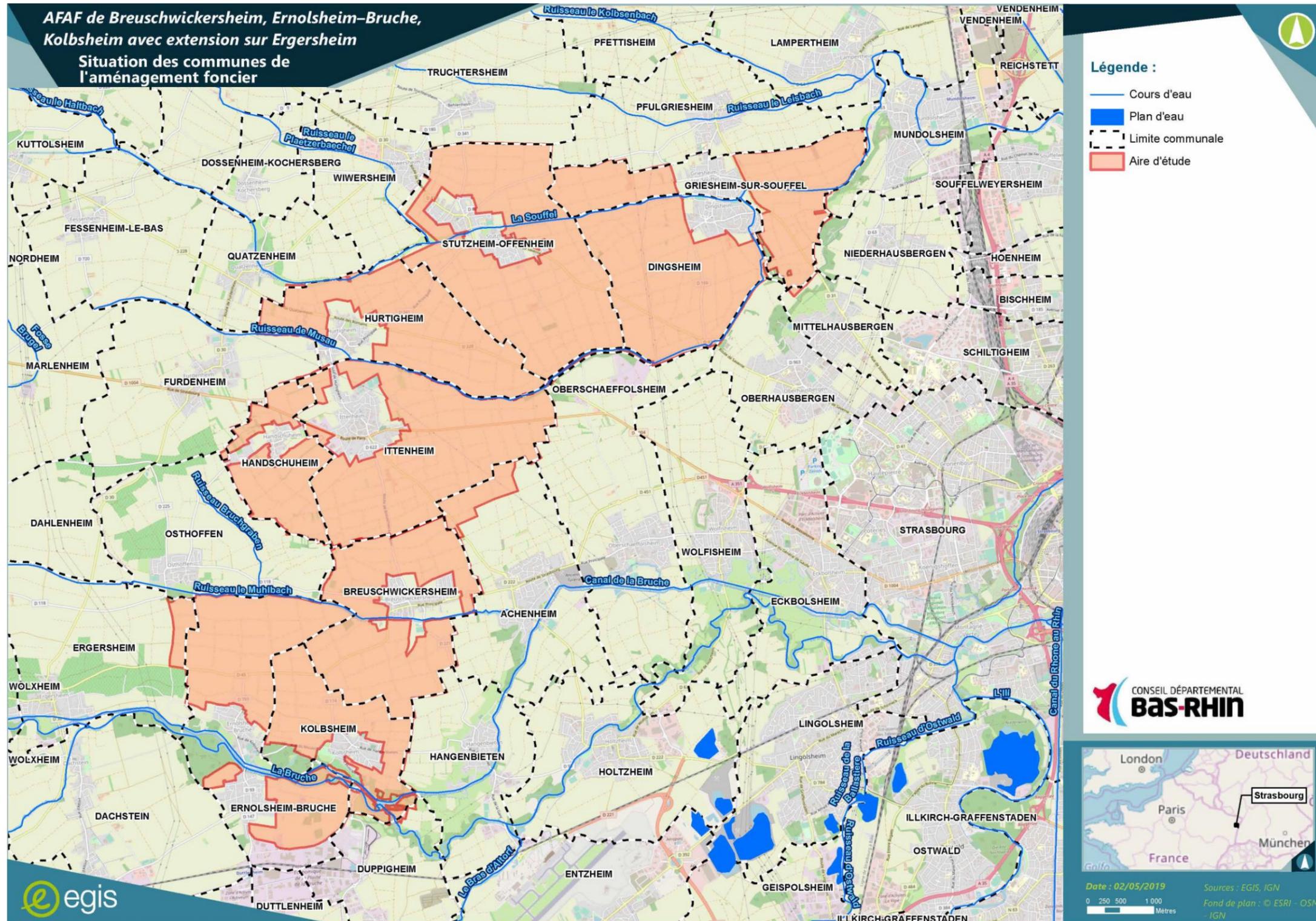


Figure 1-1: Carte de situation des communes de l'aménagement foncier

Partie 2. PRESENTATION ET JUSTIFICATION DU PROJET

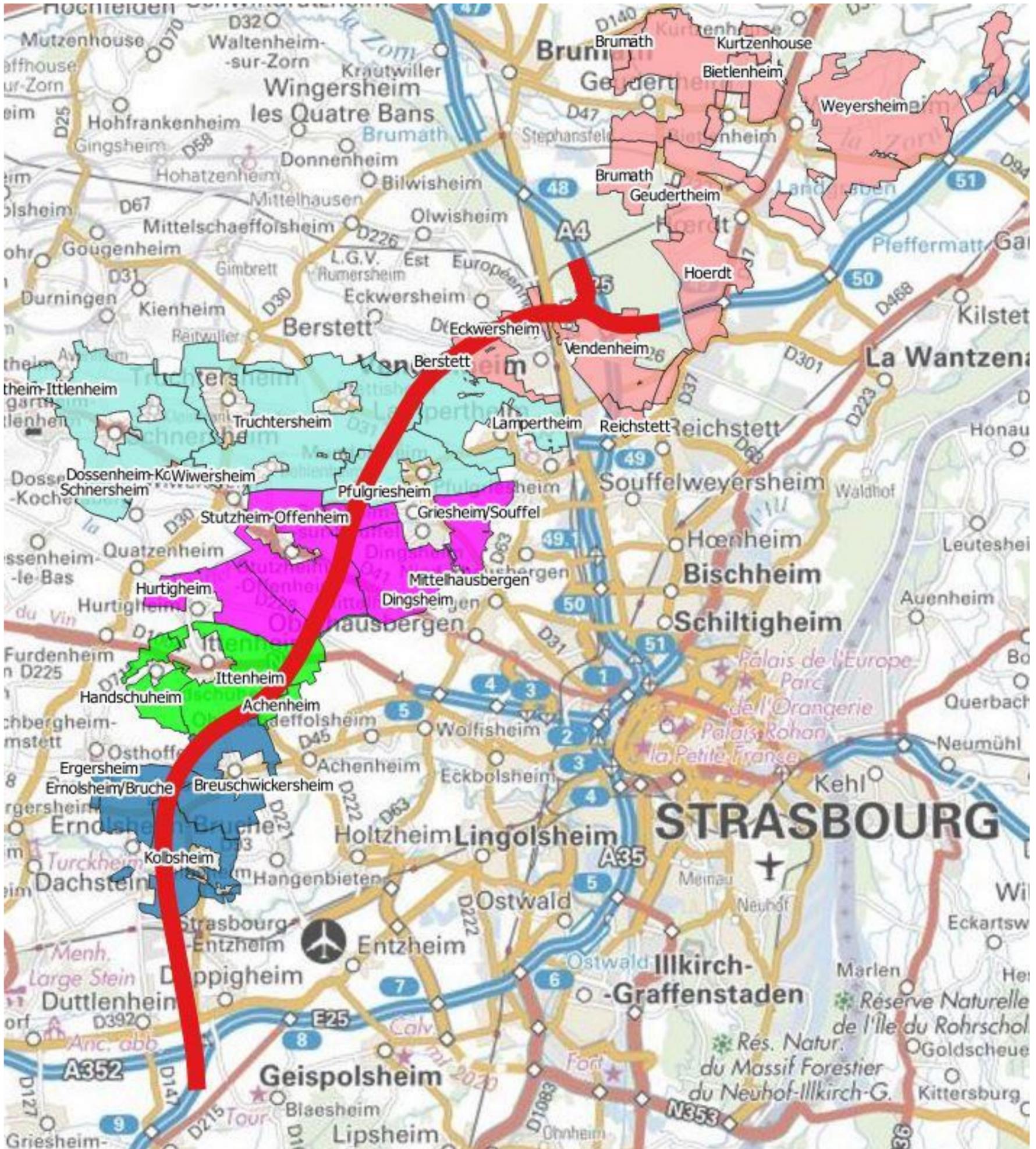


Figure 2-1: Localisation du projet

PERIMETRES INTERCOMMUNEAUX DES AMENAGEMENTS FONCIERS INDUITS PAR LA CONSTRUCTION DU CONTOURNEMENT OUEST DE STRASBOURG (périmètres d'AFAF ordonnés par le Président du Conseil Départemental le 17 avril 2018)

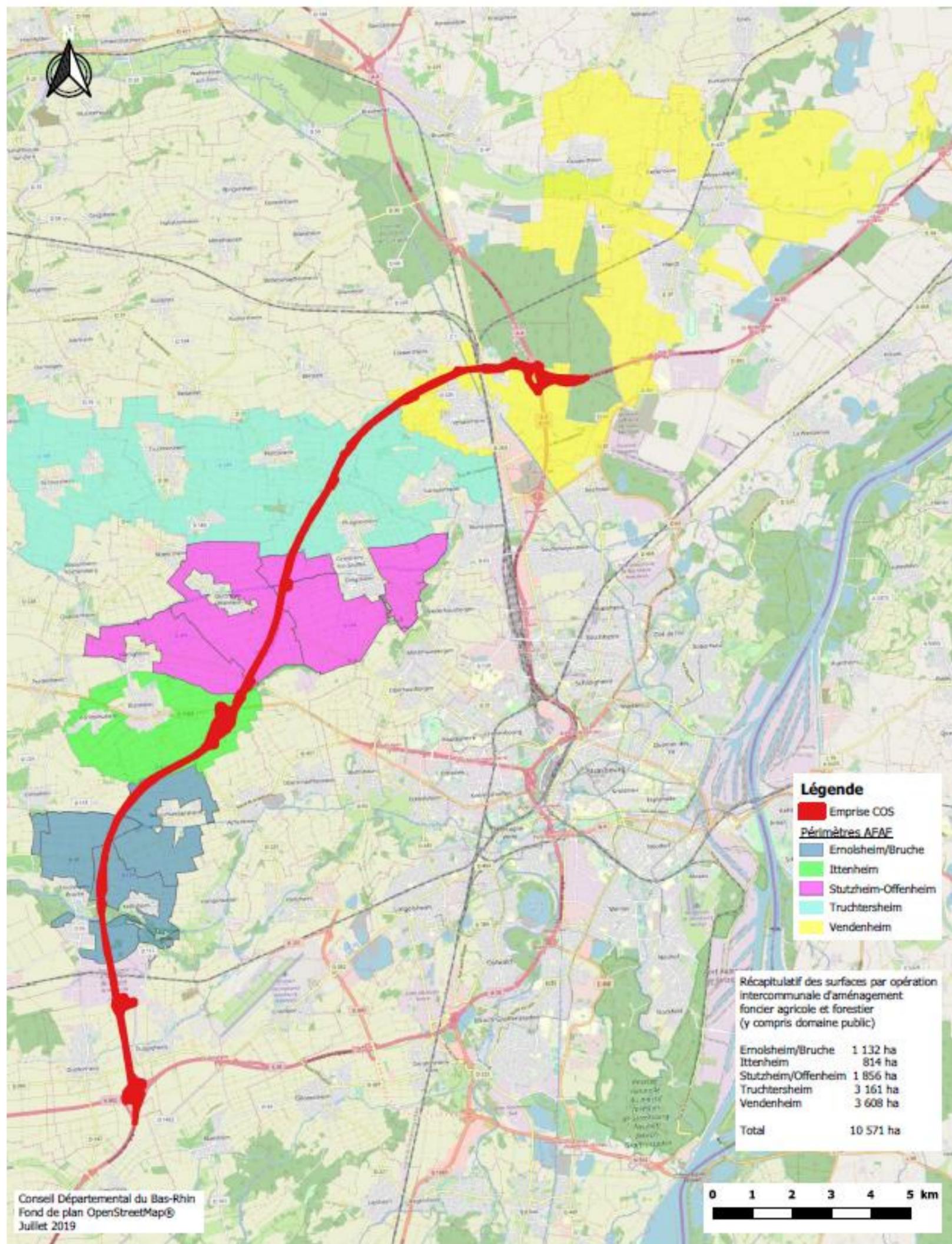


Figure 2-2: Périmètres intercommunaux des aménagements fonciers induits par la construction du contournement ouest de Strasbourg

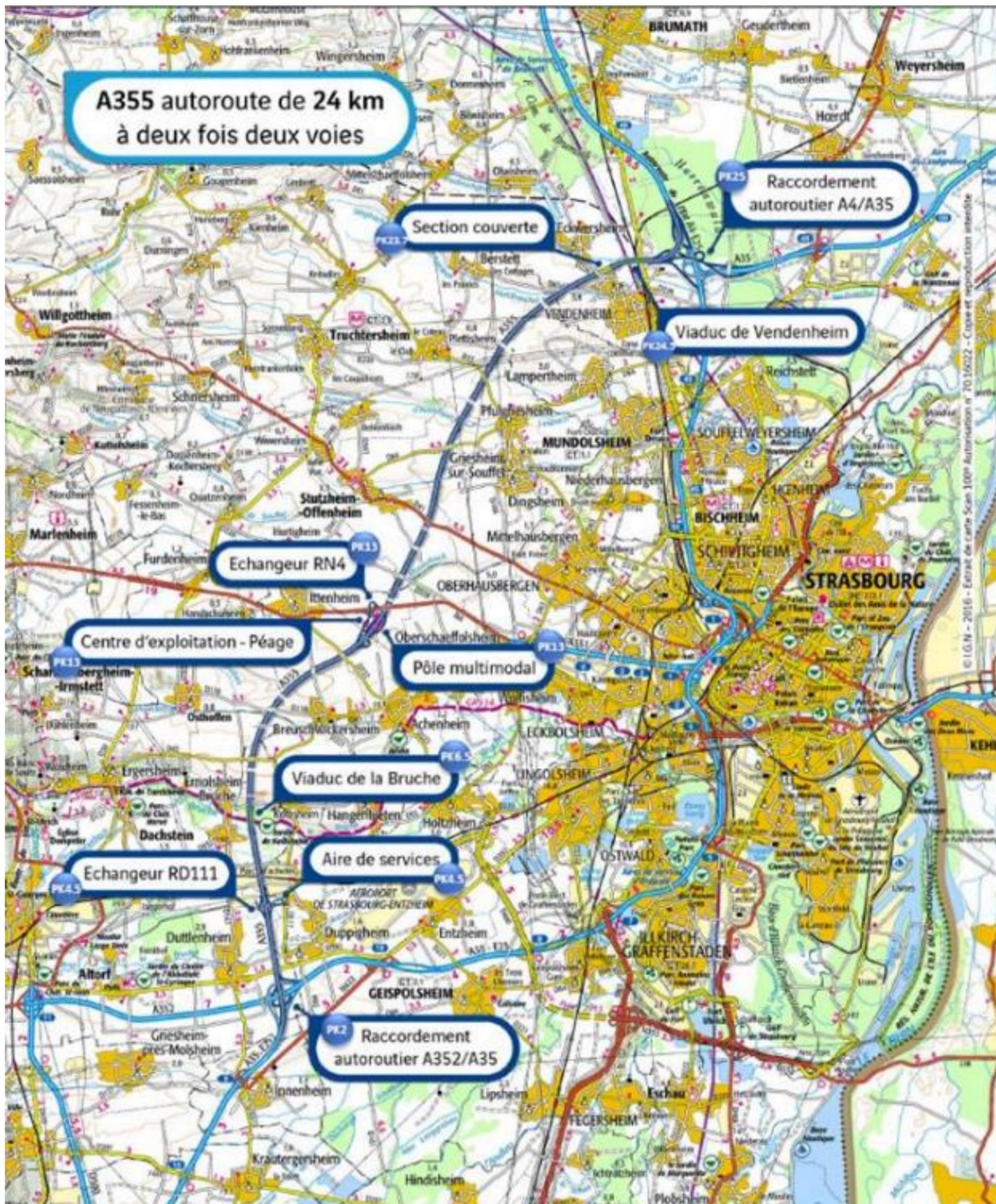


Figure 2-3 : Projet du Contournement Ouest de Strasbourg (COS) (A335)

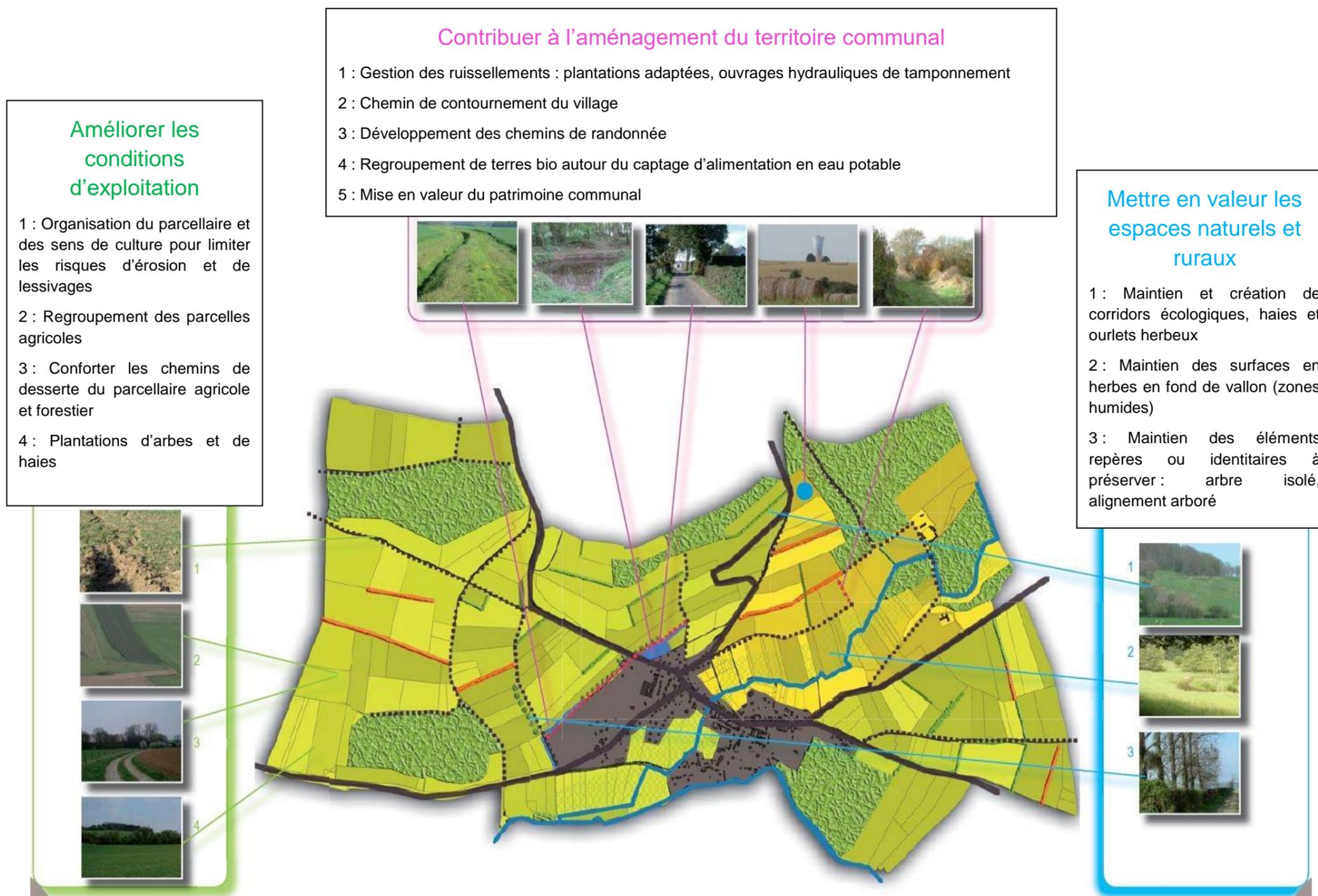


Figure 2-4: Objectifs de l'aménagement foncier (source CD 80)

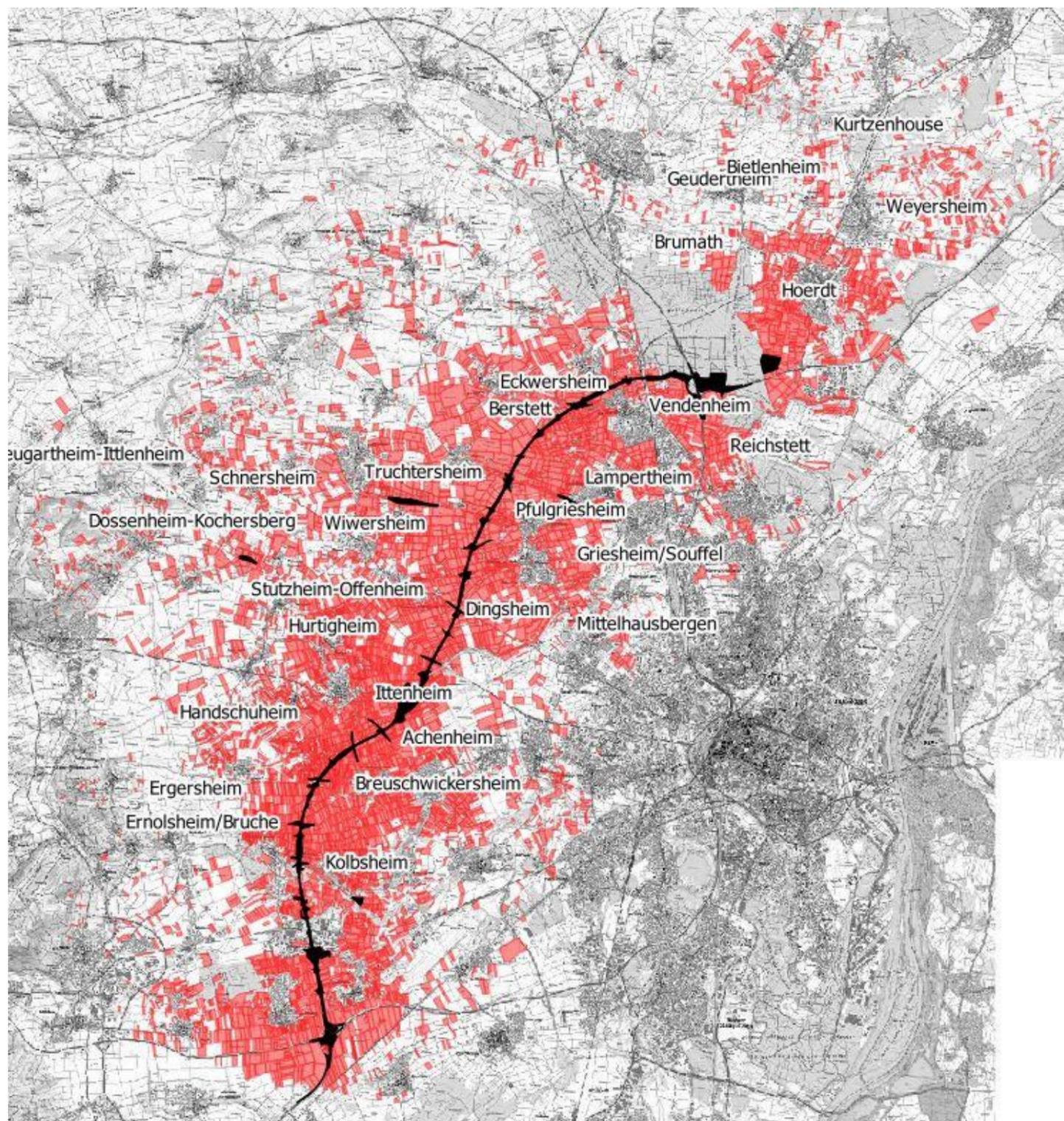


Figure 2-5: Ilots de cultures exploités par les agriculteurs impactés par l'emprise foncière de l'ACOS : superficie de 12 024 hectares dans un rayon de 10 kilomètres autour de l'autoroute ACOS

Partie 3. DESCRIPTION ET CARACTERISTIQUES DU PROJET

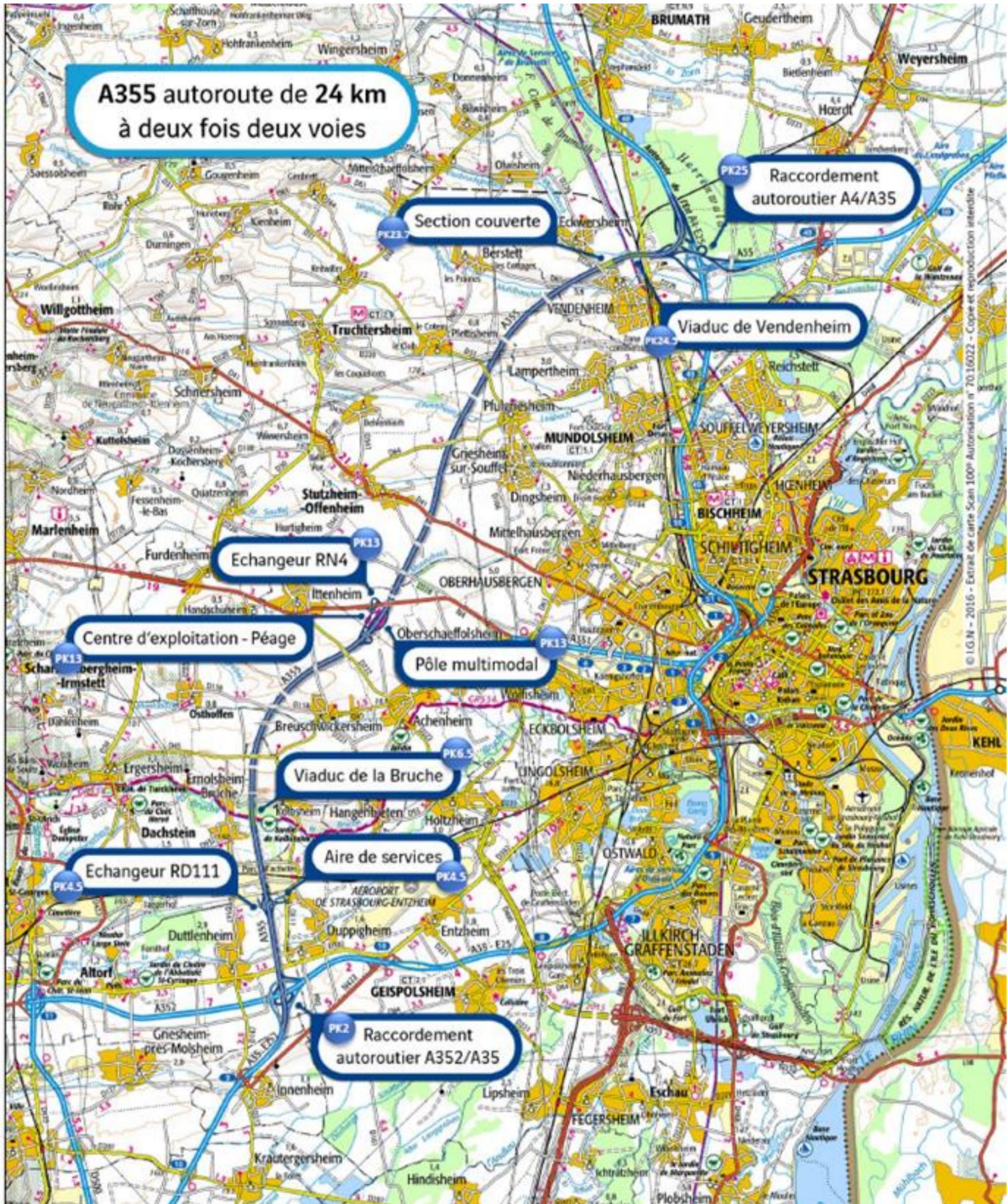


Figure 3-1 : Projet du Contournement Ouest de Strasbourg (COS) (A335)

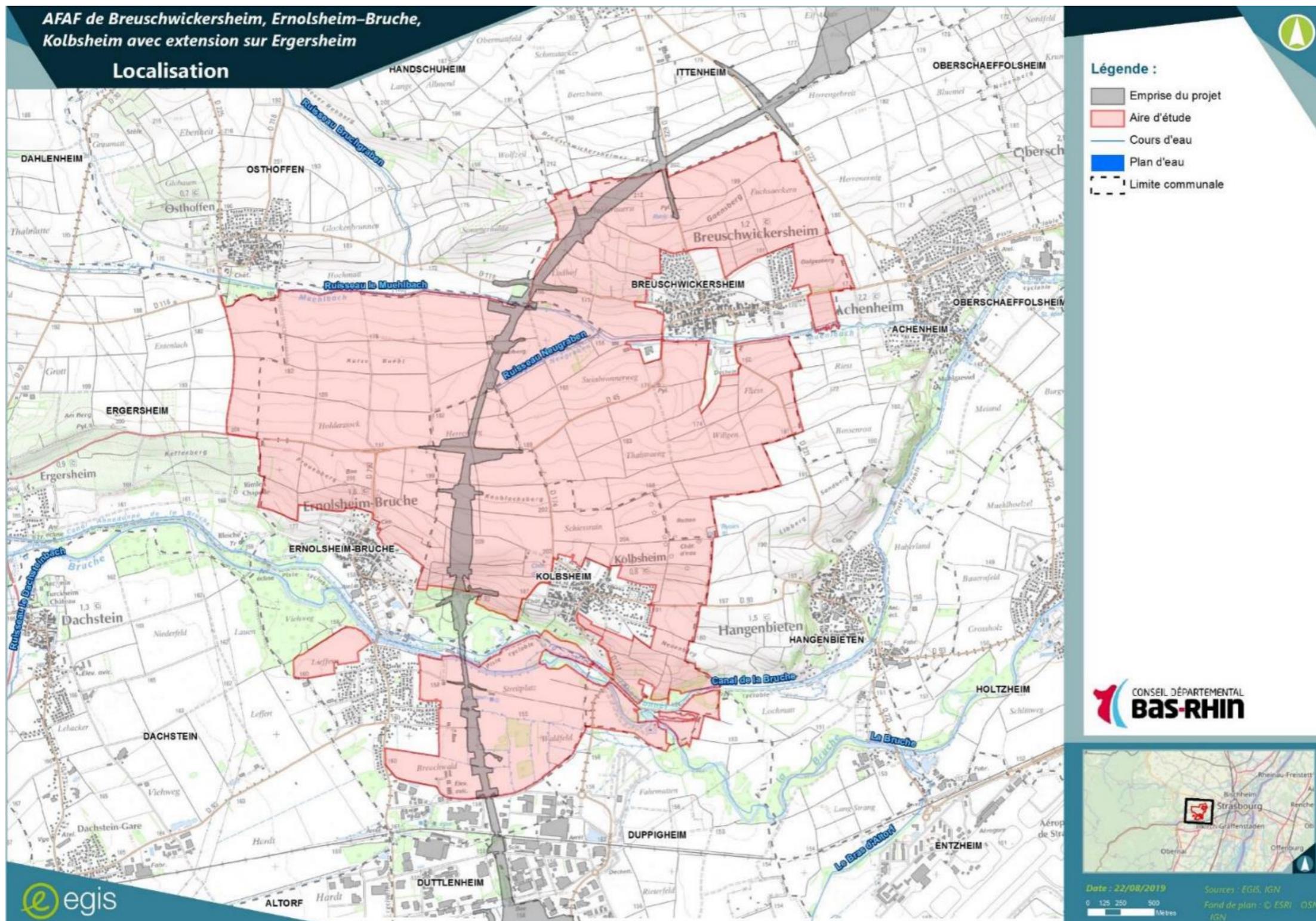


Figure 3-2 : Vue en plan du tracé du Contournement Ouest de Strasbourg (COS) et périmètre d'étude



Figure 3-3 : Nouveau parcellaire prévu par le projet (source : GRAFF-KIEHL Géomètres Experts, Mars 2024)



Figure 3-4 : Parcelle avant AFAFE (à gauche) et après AFAFE (à droite)

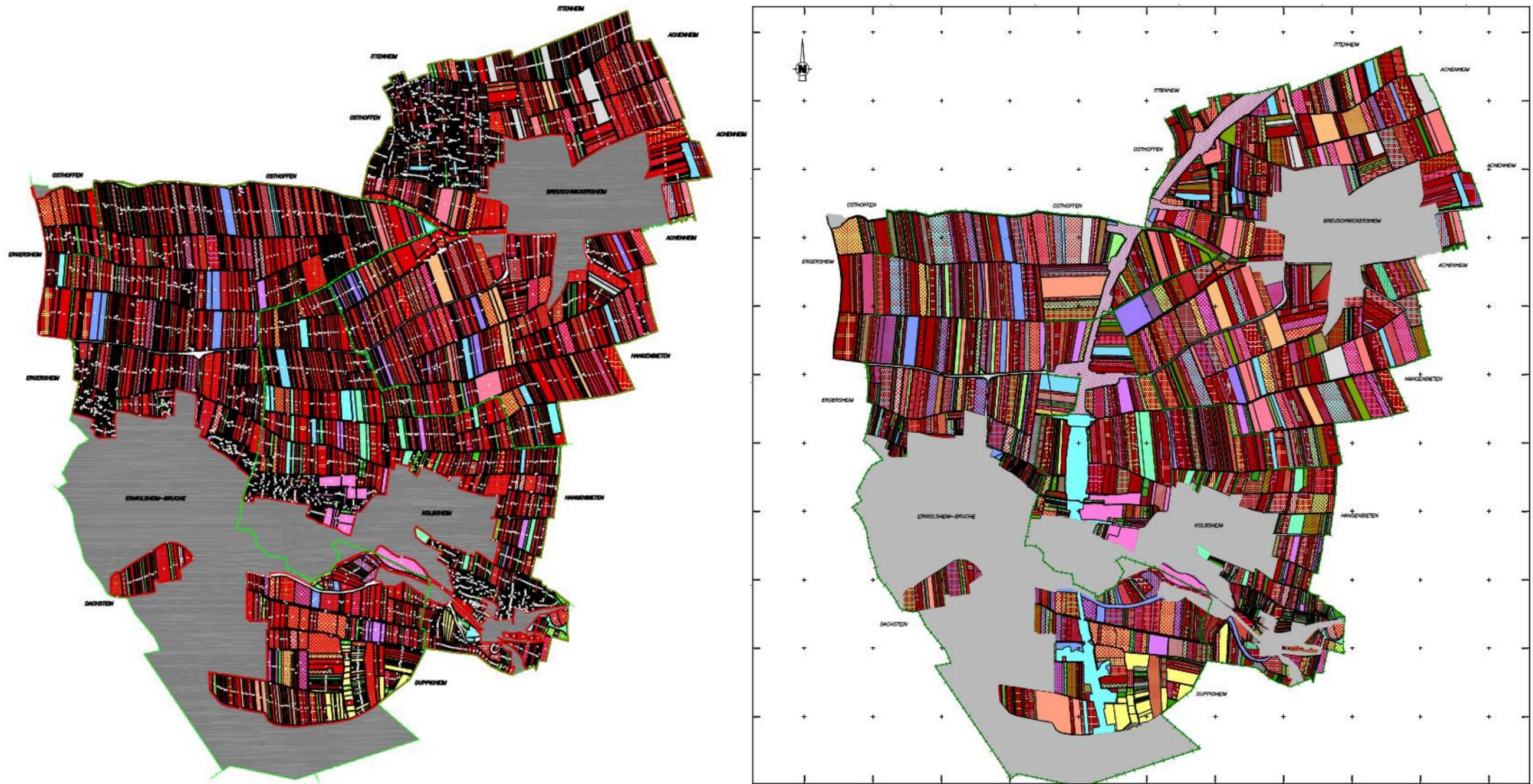


Figure 3-5 : Répartition de la propriété avant AFAFE (à gauche) et après à AFAFE (à droite)

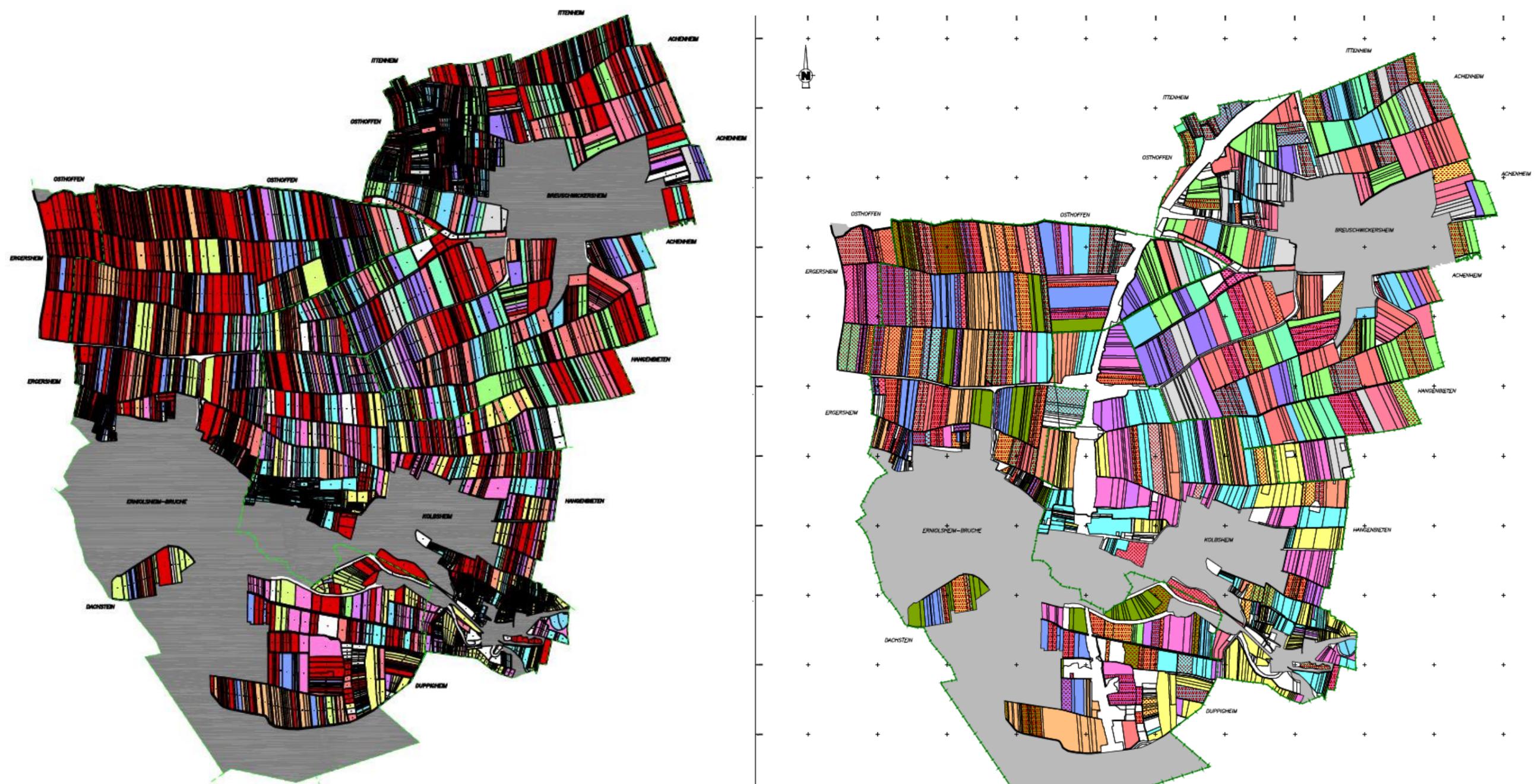


Figure 3-6 : Répartition des îlots d'exploitation avant AFAFE (à gauche) et après AFAFE (à droite)

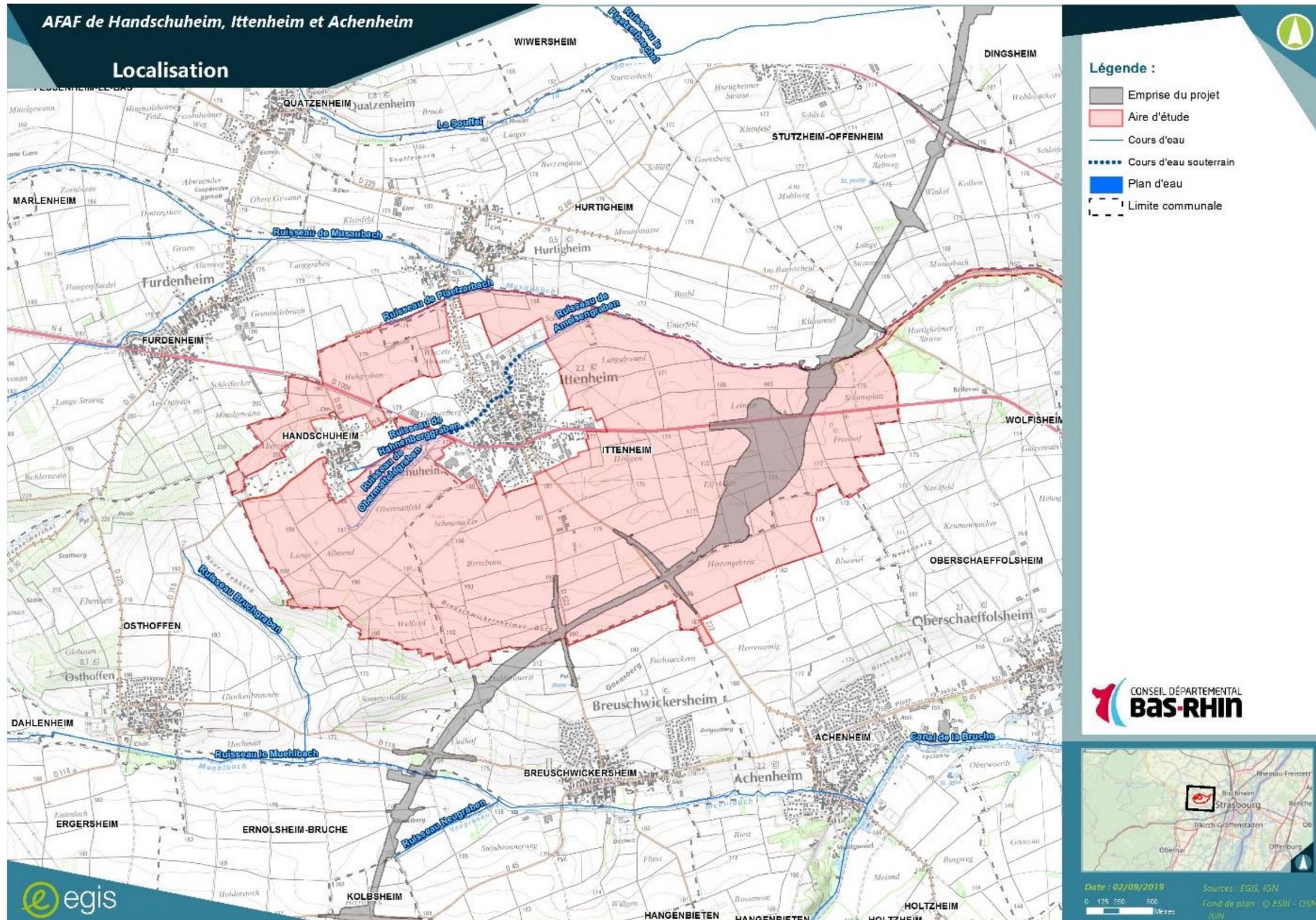


Figure 3-7 : Vue en plan du tracé du Contournement Ouest de Strasbourg (COS) et périmètre d'étude

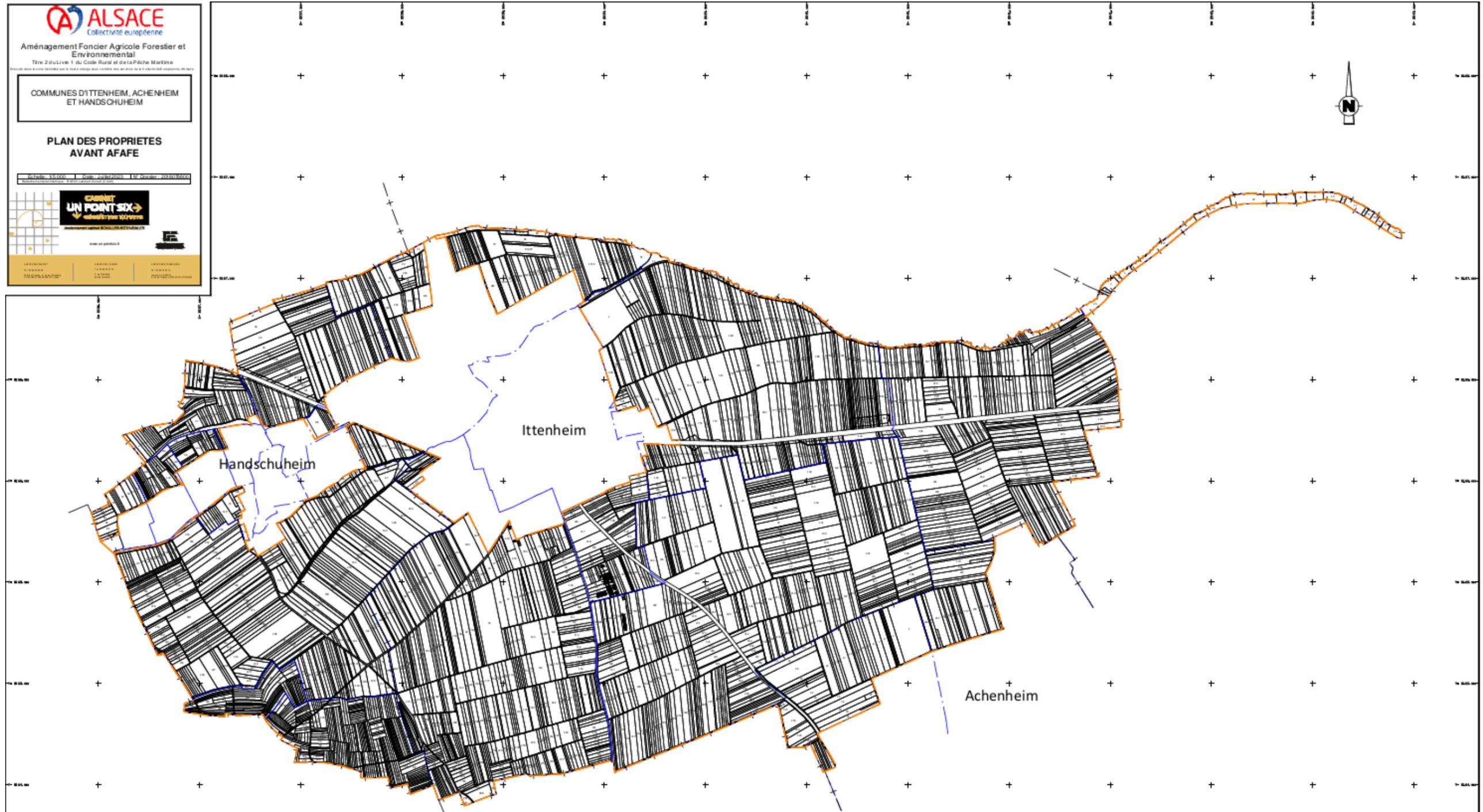


Figure 3-8 : Parcellaire avant AFAFE



Figure 3-9 : Parcellaire après AFAFE

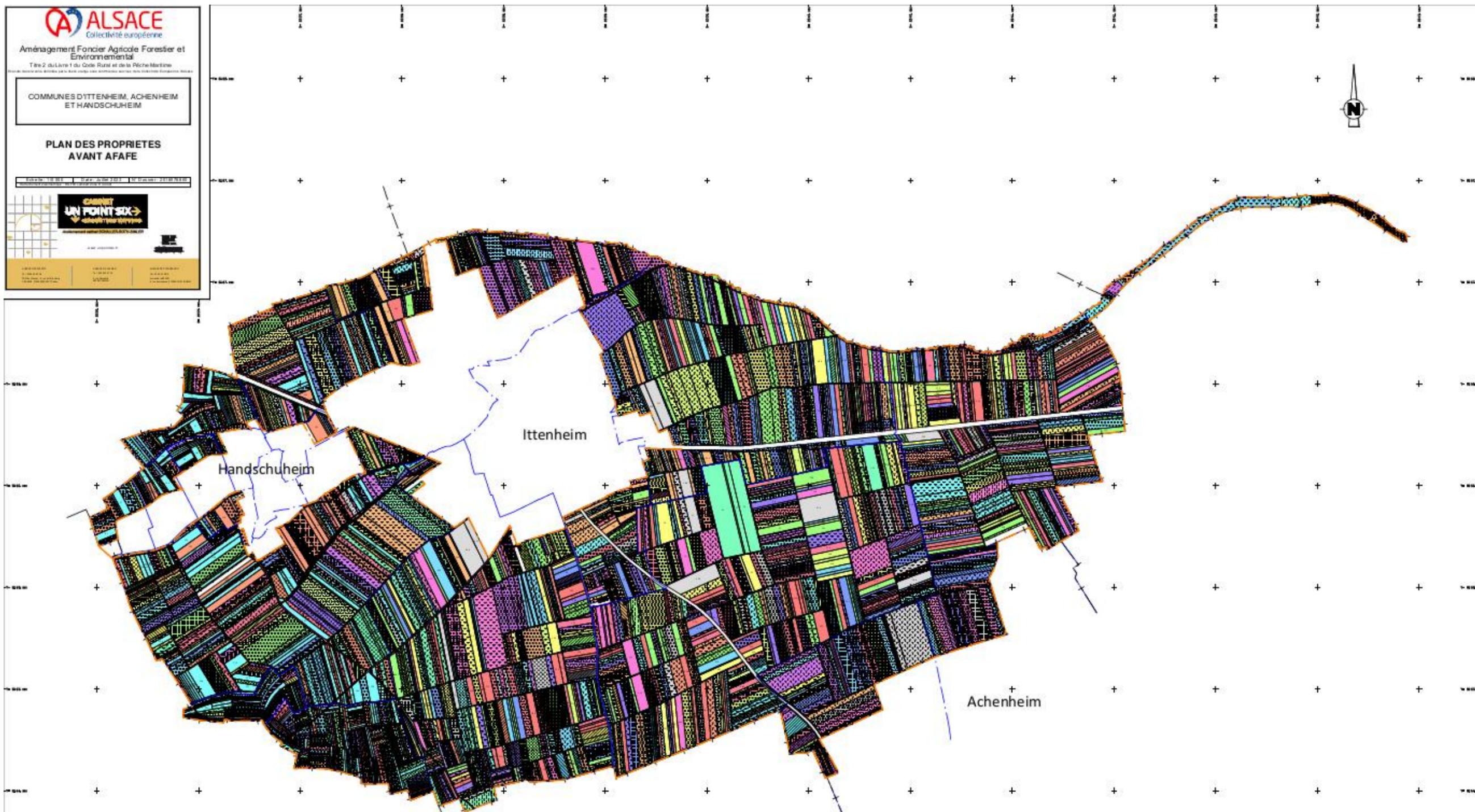


Figure 3-10 : Répartition de la propriété avant AFAFE

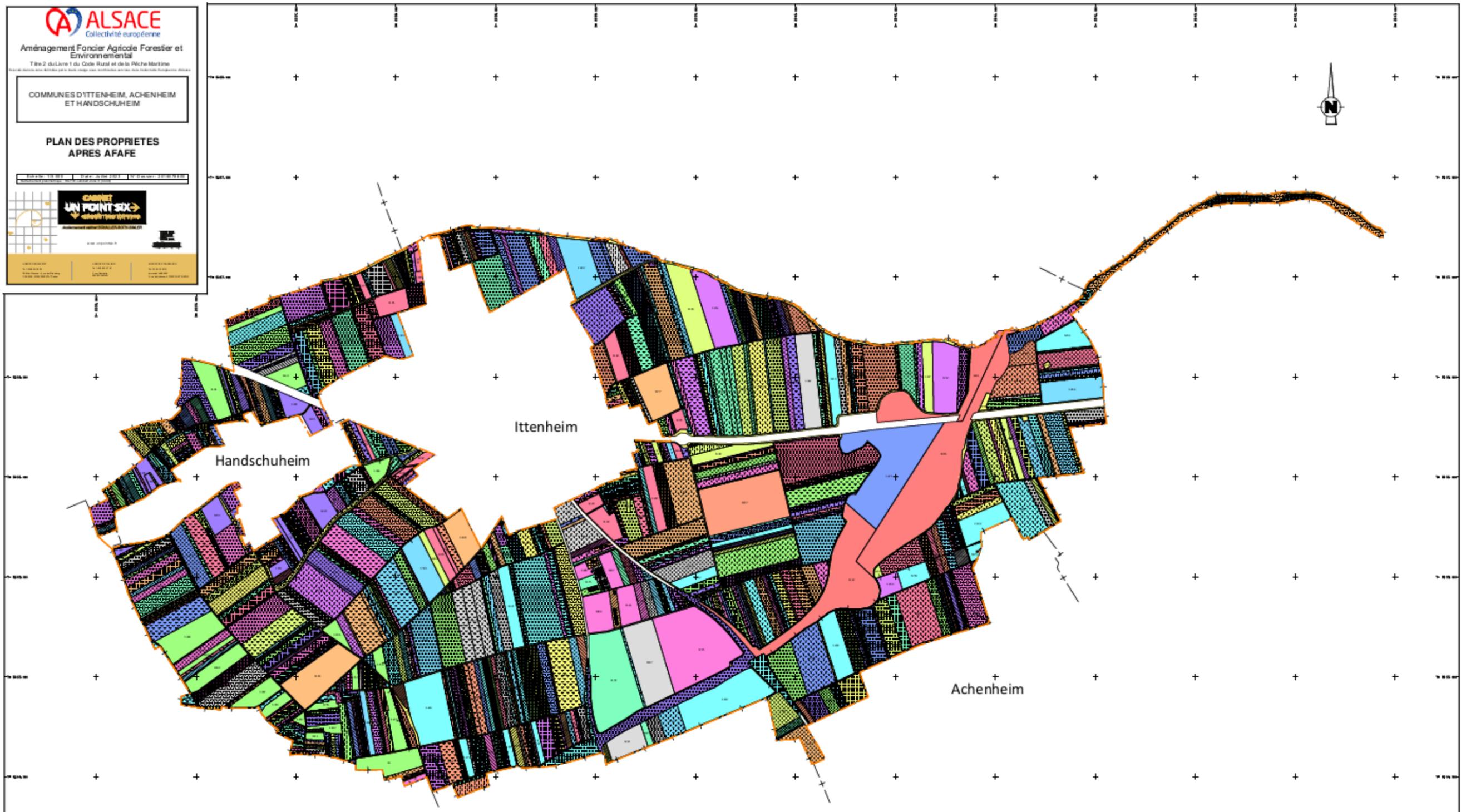


Figure 3-11 : Répartition de la propriété après AFAFE

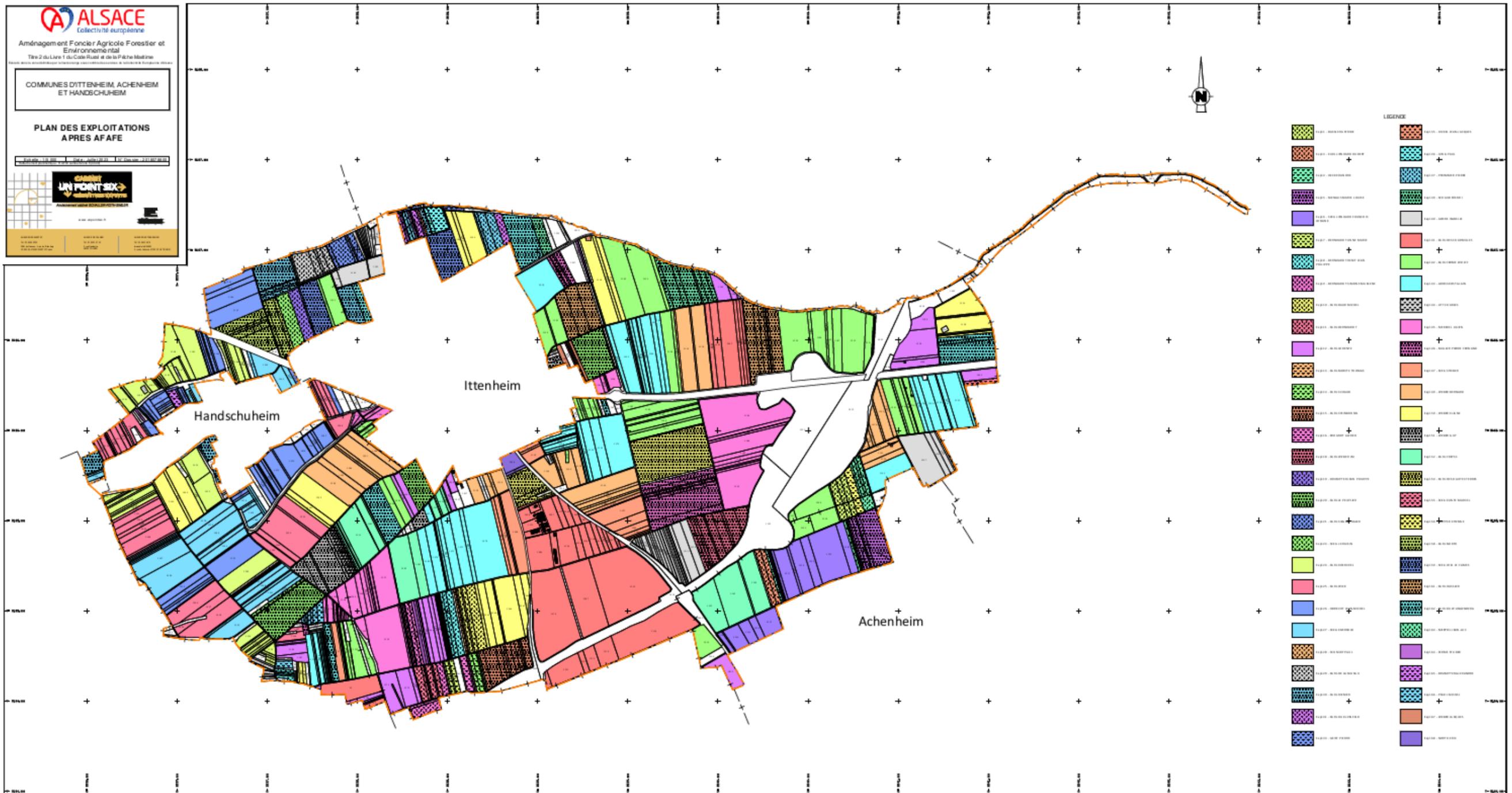


Figure 3-13 : Répartition des îlots d'exploitation après AFAFE

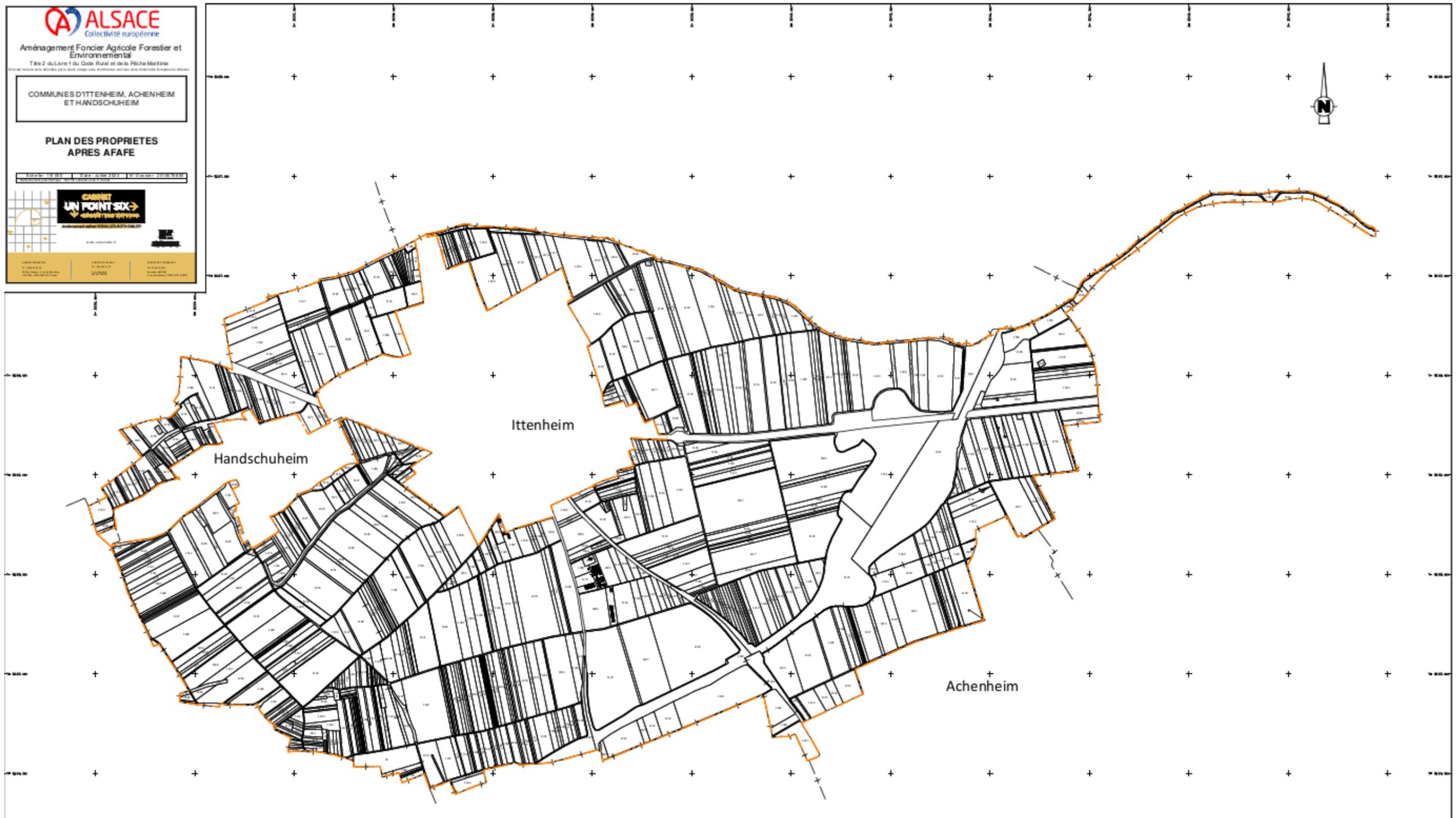


Figure 3-14 : Nouveau parcellaire dans le cadre du projet d'AFAFE d'Ittenheim, Handschuheim et Achenheim (source : Un Point Six, Juillet 2023)

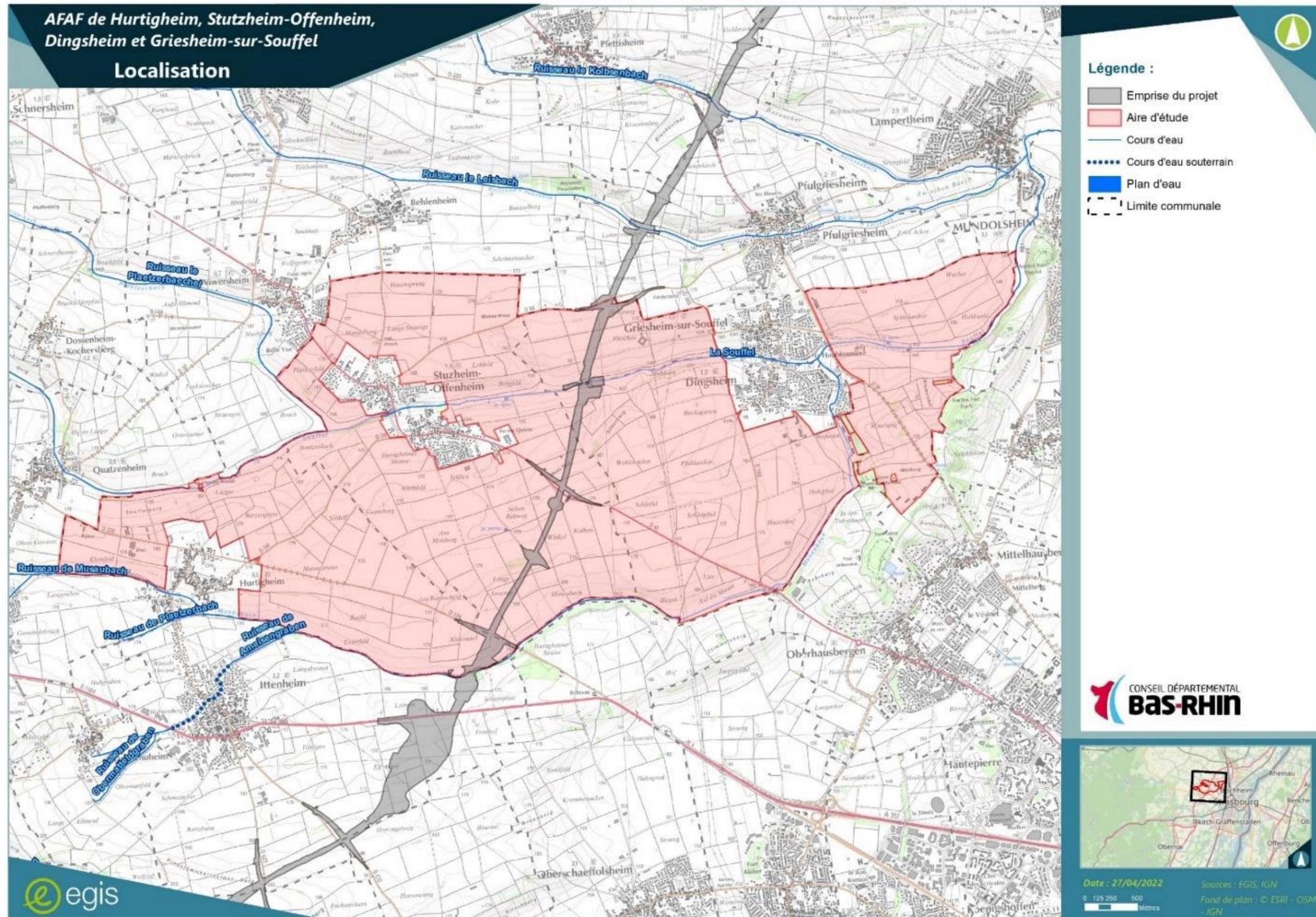


Figure 3-15 : Localisation de l'aire d'étude



Figure 3-16 : Nouveau parcellaire dans le cadre du projet d'AFAFE de Stutzheim-Offenheim, Dingsheim, Griesheim-sur-Souffel, Hurtigheim, avec extension sur Mittelhausbergen (source : Cabinet BILHAUT, Août 2021)

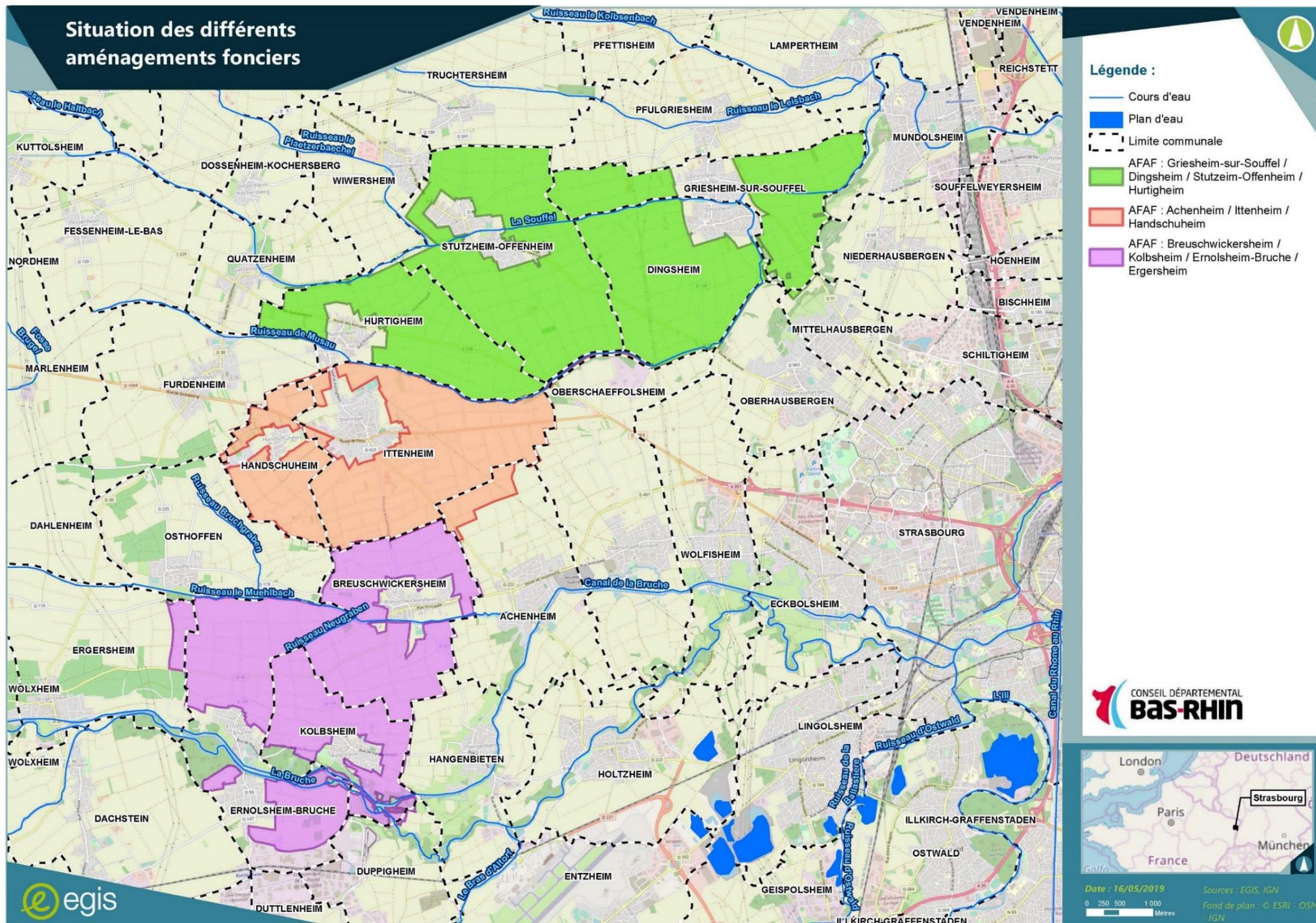


Figure 3-17 : Situation des différents aménagements fonciers

Partie 4. METHODOLOGIE GENERALE DU DOSSIER

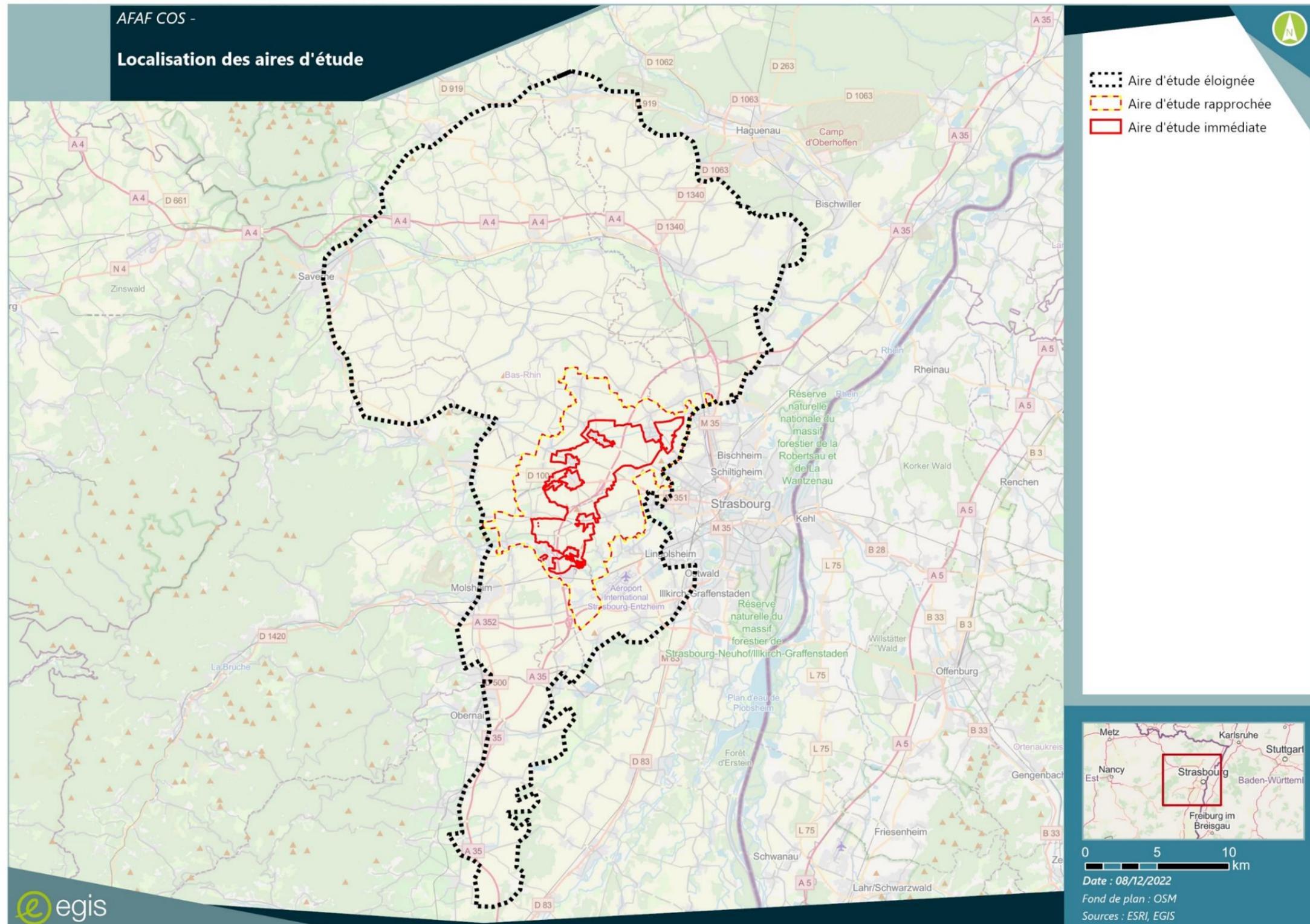


Figure 4-1: Carte de localisation des aires d'étude

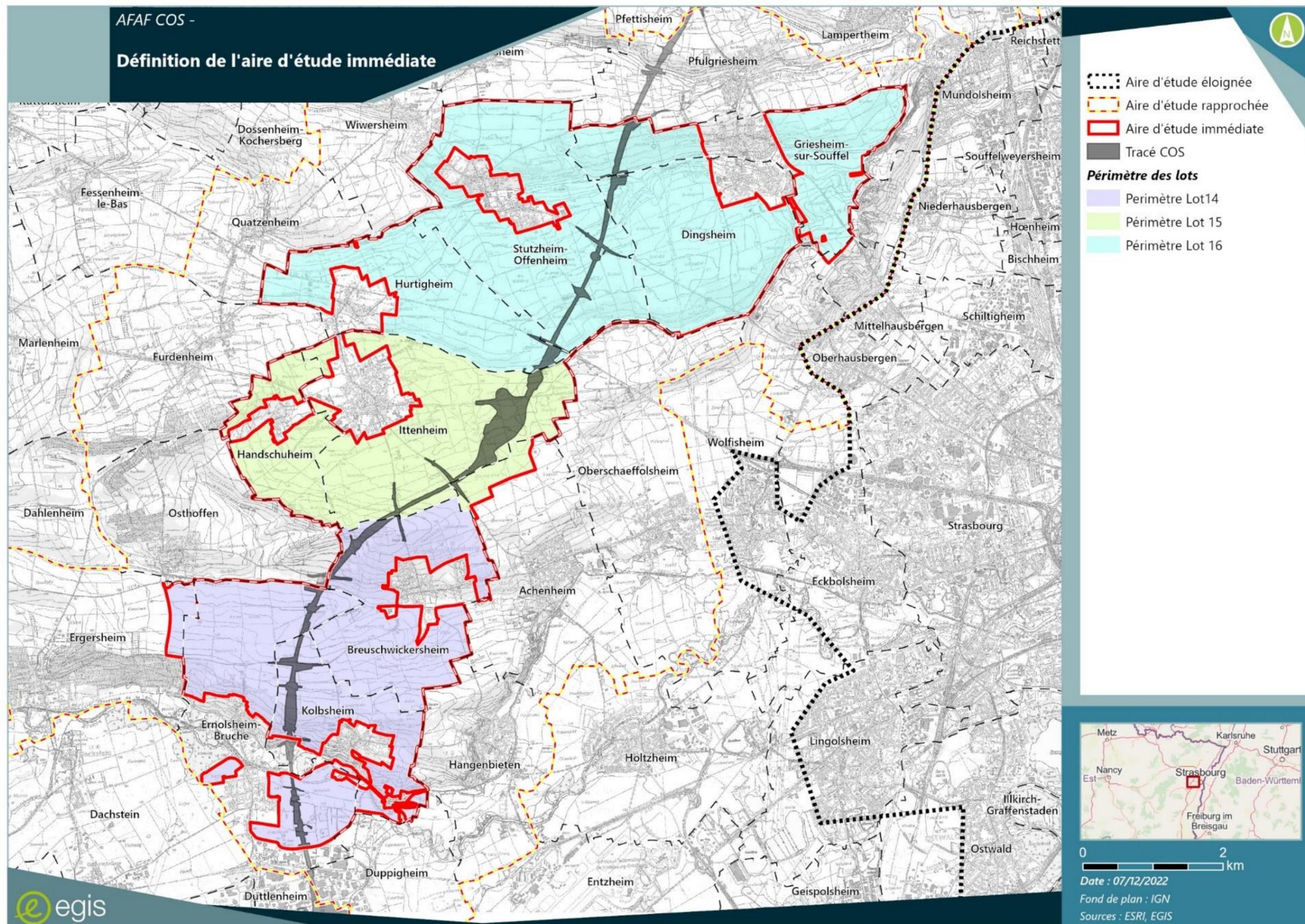


Figure 4-2: Carte de définition de l'aire d'étude immédiate

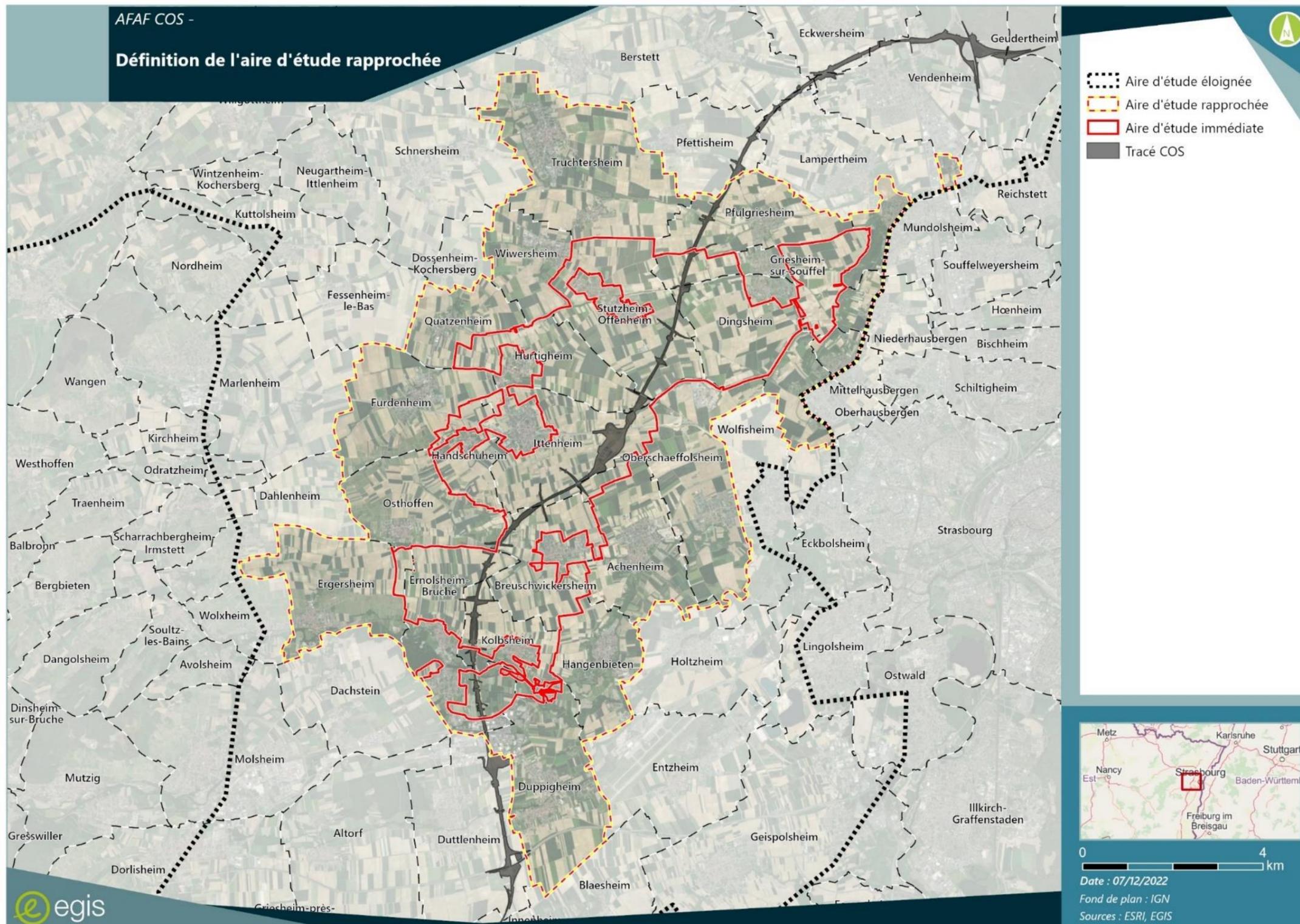


Figure 4-3: Carte de définition de l'aire d'étude rapprochée

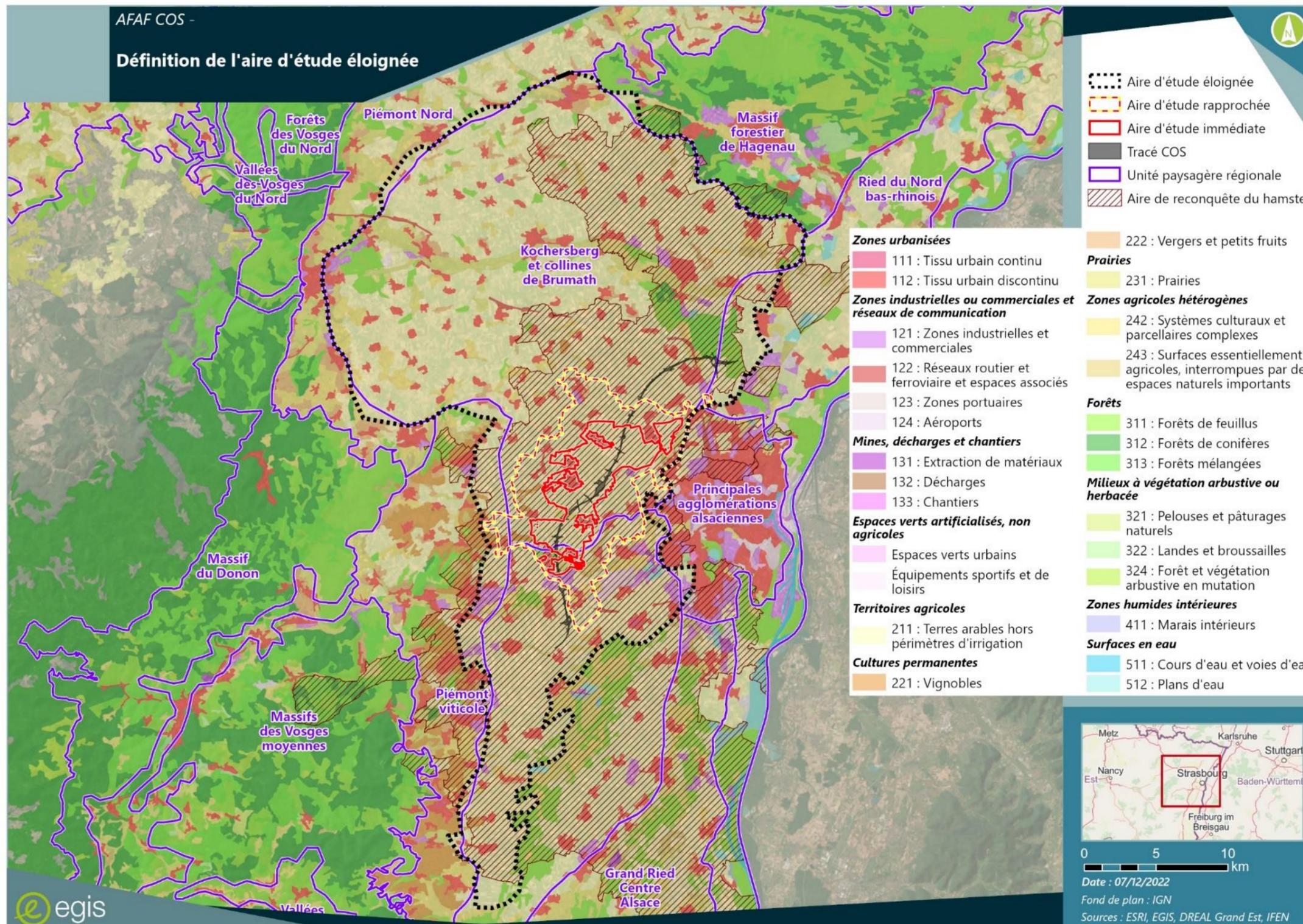


Figure 4-4: Carte de définition de l'aire d'étude éloignée

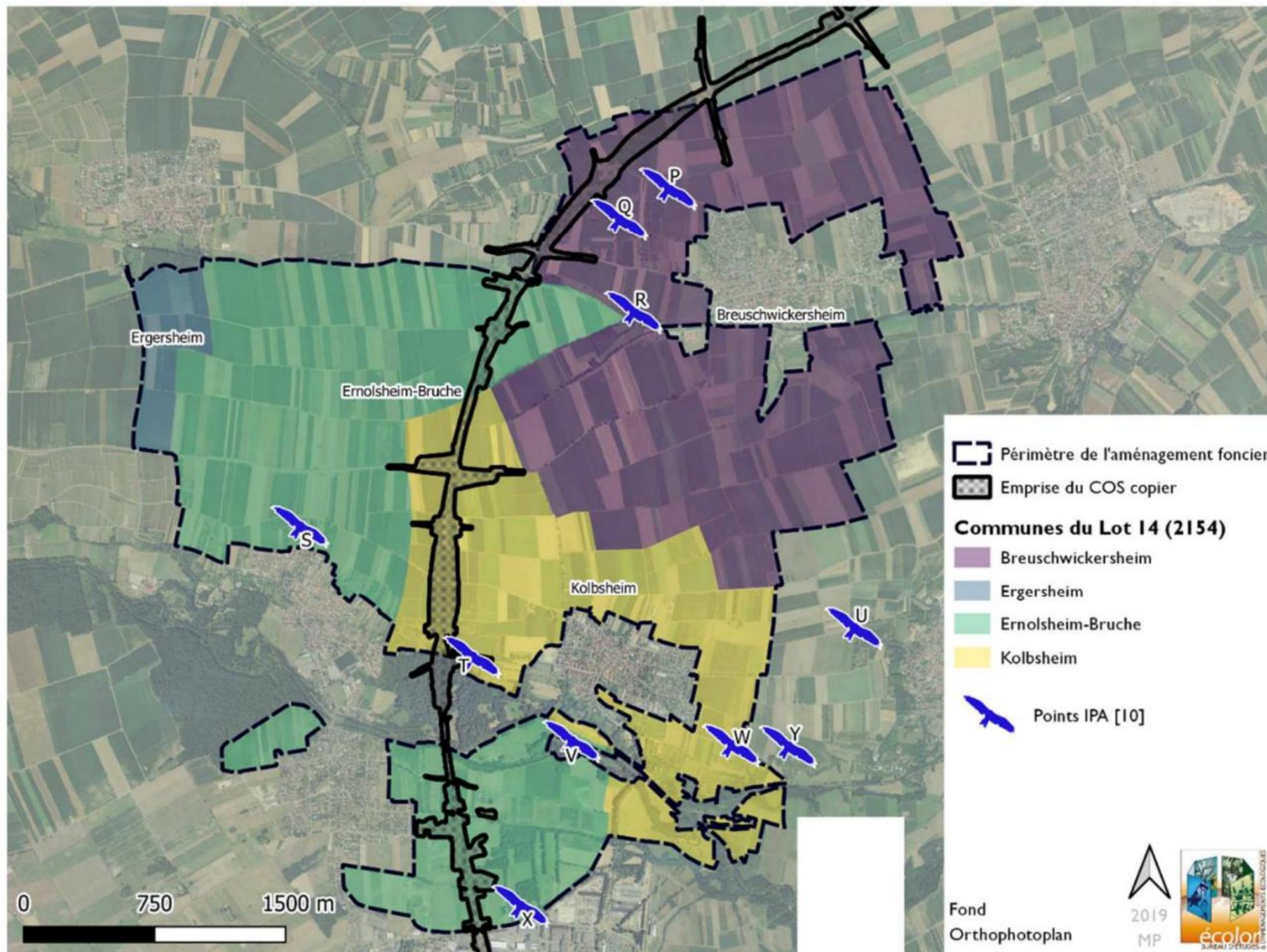
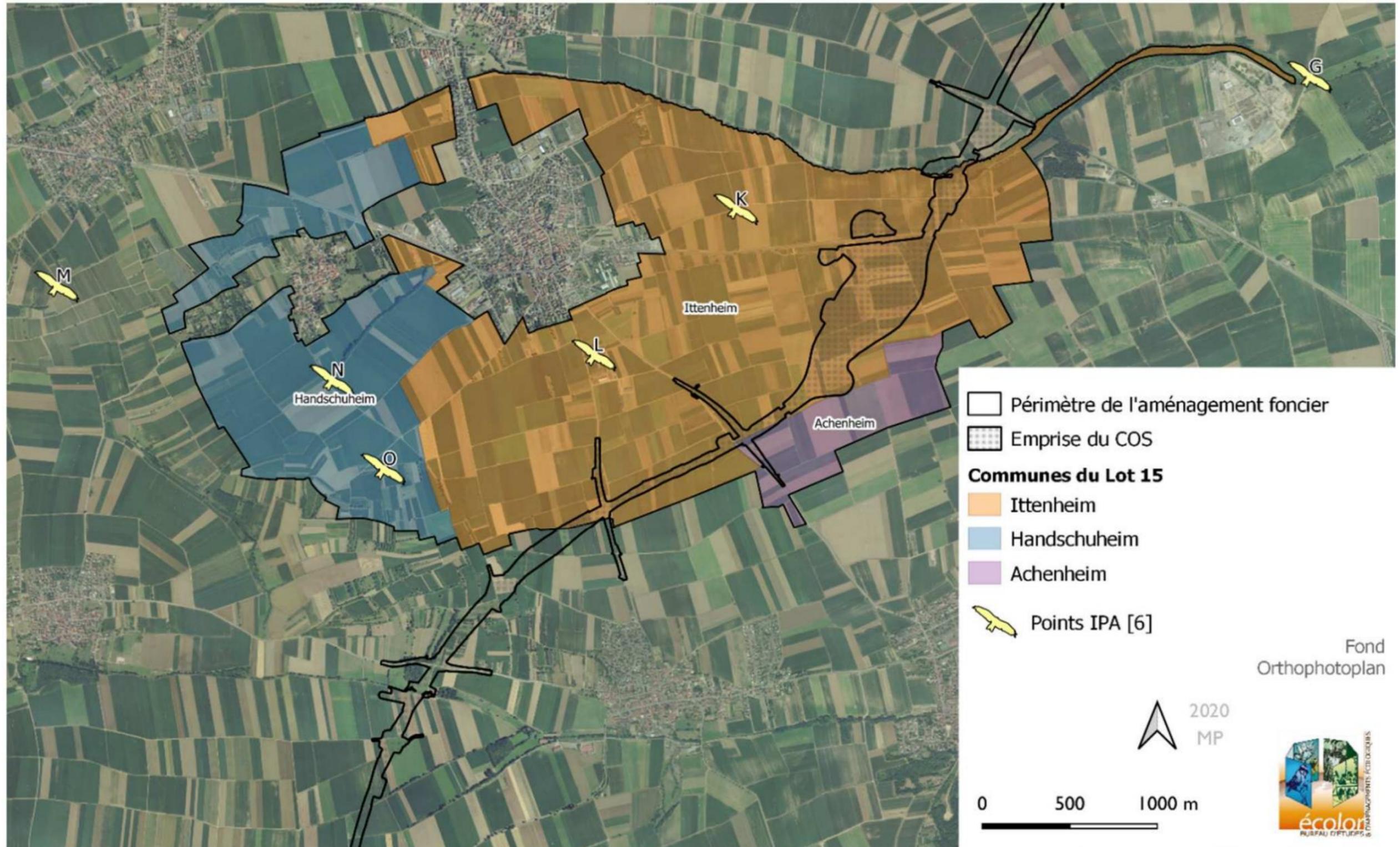
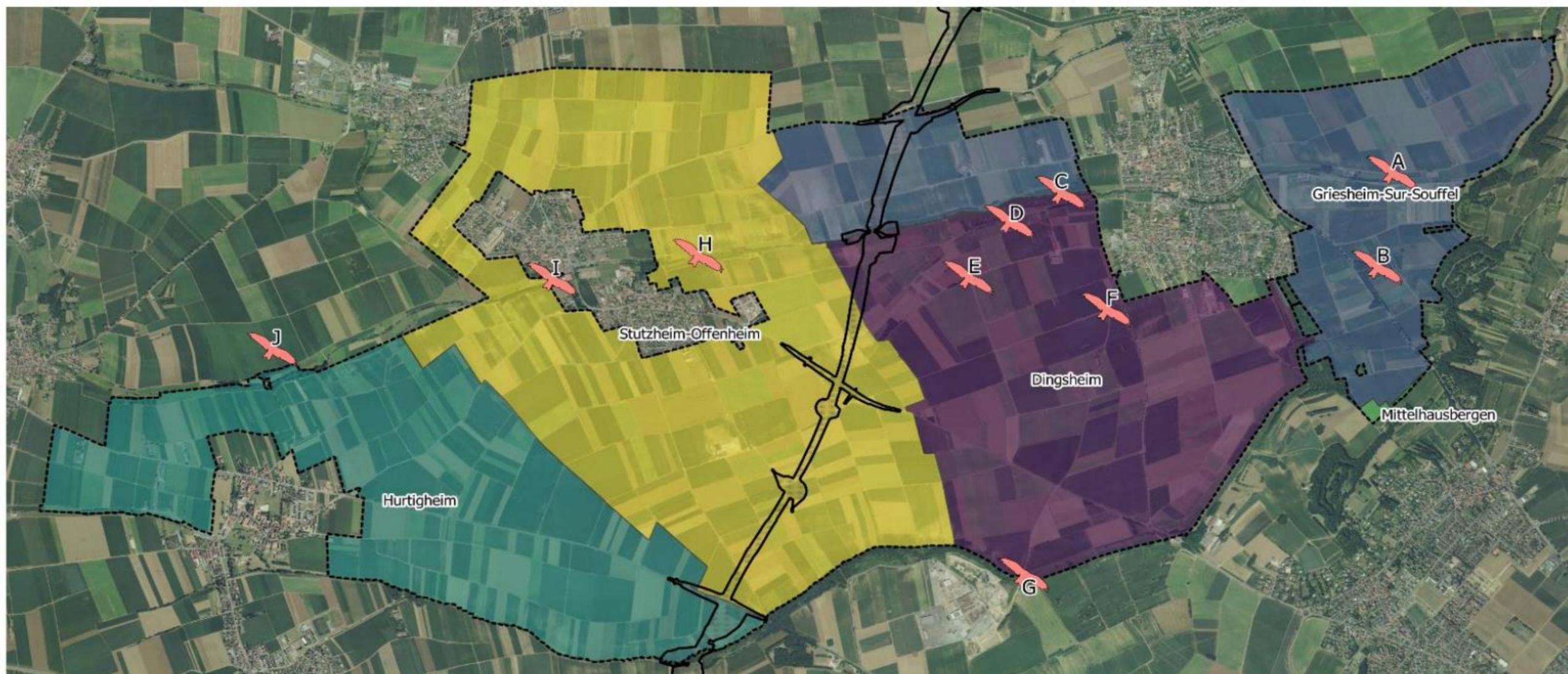


Figure 4-5: Localisation des IPA sur le périmètre de l'AFAFE d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim (Source : Ecolor)





Périimètre de l'Aménagement Foncier
 Emprise du COS

Communes du Lot 16

- Hurtigheim
- Stutzheim-Offenheim
- Dingsheim
- Griesheim-Sur-Souffel
- Mittelhausbergen

Points IPA [10]



Fond Orthophotoplan
2020 MP

 écolor
 BUREAU D'ÉTUDES

Figure 4-7: Localisation des points IPA sur le périmètre de l'AFAFE de Stutzheim-Offenheim, Dingsheim, Griesheim-Souffel et Hurtigheim (Source : Ecolor)



Figure 4-8: Localisation des sites d'inventaire - Chiroptères 1/2



Figure 4-9: Localisation des sites d'inventaire - Chiroptères 2/2

Partie 5. CONTEXTE ECOLOGIQUE

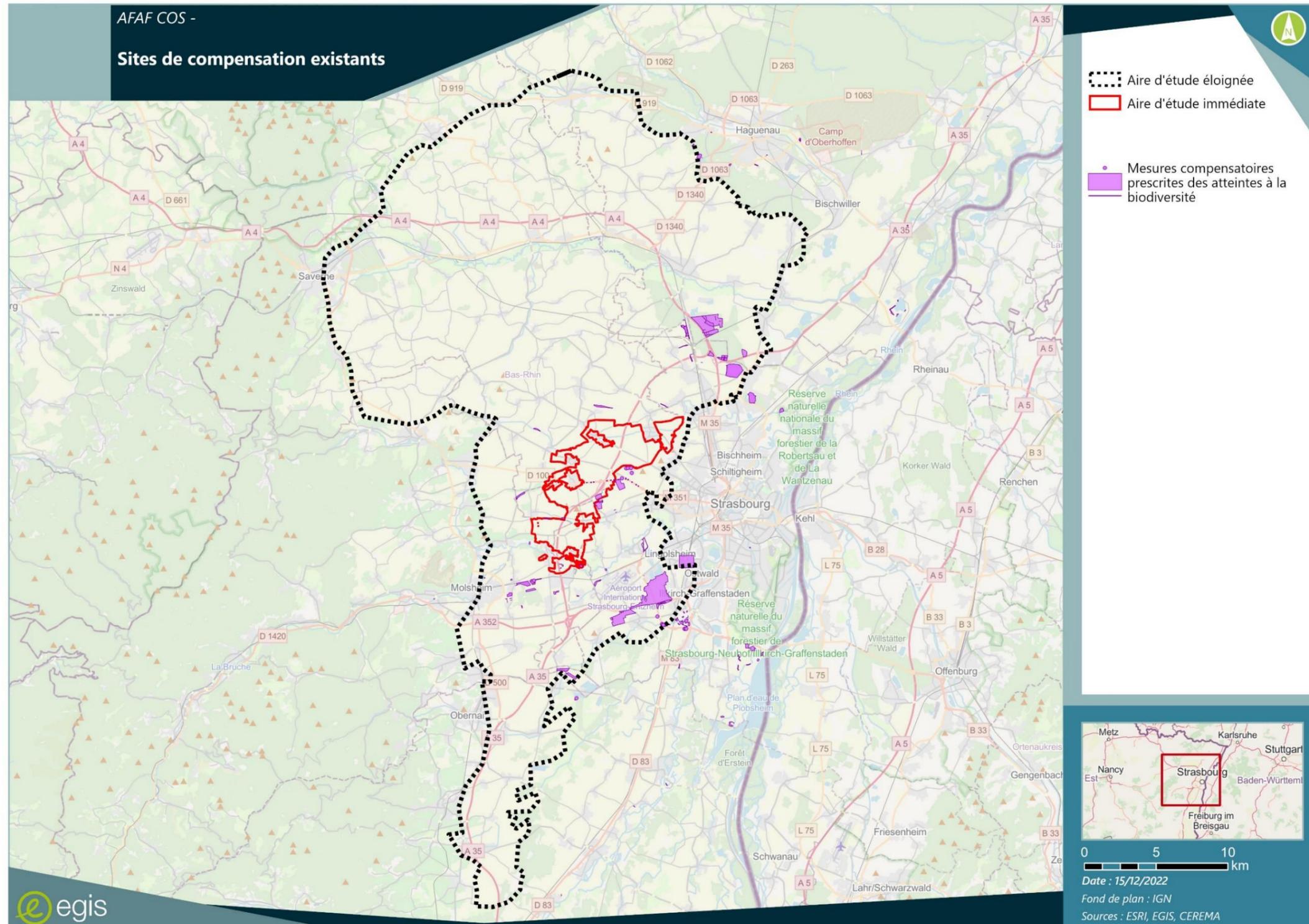


Figure 5-1 : Localisation des sites de compensation vis-à-vis du projet

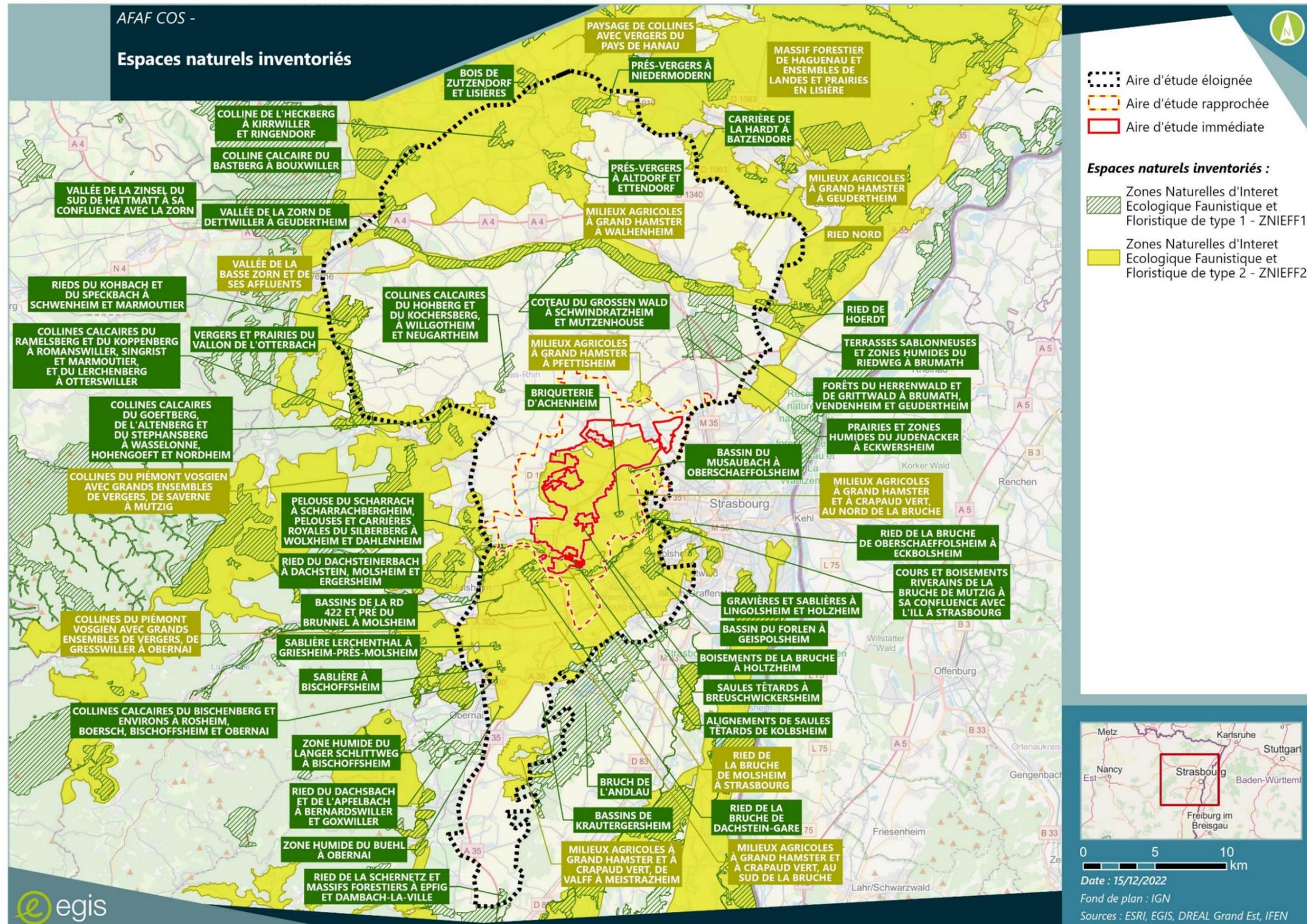


Figure 5-2: Localisation des ZNIEFFs autour du projet

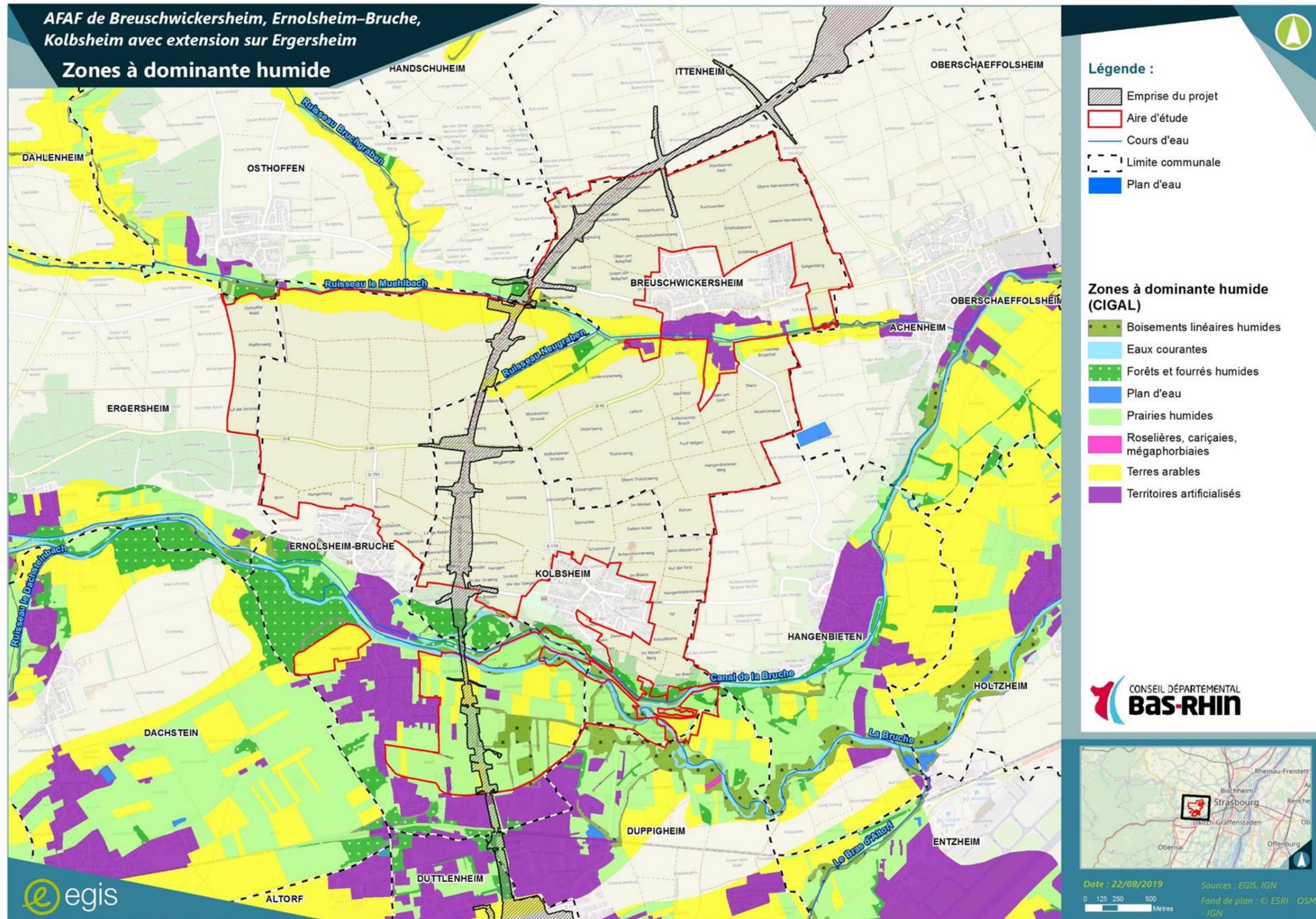


Figure 5-3 : Carte des zones à dominante humides sur le périmètre de l'AFAFE intercommunal d'Ernolsheim-Bruche, Breuschwickersheim et Kolbsheim

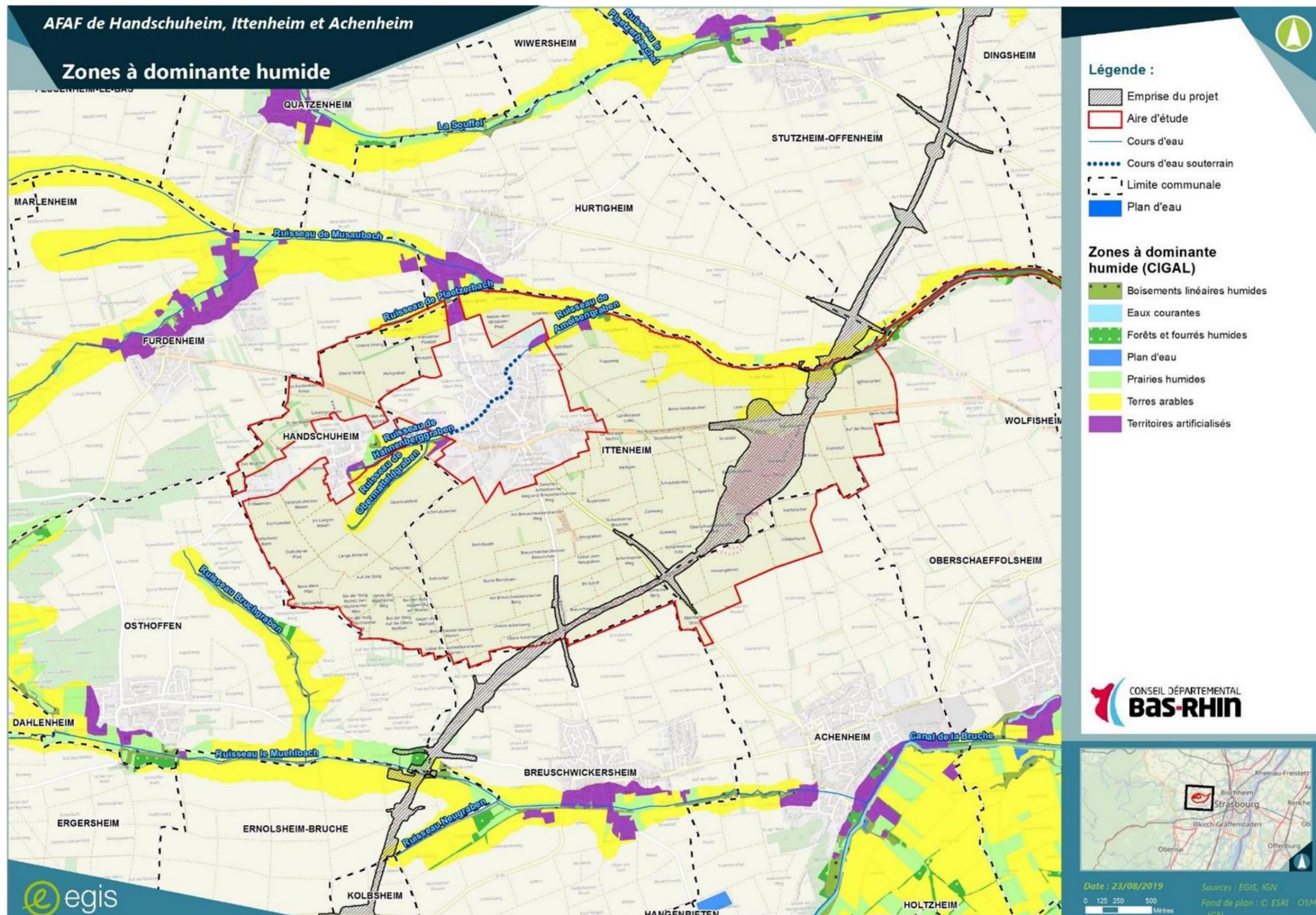


Figure 5-4 : Carte des zones à dominante humides sur le périmètre de l'AFAFE intercommunal d'Ittenheim, Achenheim et Handschuheim

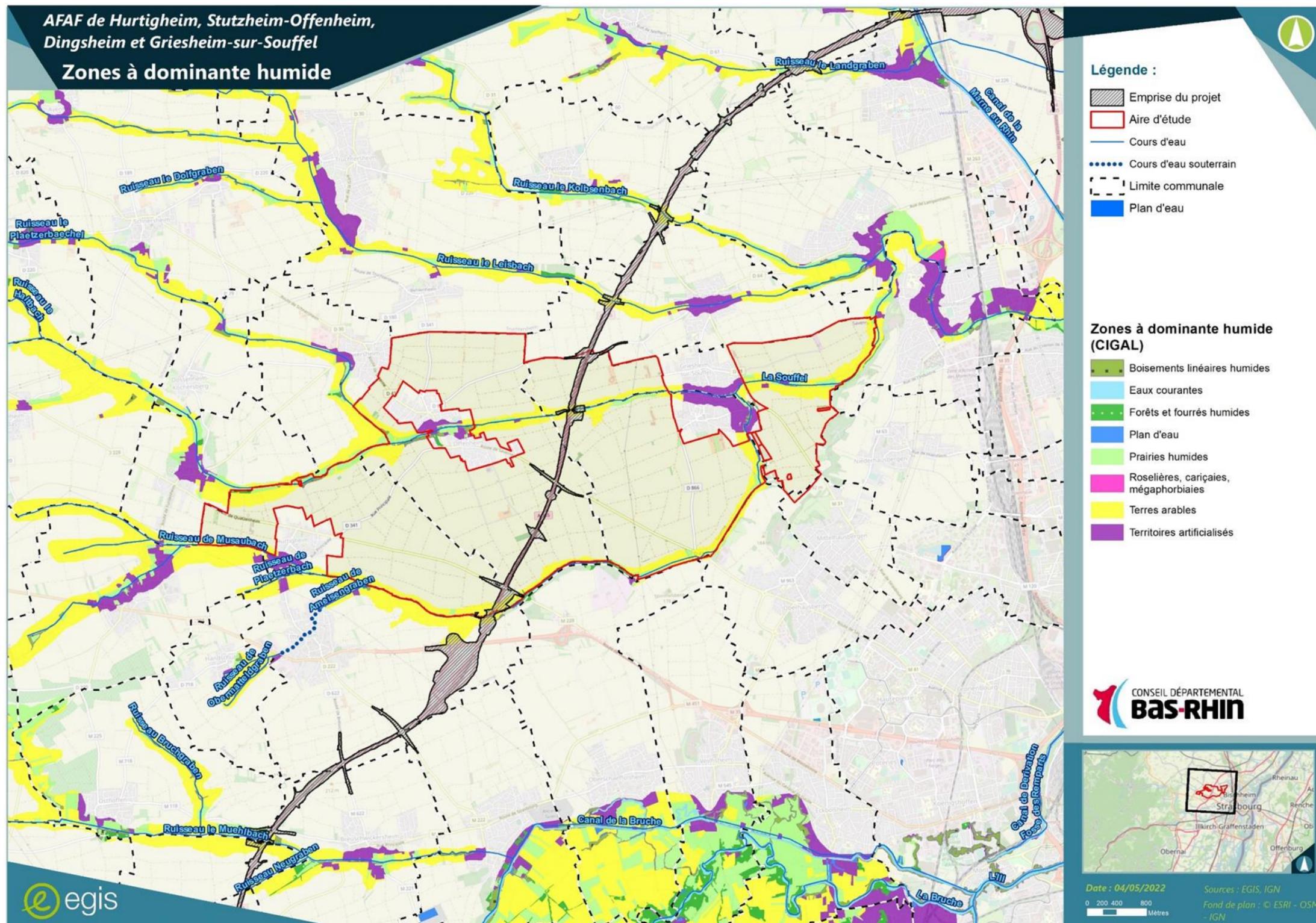


Figure 5-5 : Carte des zones à dominante humides sur le périmètre de l'AFAFE de Stutzheim-Offenheim, Dingsheim, Griesheim-Souffel et Hurtigheim

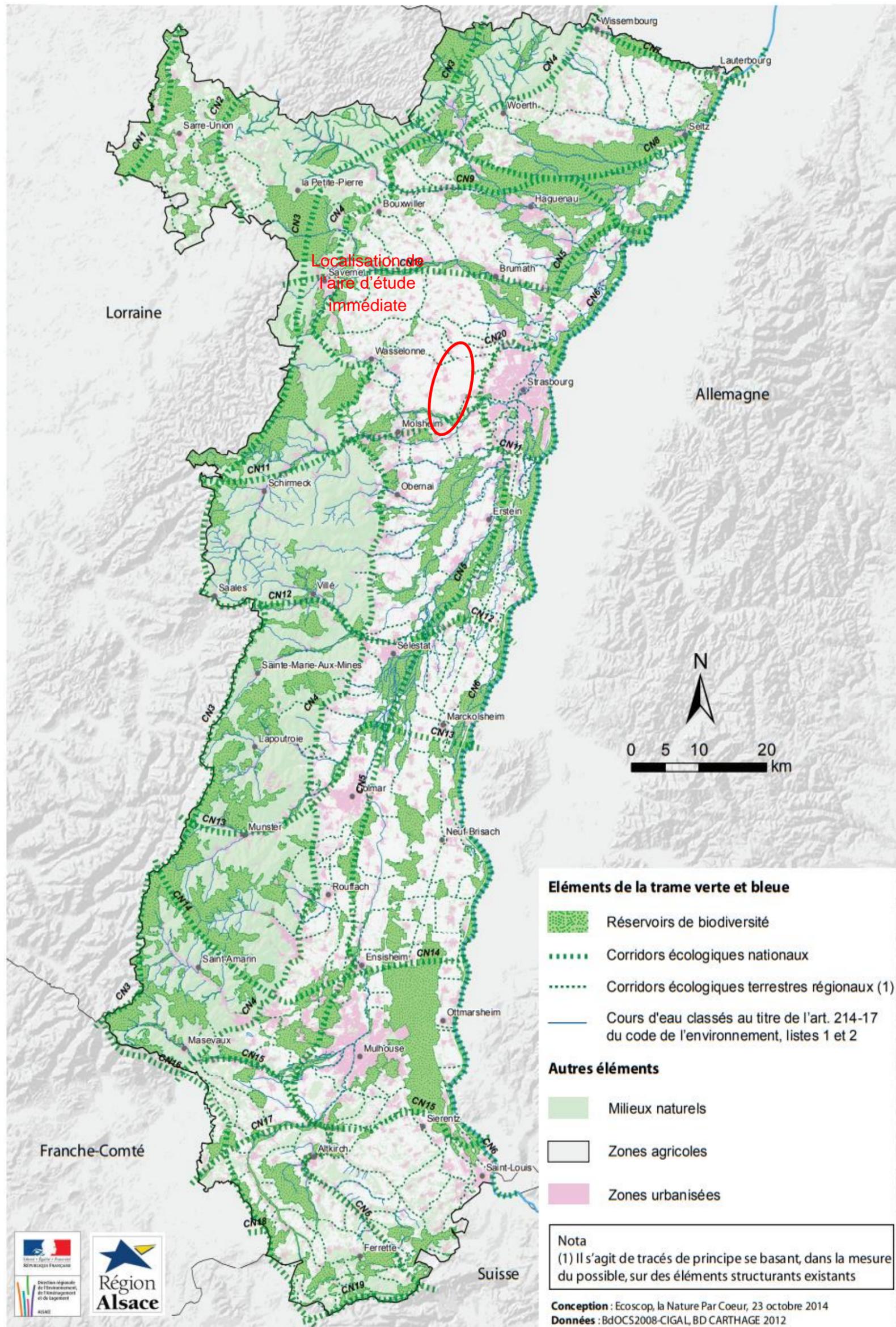


Figure 5-6: Carte de localisation des éléments de la trame verte et bleue du SRCE

Enjeux pour les Azurés

- Sites de présence de l'Azuré de la sanguisorbe
- Sites de présence de l'Azuré des paluds
- ↔ Corridors écologiques à enjeu "Azurés"

Éléments de la trame verte et bleue

- Corridors écologiques terrestres régionaux

Réservoirs de biodiversité Hors réservoirs de biodiversité

		Milieux ouverts humides
		Milieux ouverts non humides
		Autres milieux

Autres éléments

- Zones urbanisées
- Cours d'eau et canaux
- Réseau routier principal

Conception : Ecoscop, la Nature Par Coeur, 1er octobre 2014
 Données : BdOCS2008-CIGAL, BdZDH-2008, BD CARTHAGE 2012, ODNAT

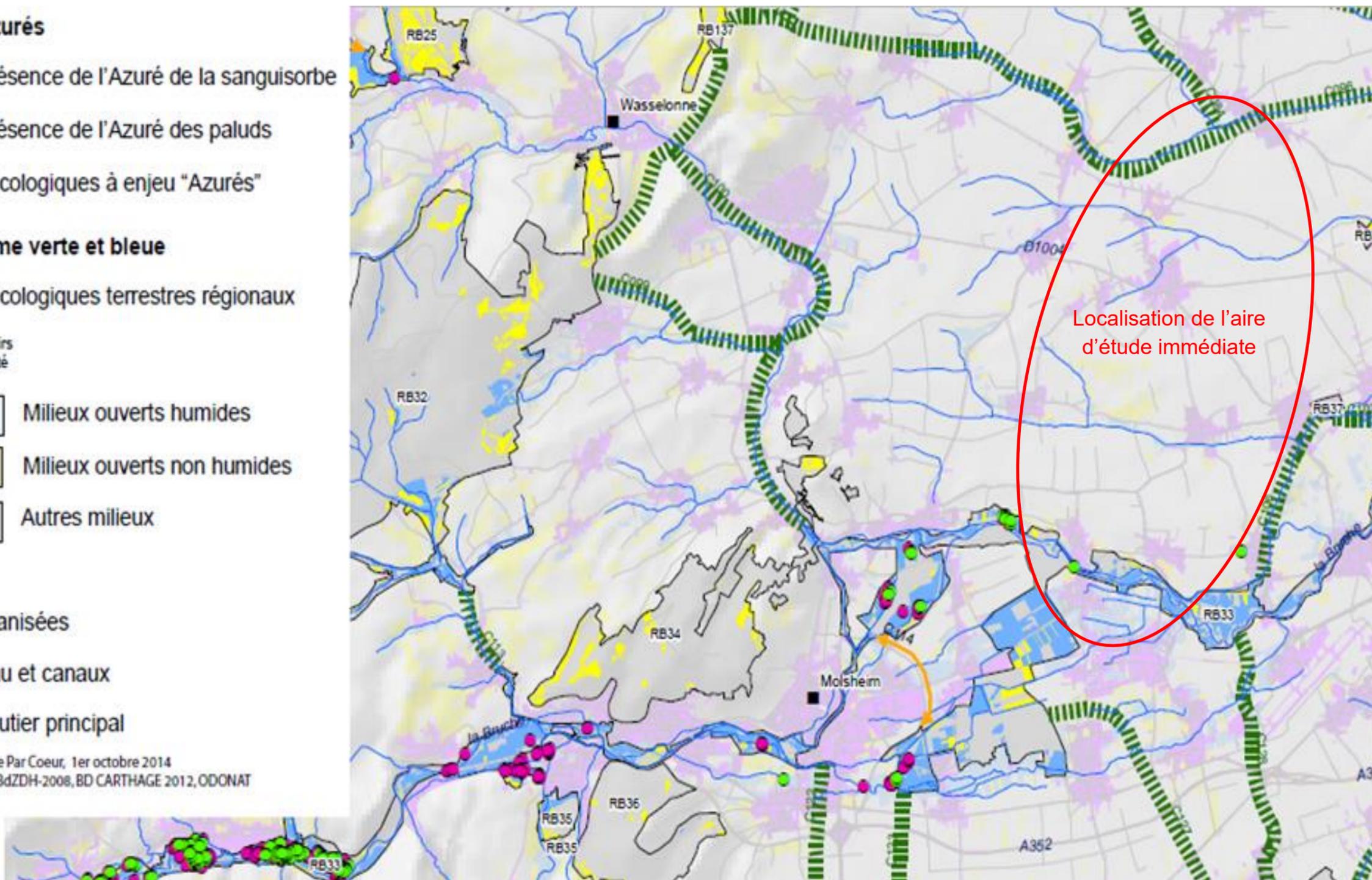


Figure 5-7 : Extrait : Les Azurés (Azuré des paluds, Azuré de la Sanguisorbe) et la sous-trame des milieux ouverts humides

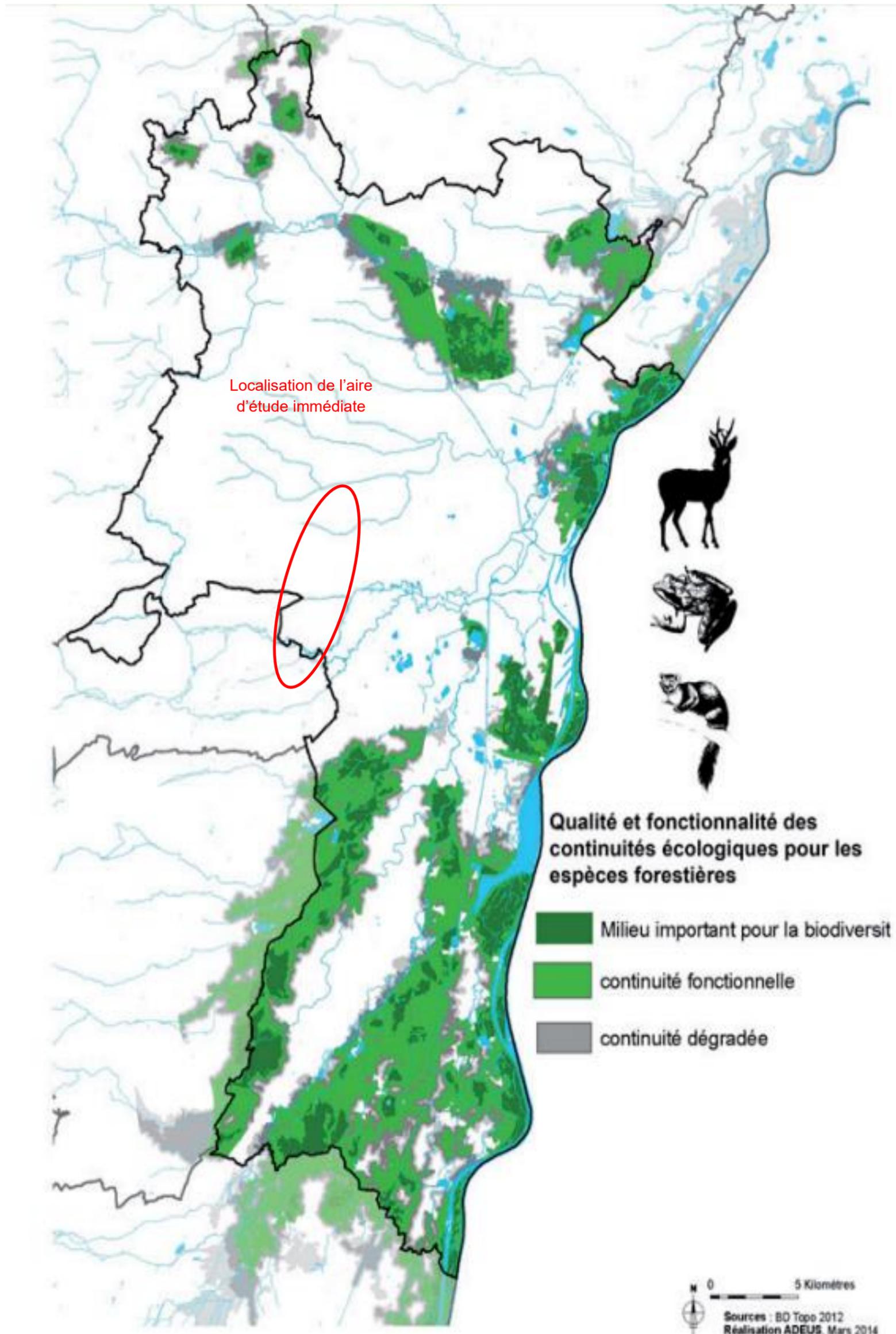


Figure 5-8: Qualité et fonctionnalité des continuités écologiques pour les espèces forestières (périmètres SCOTERS)

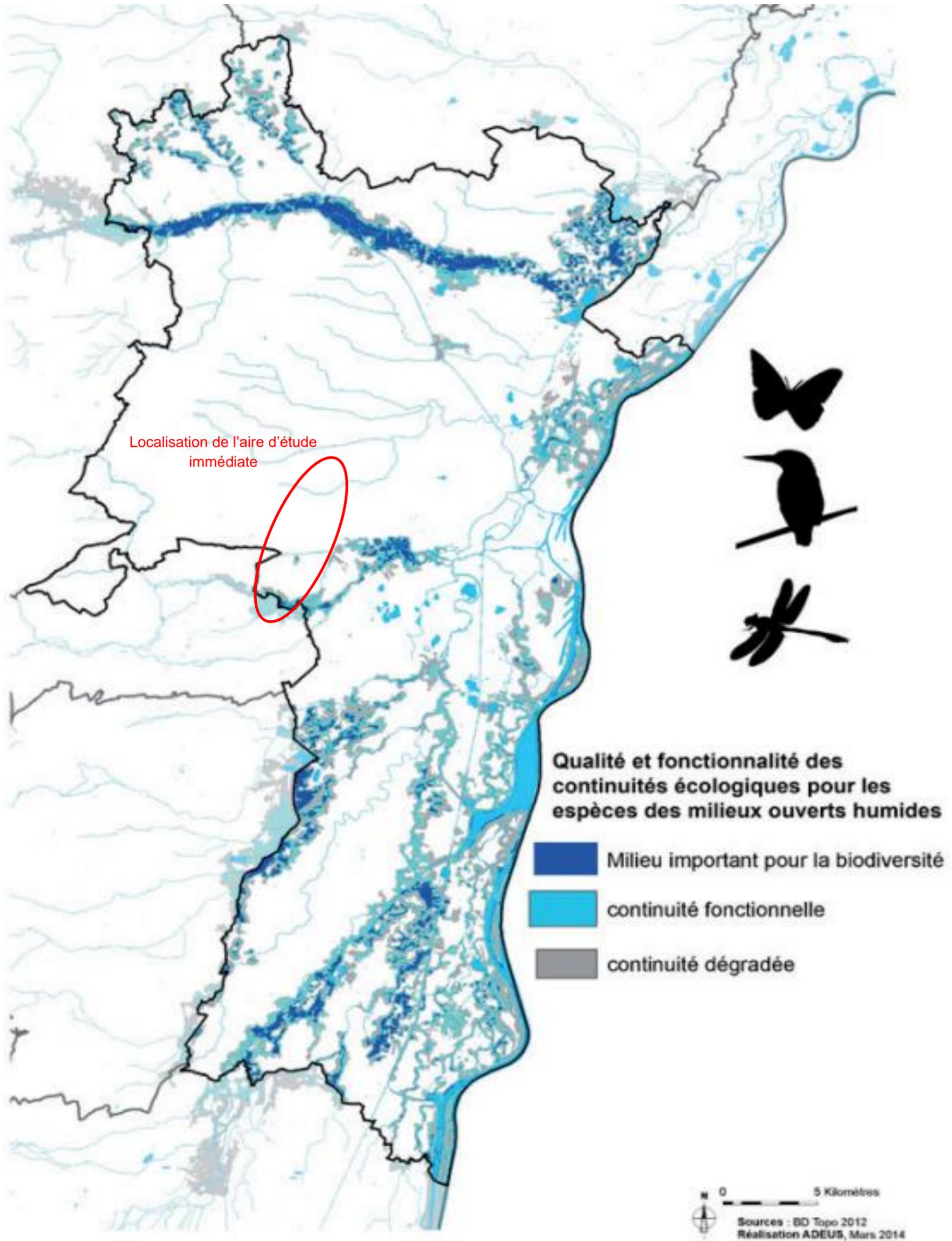


Figure 5-9: Qualité et fonctionnalité des continuités écologiques pour les espèces des milieux ouverts humides (périmètres SCOTERS)

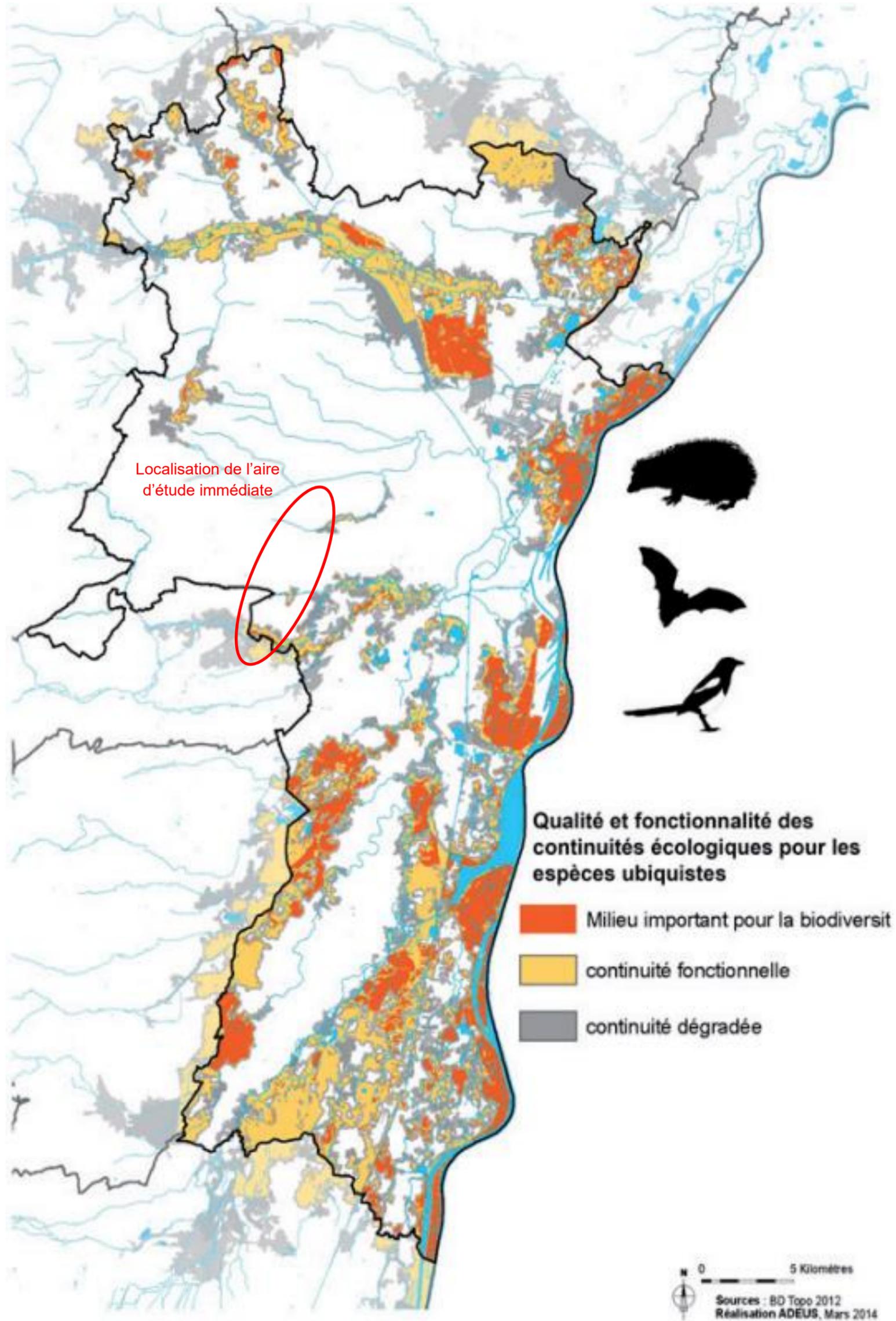


Figure 5-10: Qualité et fonctionnalité des continuités écologiques pour les espèces ubiquistes (périmètres SCOTERS)

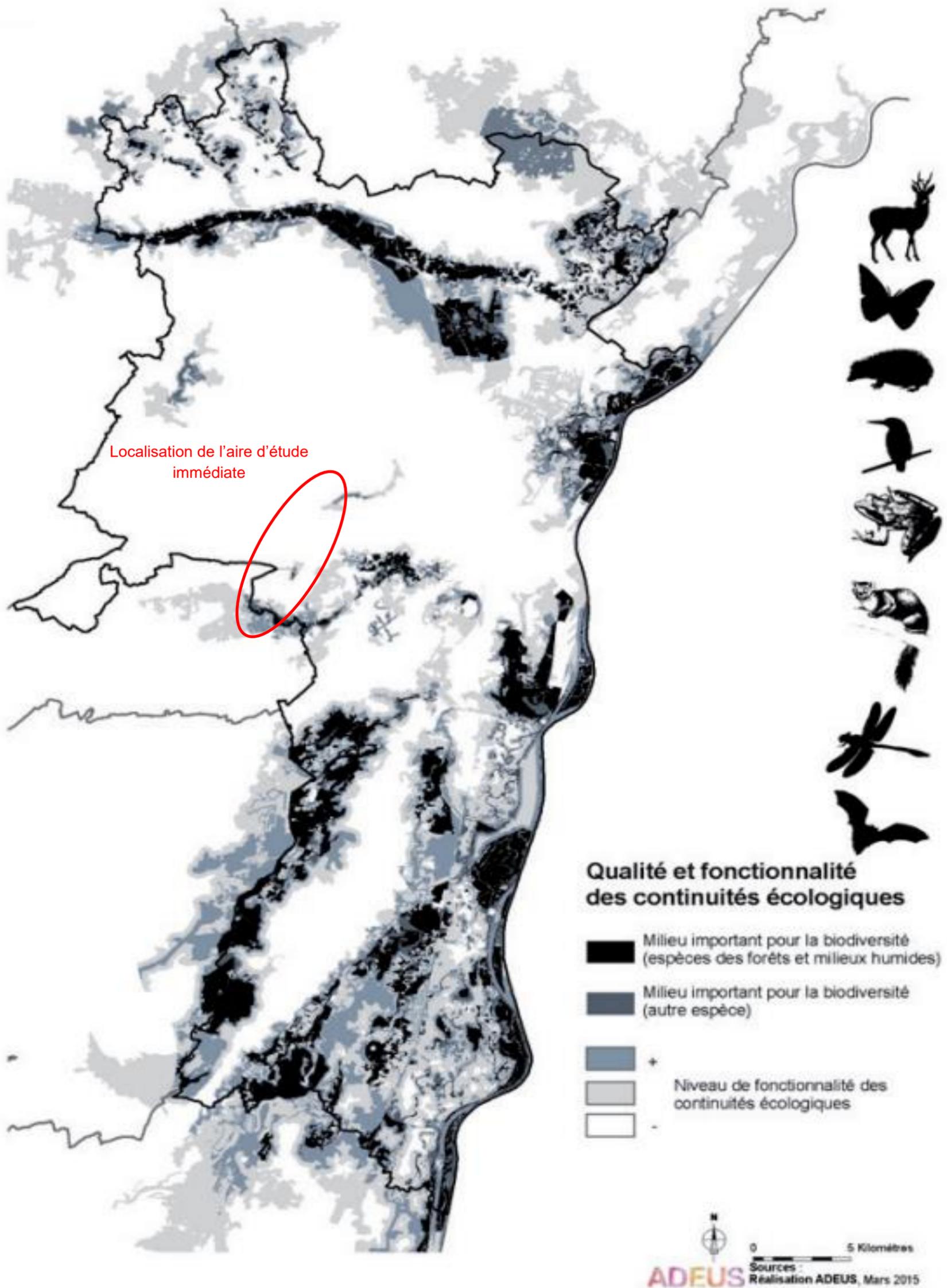


Figure 5-11: Analyse de la qualité et de la fonctionnalité des continuités écologiques (périmètres SCOTERS)

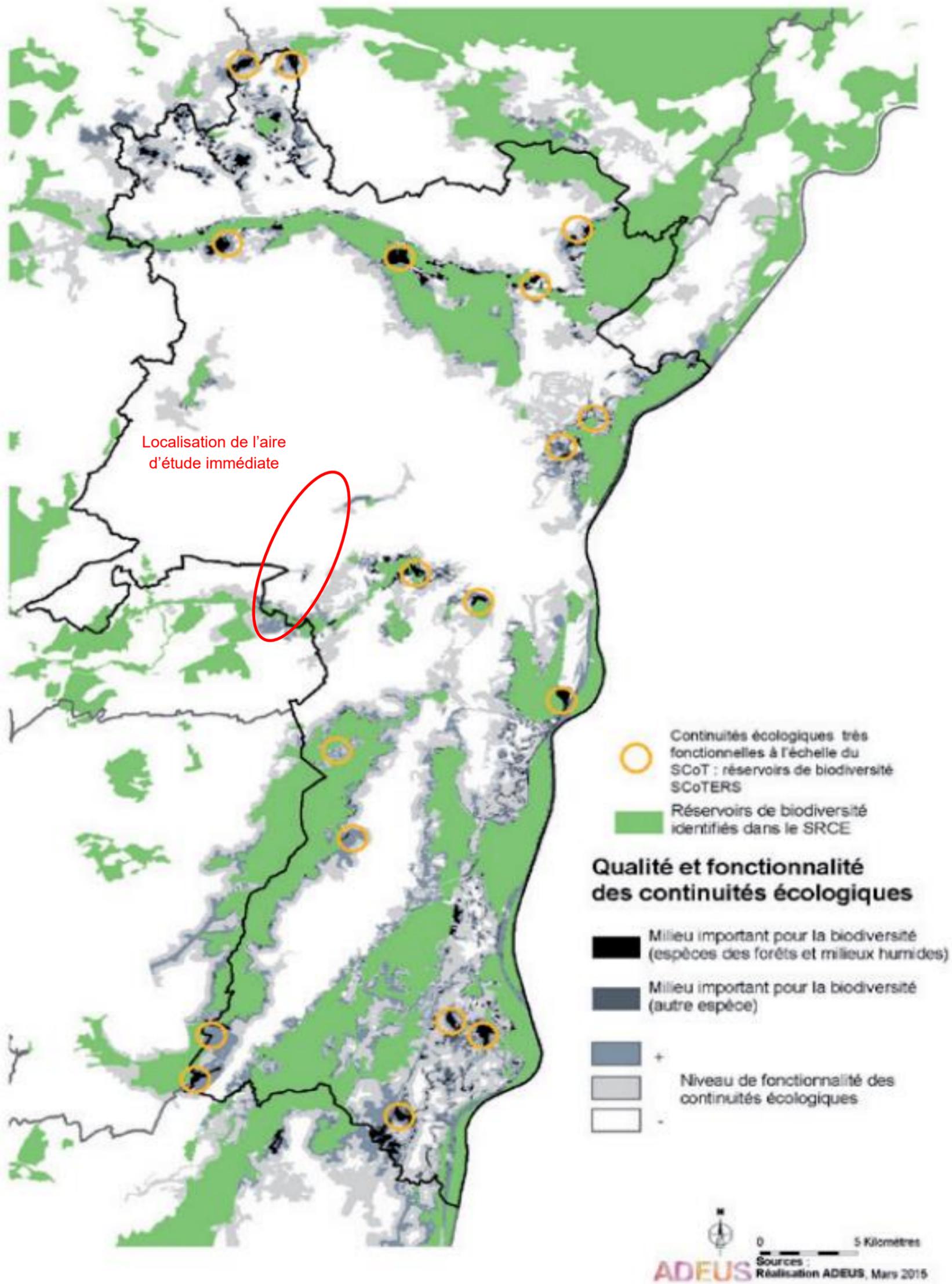


Figure 5-12: Croisement des continuités écologiques avec les réservoirs de biodiversité et identification des éléments à enjeu à l'échelle du SCoTERS

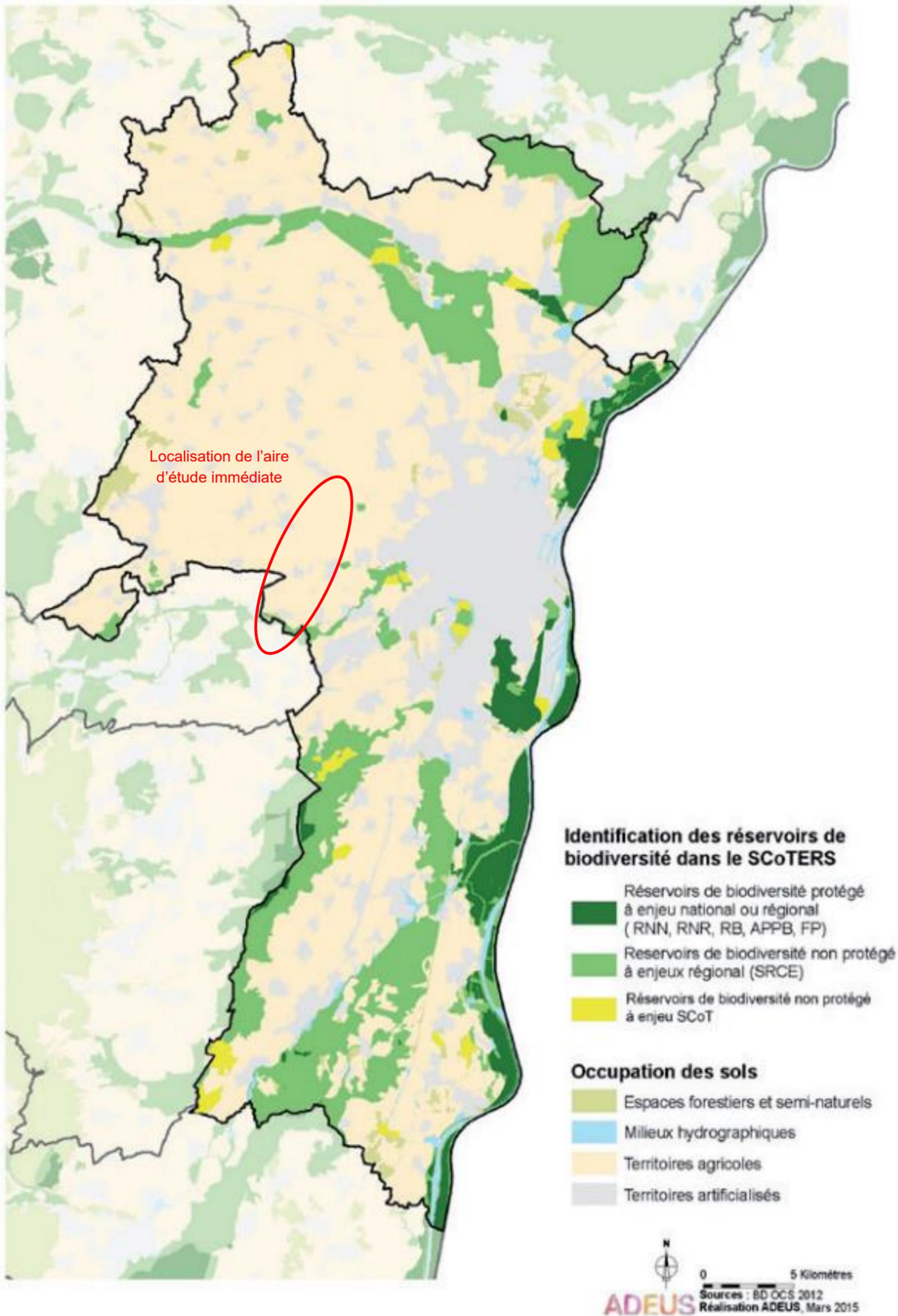


Figure 5-13: Analyse des réservoirs de biodiversité (périmètres SCOTERS)

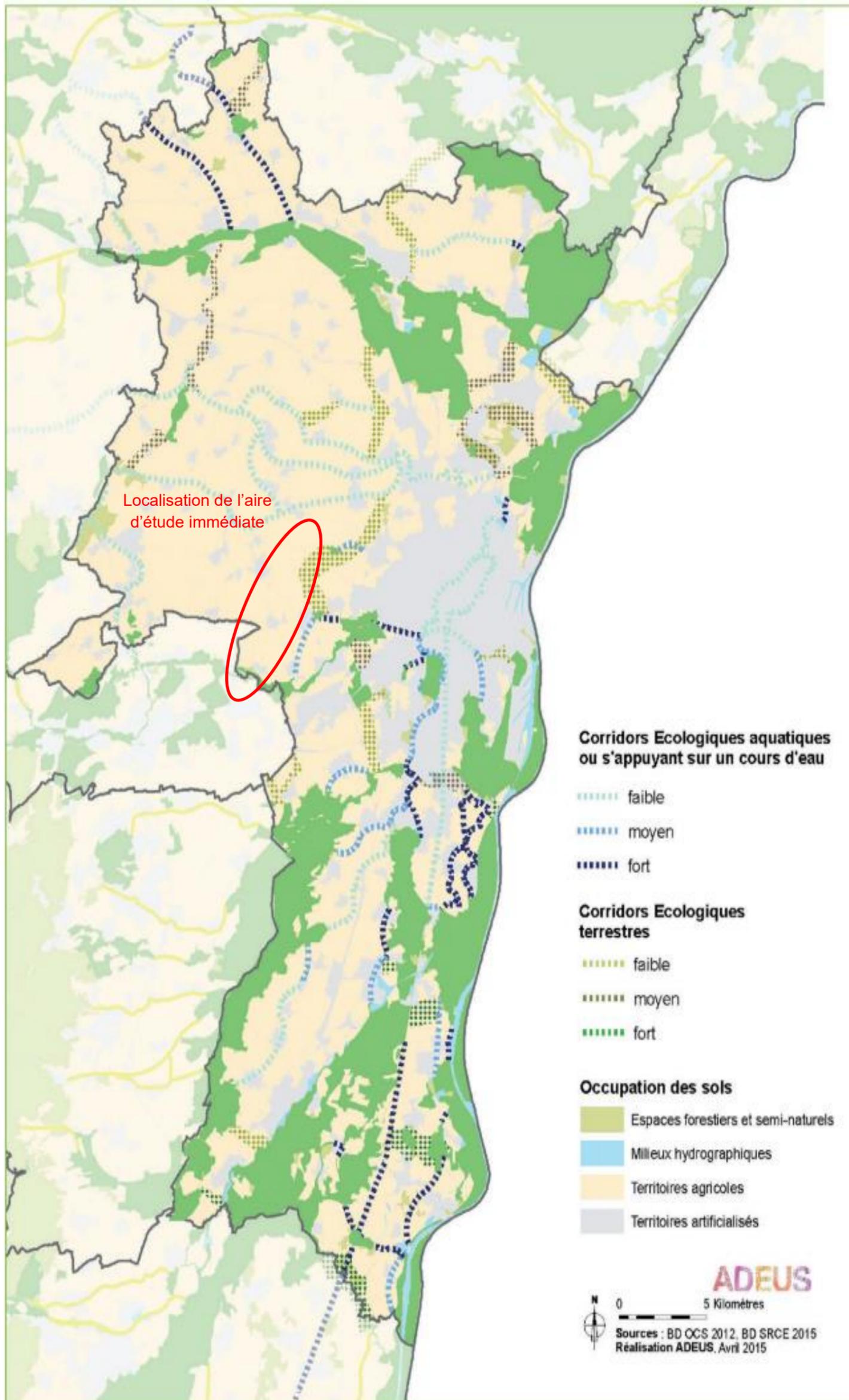


Figure 5-14: Analyse des corridors écologiques (périmètres SCOTERS)

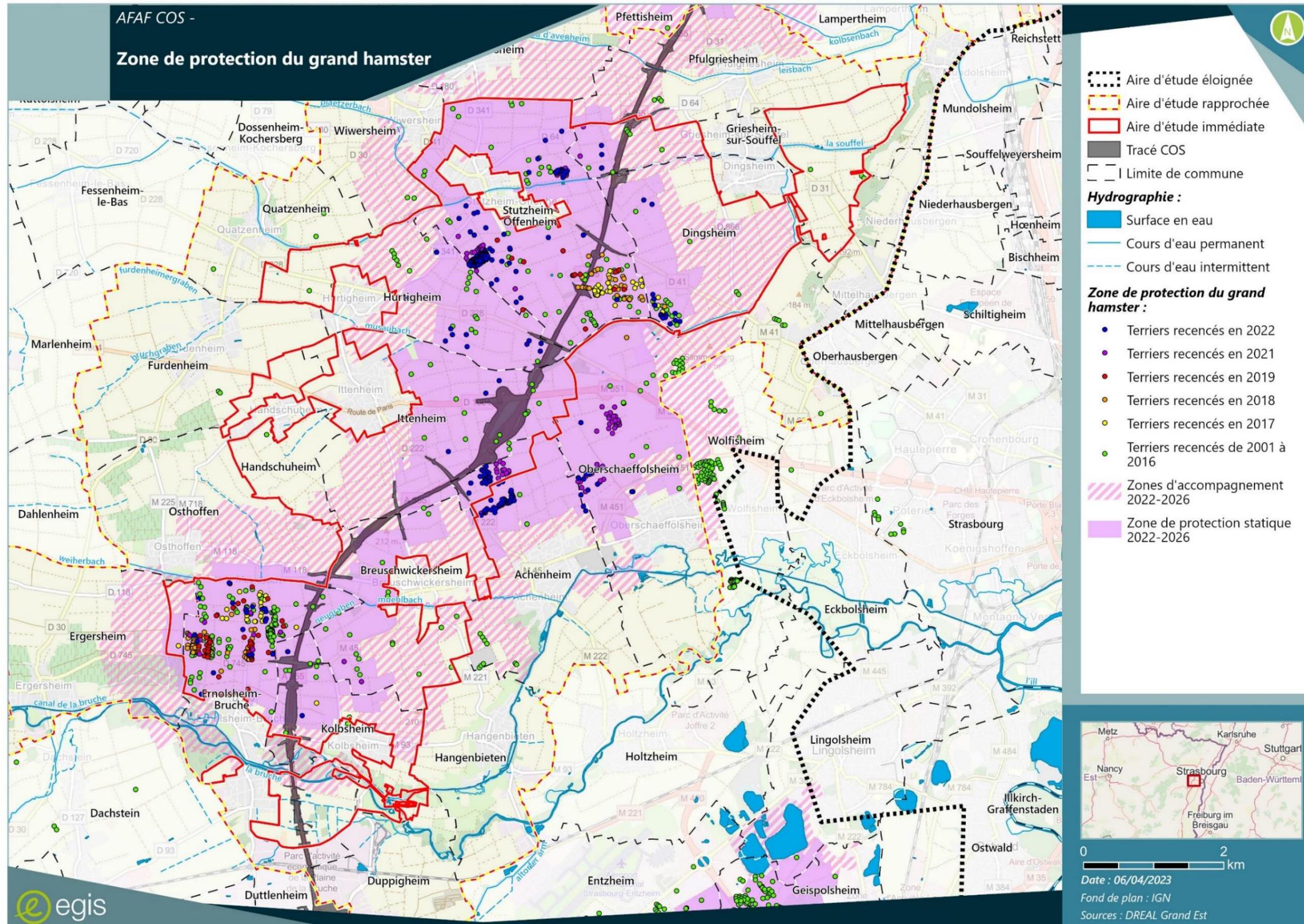


Figure 5-15: Zone de protection du Grand Hamster

Partie 6. ANALYSE DE L'ETAT ACTUEL DES MILIEUX NATURELS, DE LA FLORE ET DE LA FAUNE

AFAFE Contournement ouest de Strasbourg

Zone cultivée



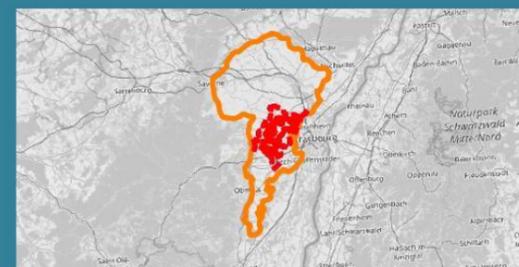
Légende

Aires d'étude

-  Aire d'étude immédiate
-  Aire d'étude rapprochée
-  Aire d'étude éloignée

Occupation du sol

-  Habitat cultivé
-  Zones urbaines



Date: 06/2023 Sources: CarHab, 2023
Fond de plan: Openstreet map

0 5 10 15 km



Figure 6-1 : Carte des zones cultivée sur l'aire d'étude éloignée

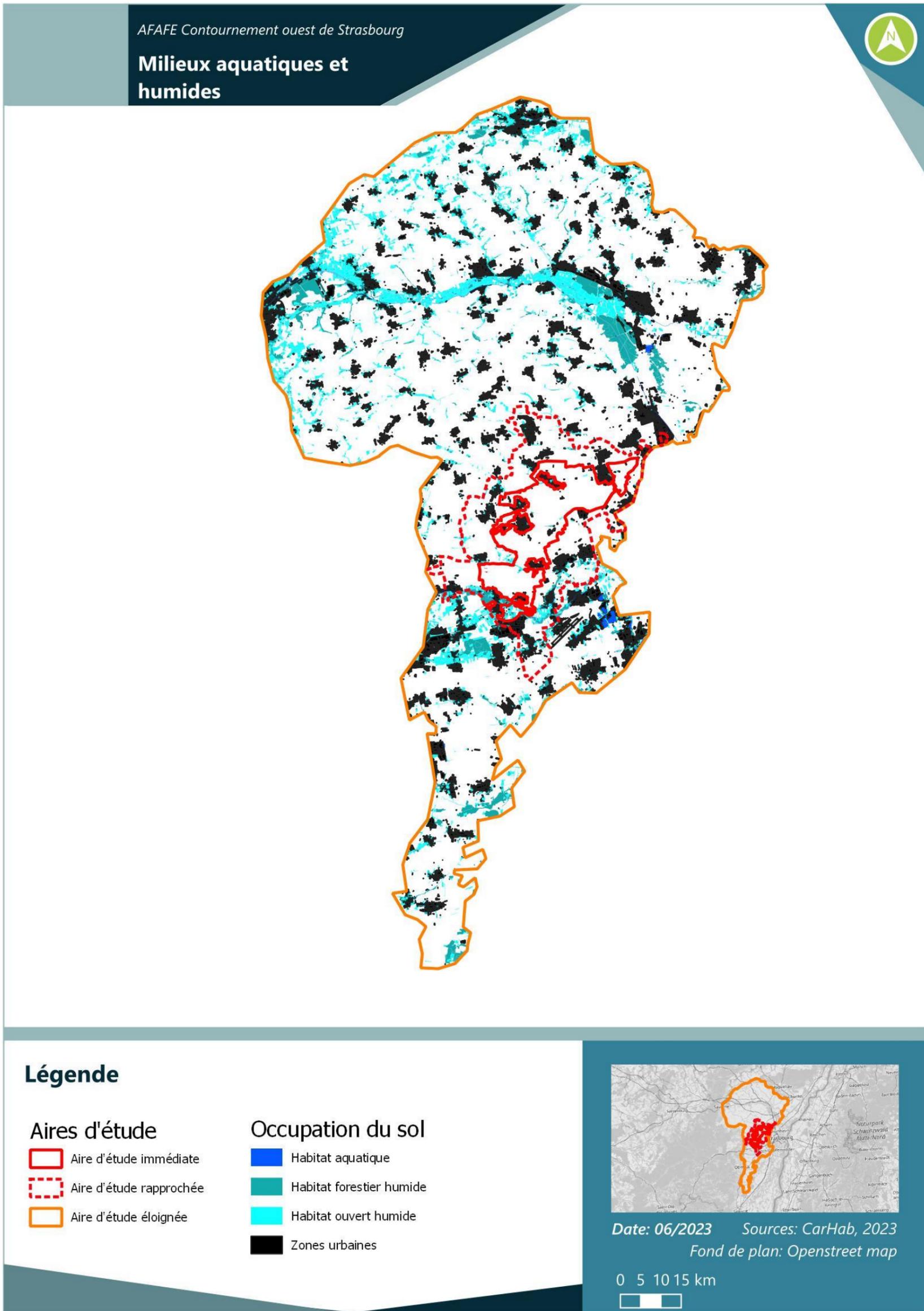
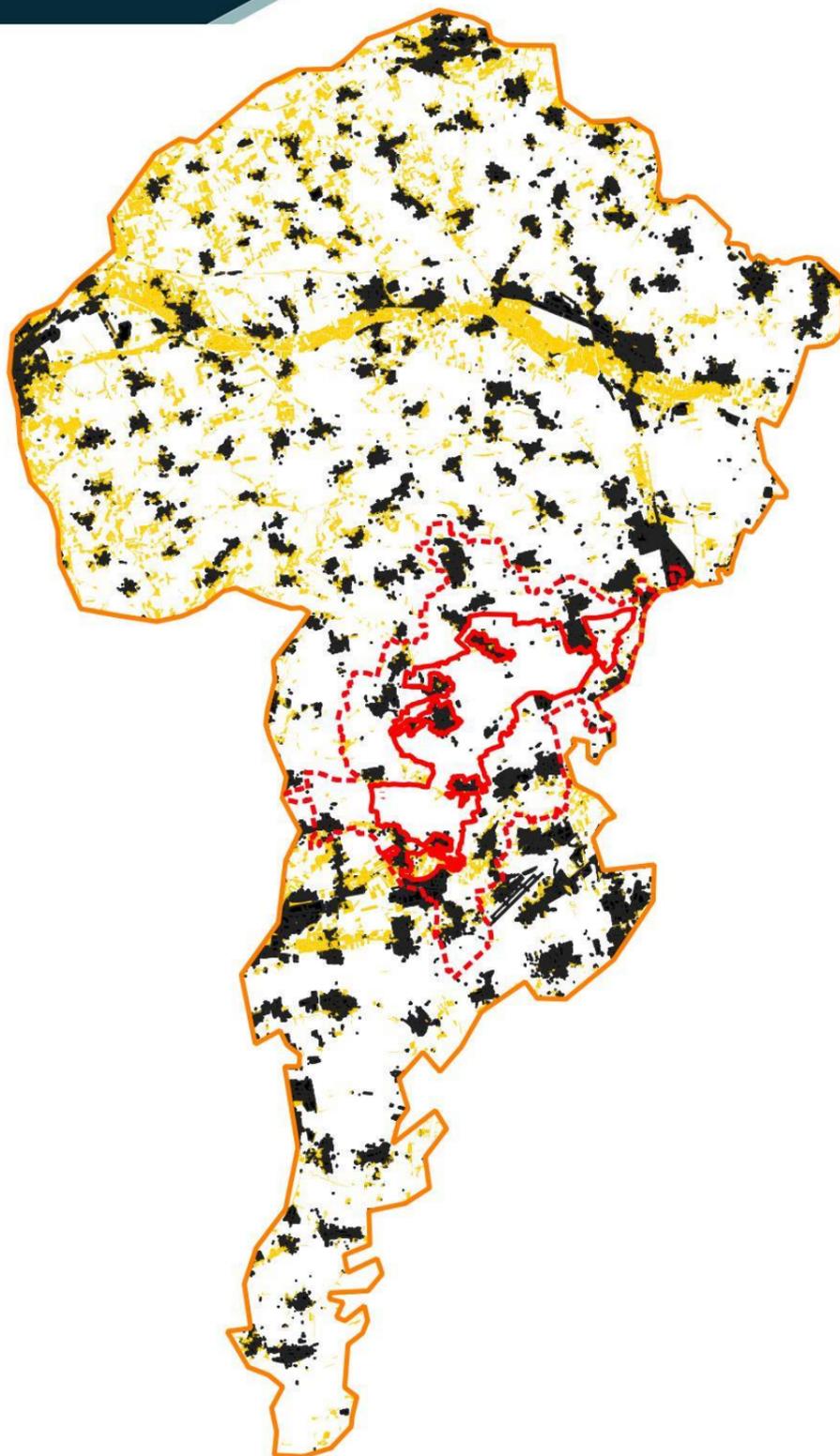


Figure 6-2 : Carte des milieux aquatiques et humides sur l'aire d'étude éloignée

AFAFE Contournement ouest de Strasbourg

Milieux ouverts



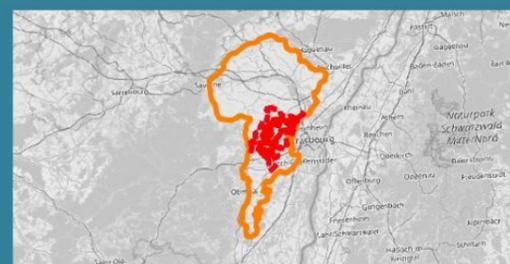
Légende

Aires d'étude

-  Aire d'étude immédiate
-  Aire d'étude rapprochée
-  Aire d'étude éloignée

Occupation du sol

-  Habitat ouvert
-  Zones urbaines



Date: 06/2023 Sources: CarHab, 2023
Fond de plan: Openstreet map

0 5 10 15 km

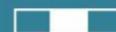


Figure 6-3 : Carte des milieux ouverts sur l'aire d'étude éloignée

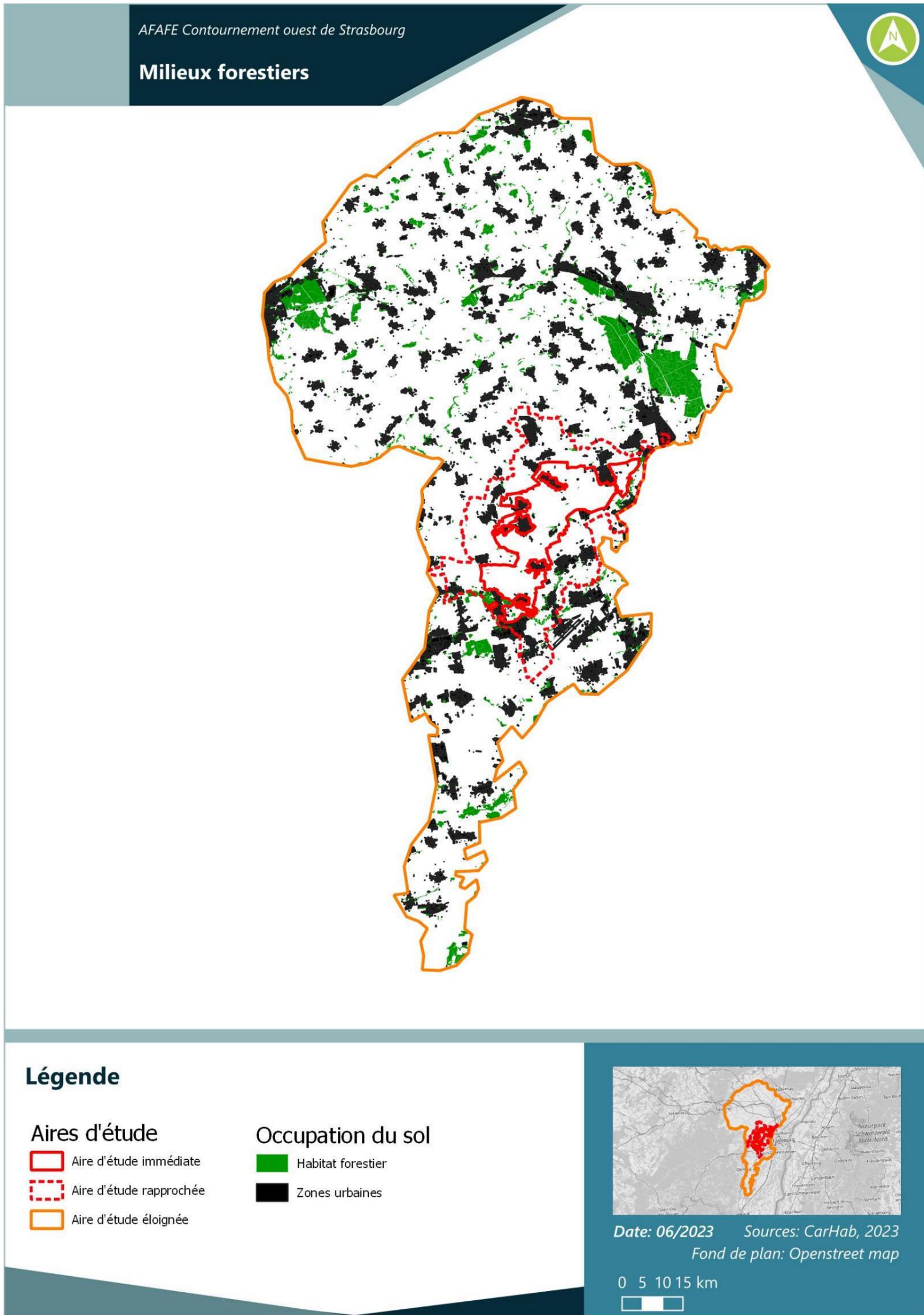


Figure 6-4 : Carte des milieux forestiers sur l'aire d'étude éloignée

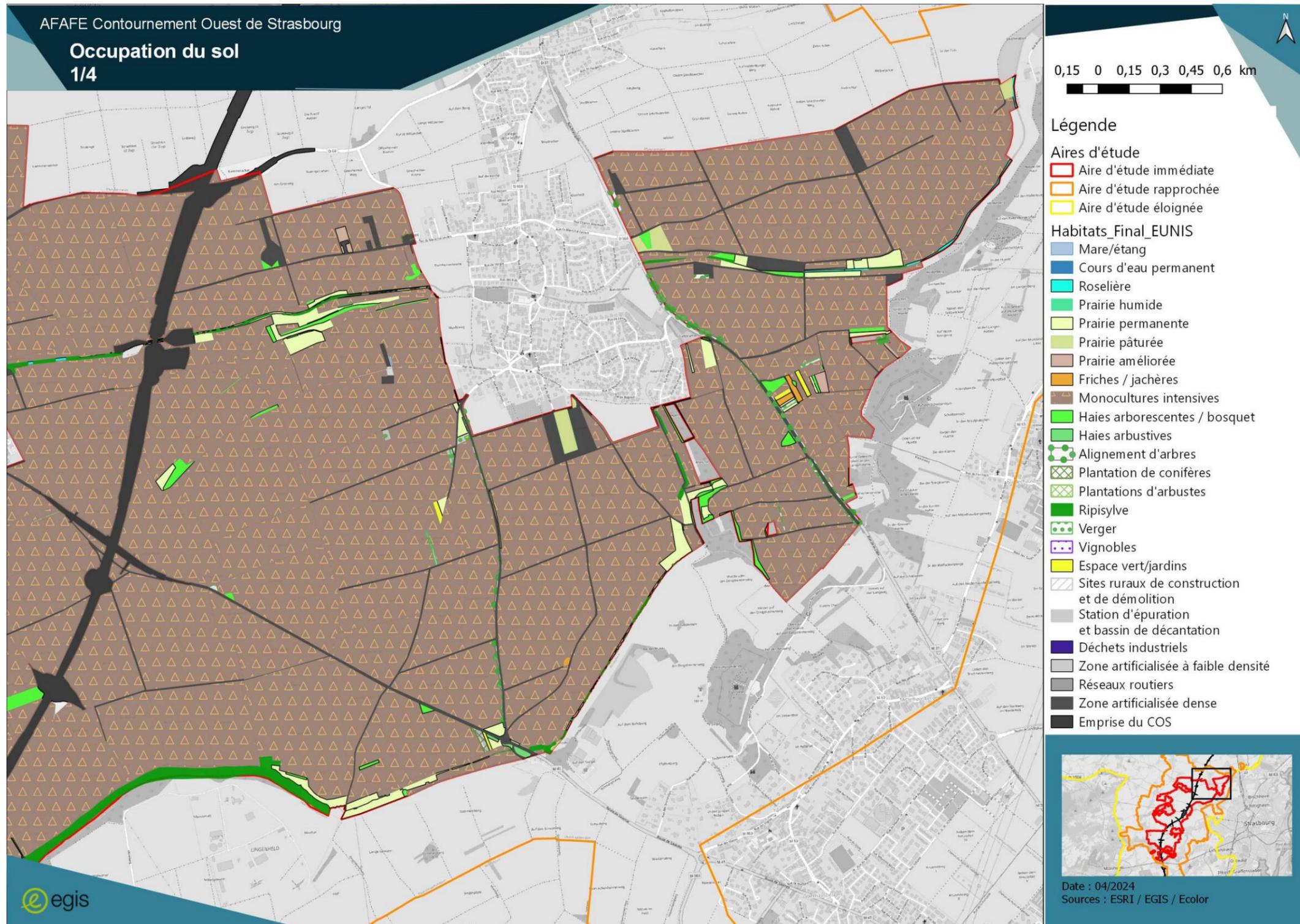


Figure 6-5 : Carte de l'occupation du sol sur l'aire d'étude immédiate (Carte 1/4)

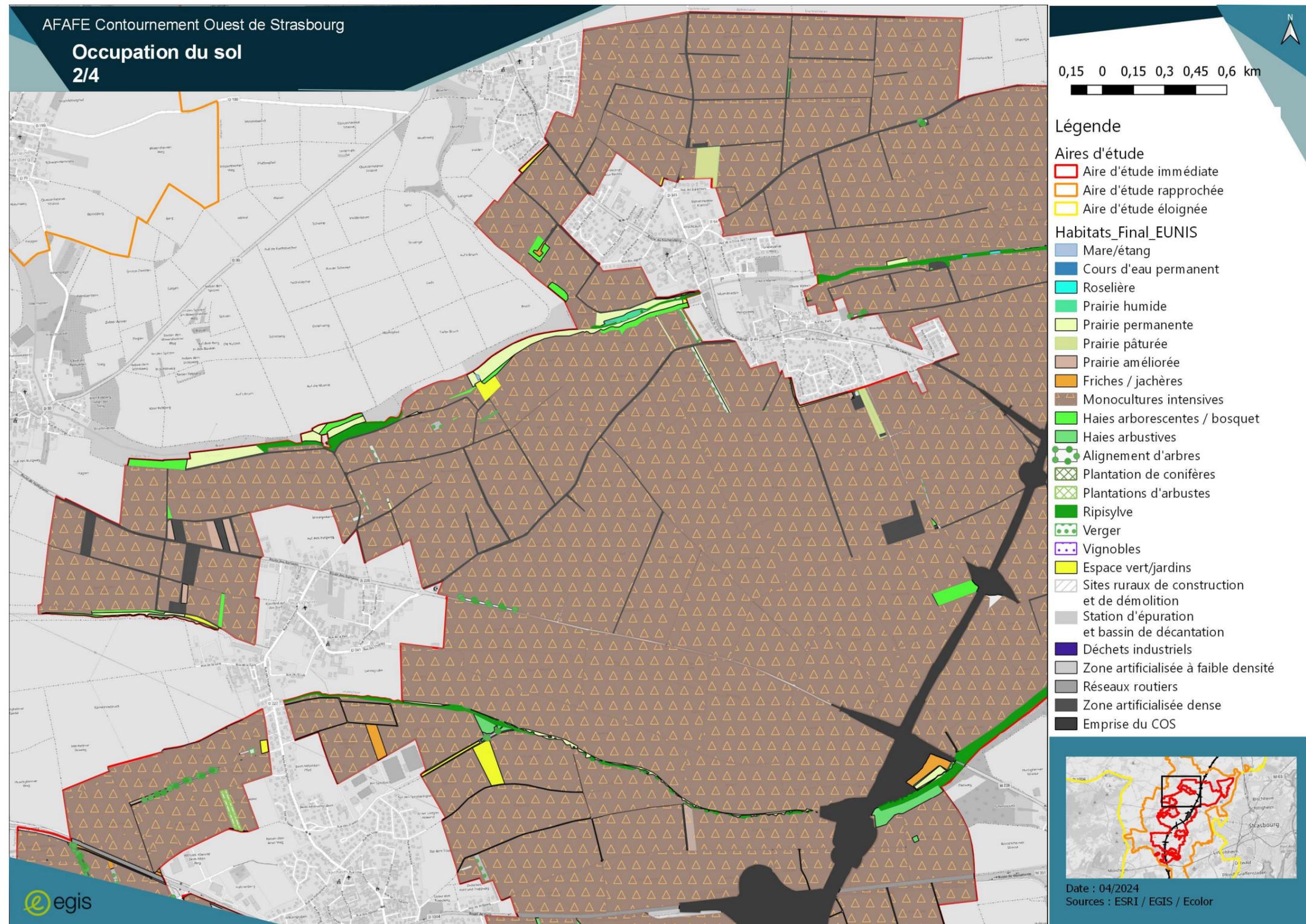


Figure 6-6 : Carte de l'occupation du sol sur l'aire d'étude immédiate (Carte 2/4)

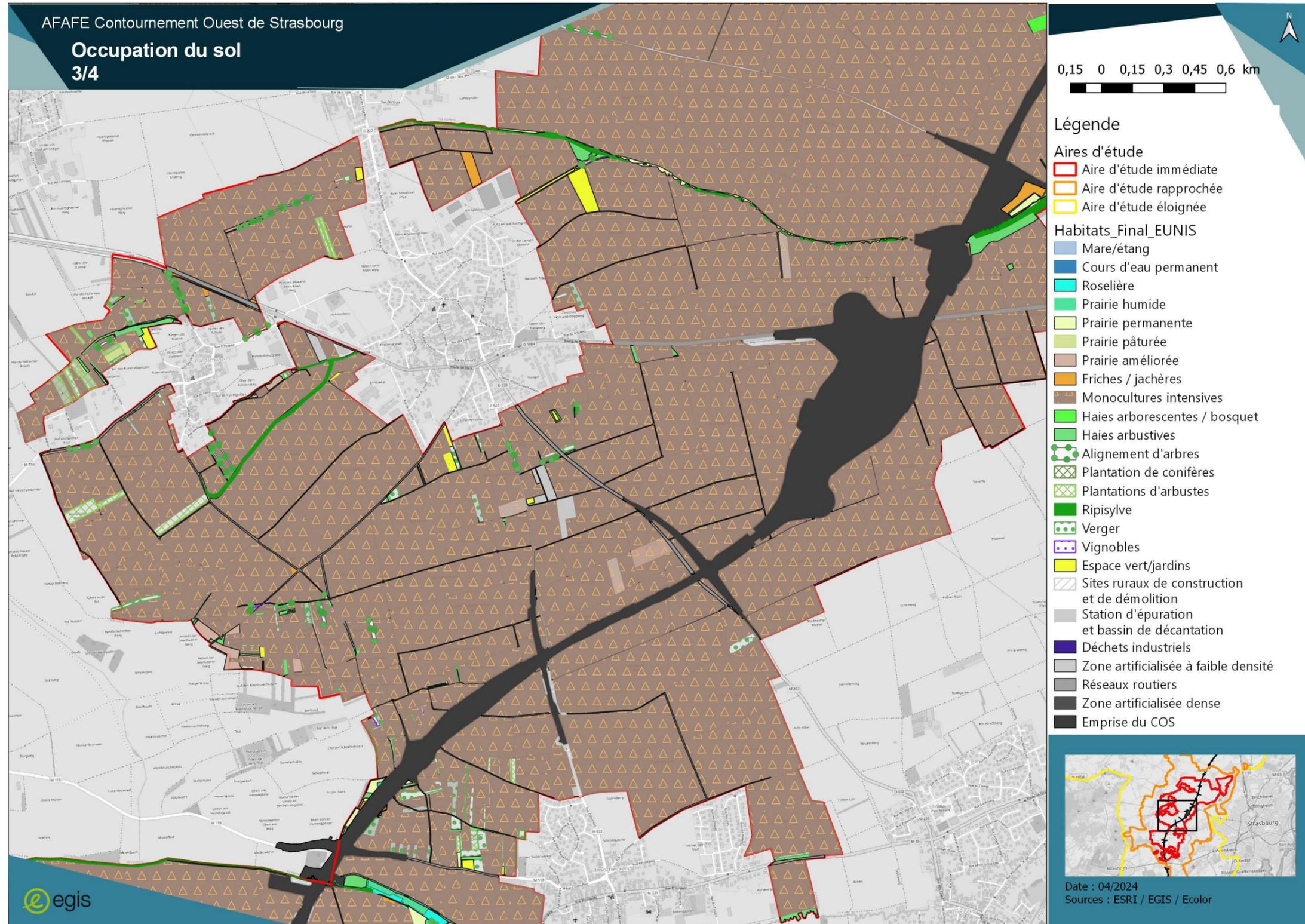


Figure 6-7 : Carte de l'occupation du sol sur l'aire d'étude immédiate (Carte 3/4)

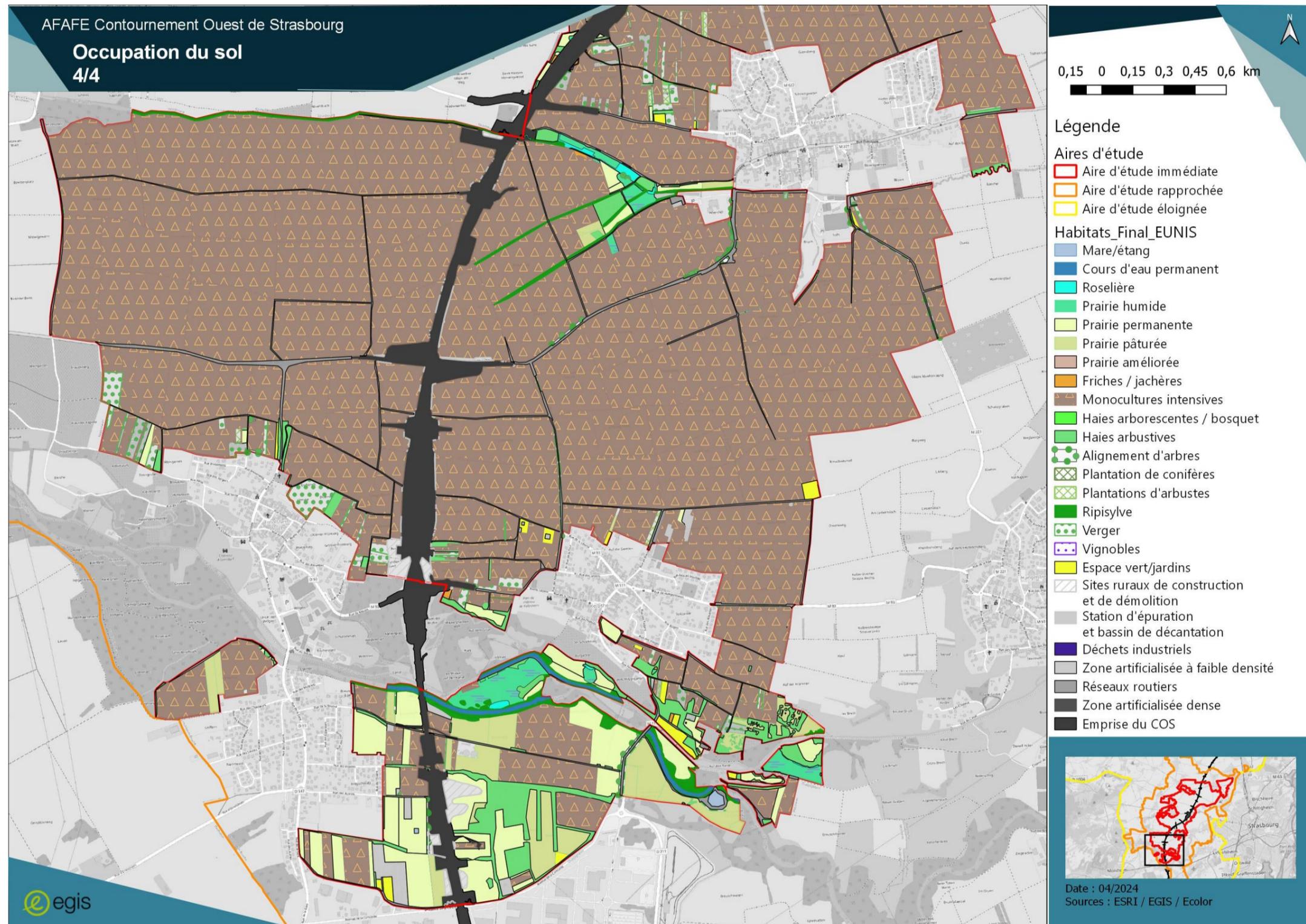


Figure 6-8 : Carte de l'occupation du sol sur l'aire d'étude immédiate (Carte 4/4)

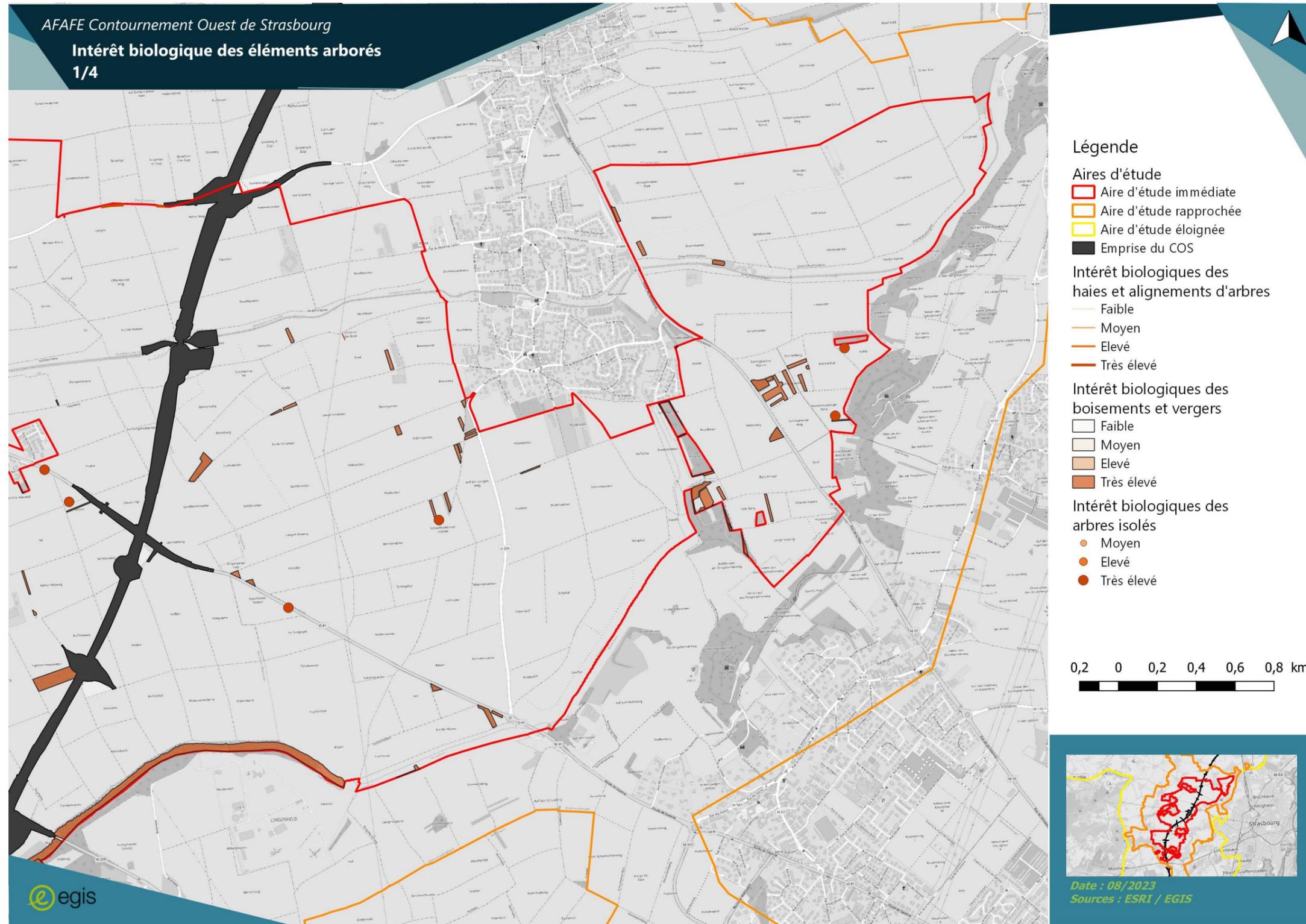


Figure 6-9 : Carte de l'intérêt biologique des éléments arborés selon expertise de terrain (Ecolor, 2019) (Carte 1/4)

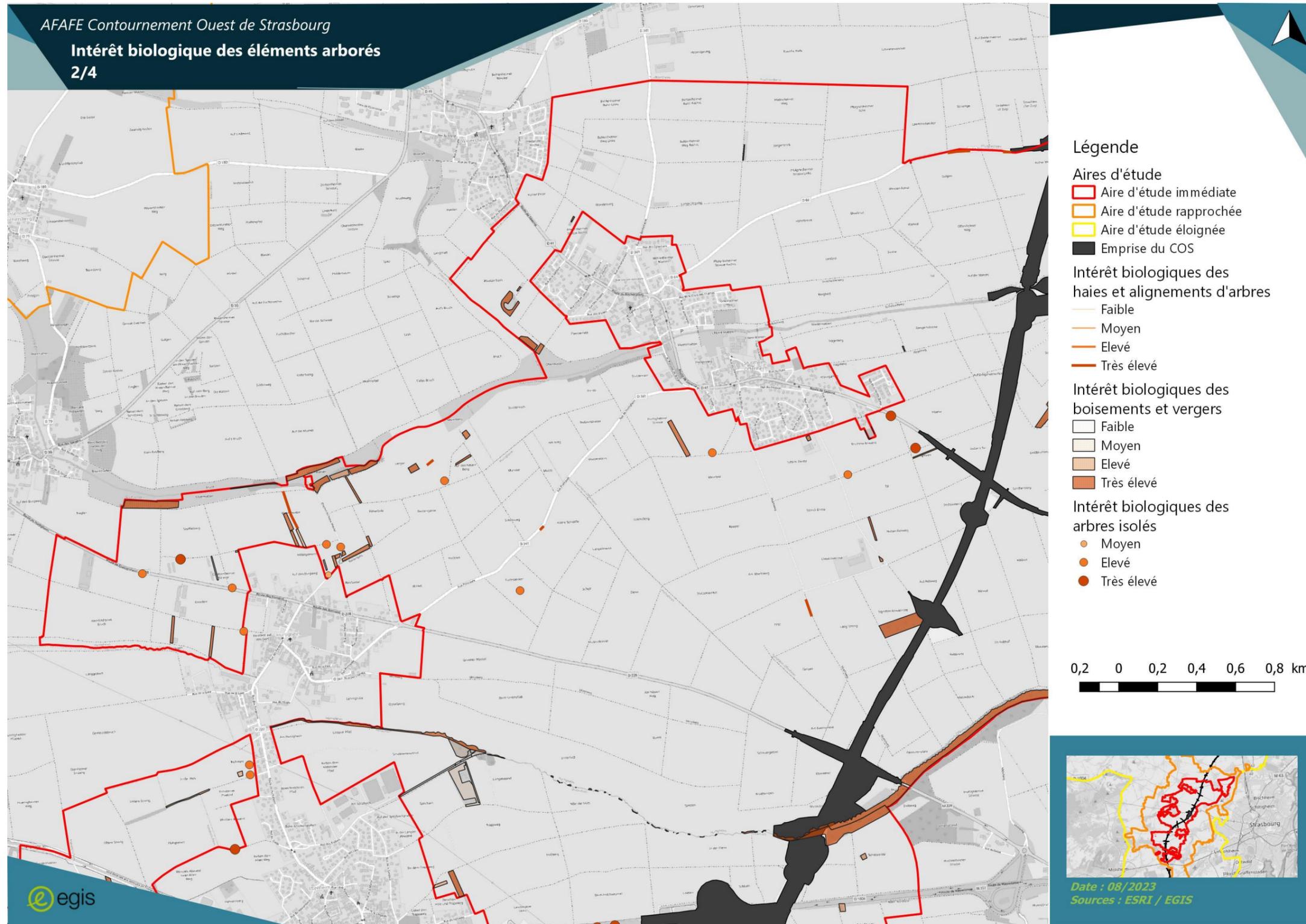


Figure 6-10 : Carte de l'intérêt biologique des éléments arborés selon expertise de terrain (Ecolor, 2019) (Carte 2/4)

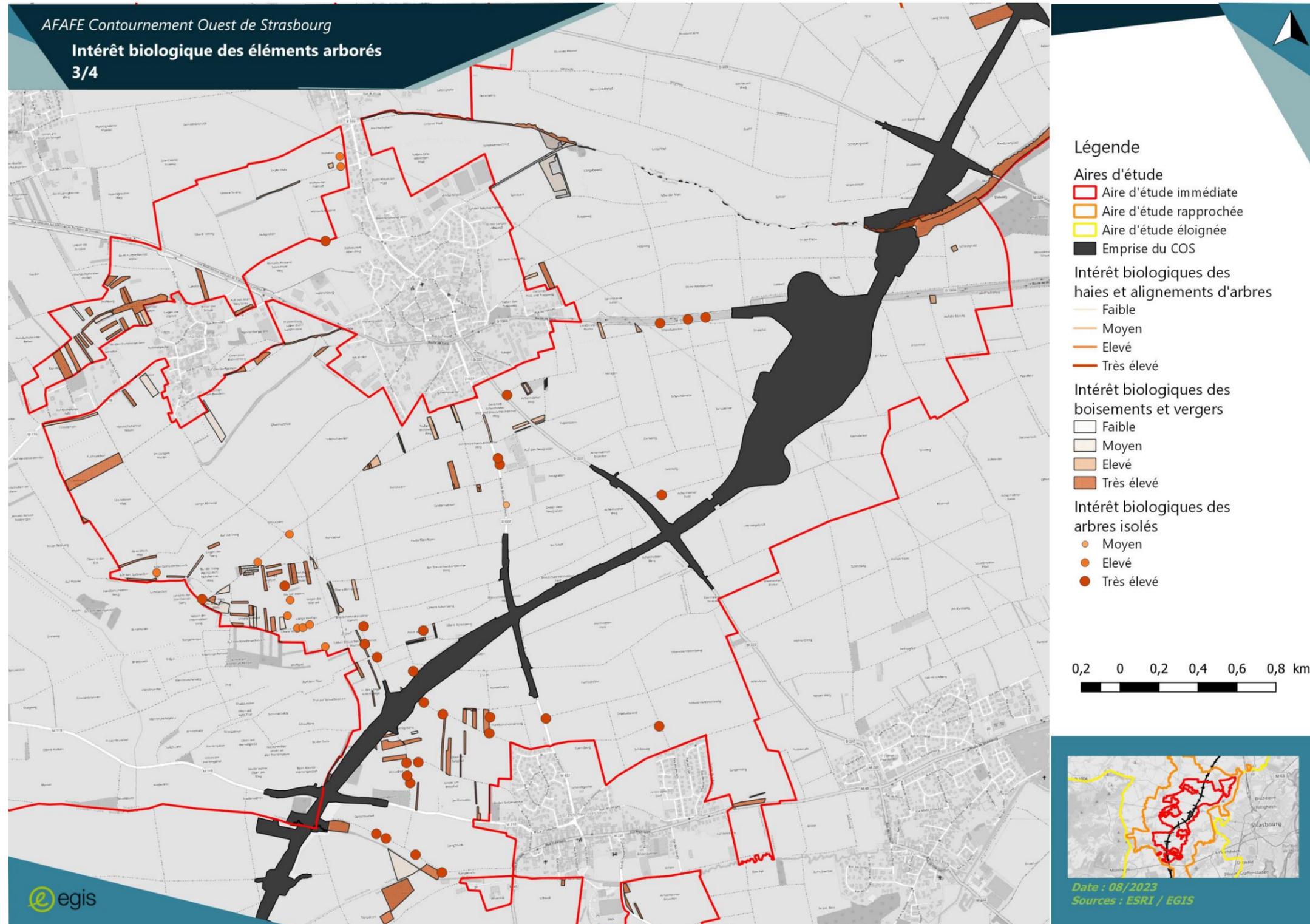


Figure 6-11 : Carte de l'intérêt biologique des éléments arborés selon expertise de terrain (Ecolor, 2019) (Carte 3/4)

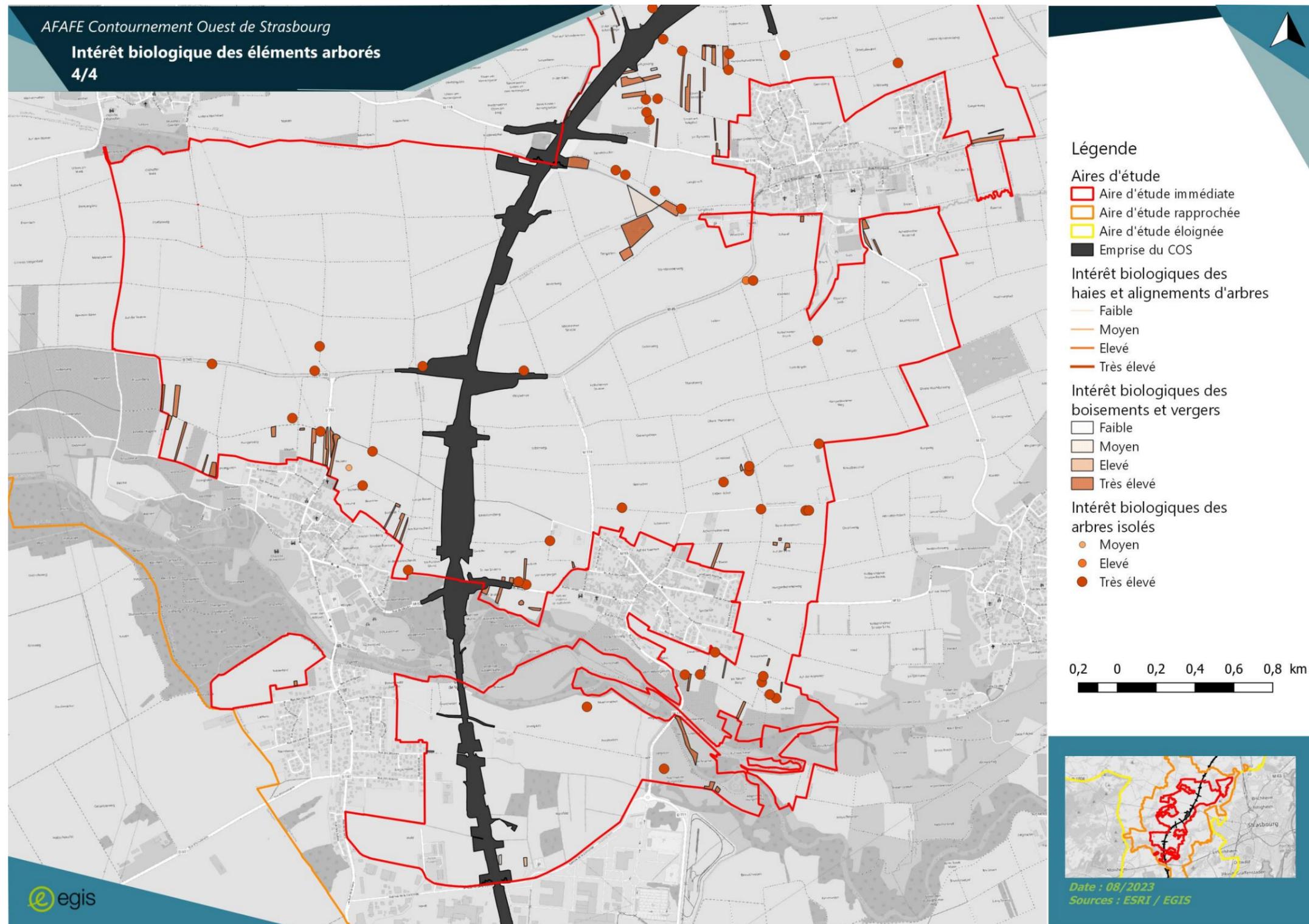


Figure 6-12 : Carte de l'intérêt biologique des éléments arborés selon expertise de terrain (Ecolor, 2019) (Carte 4/4)



Figure 6-13: Images aériennes historiques datant de 1950-1965 1/2

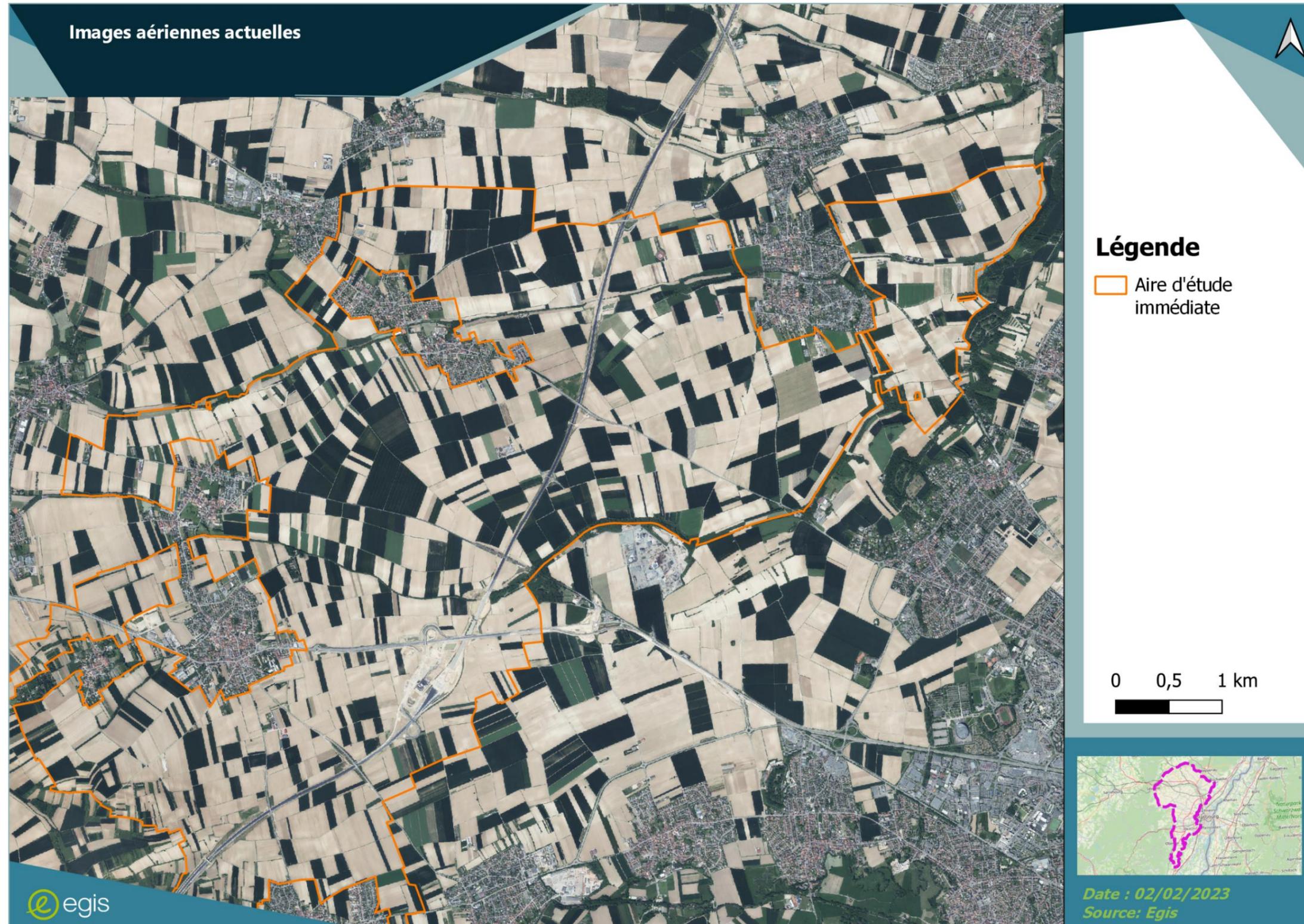


Figure 6-14: Images aériennes actuelles 1/2



Figure 6-15: Images aériennes historiques datant de 1950-1965 2/2

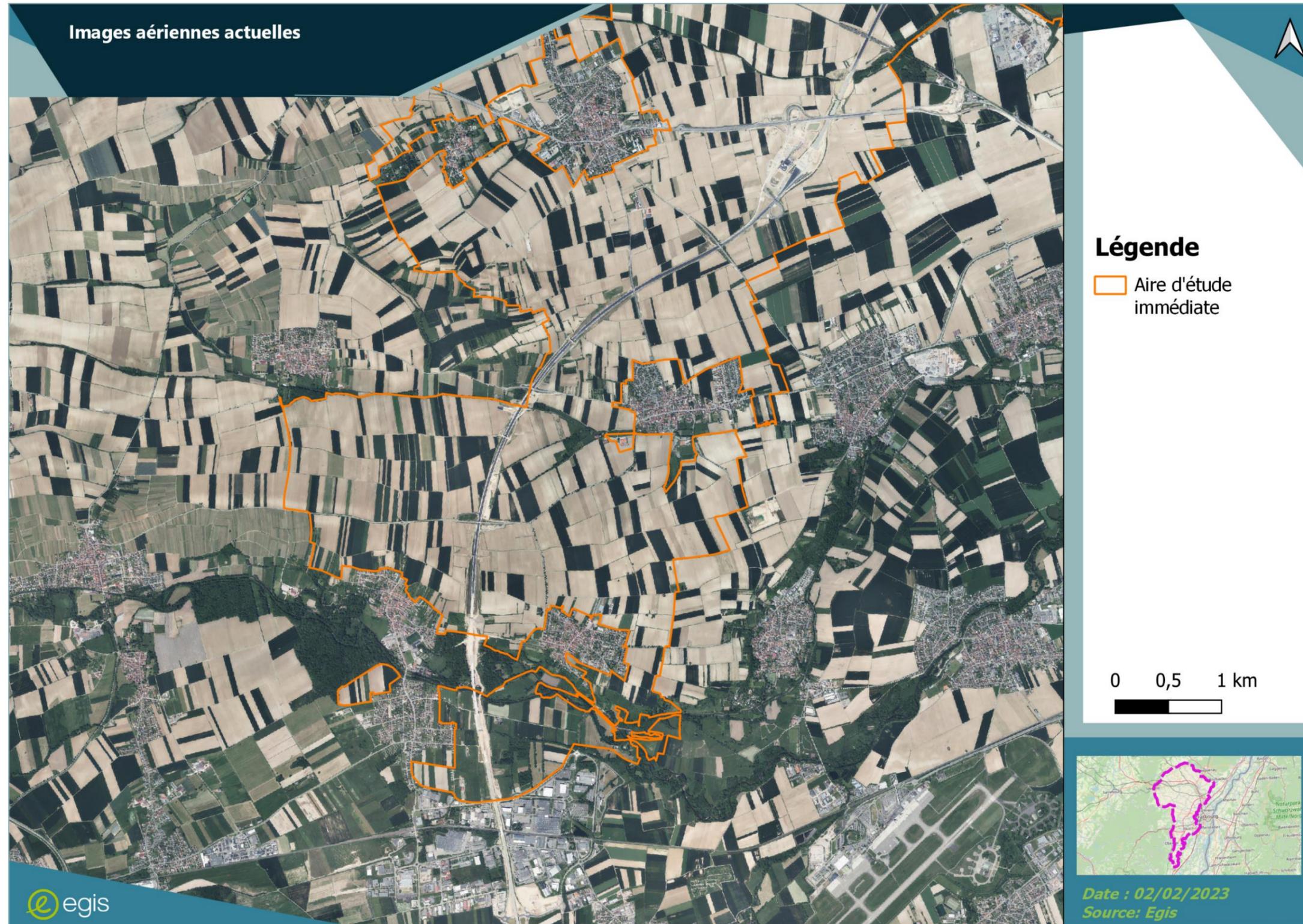
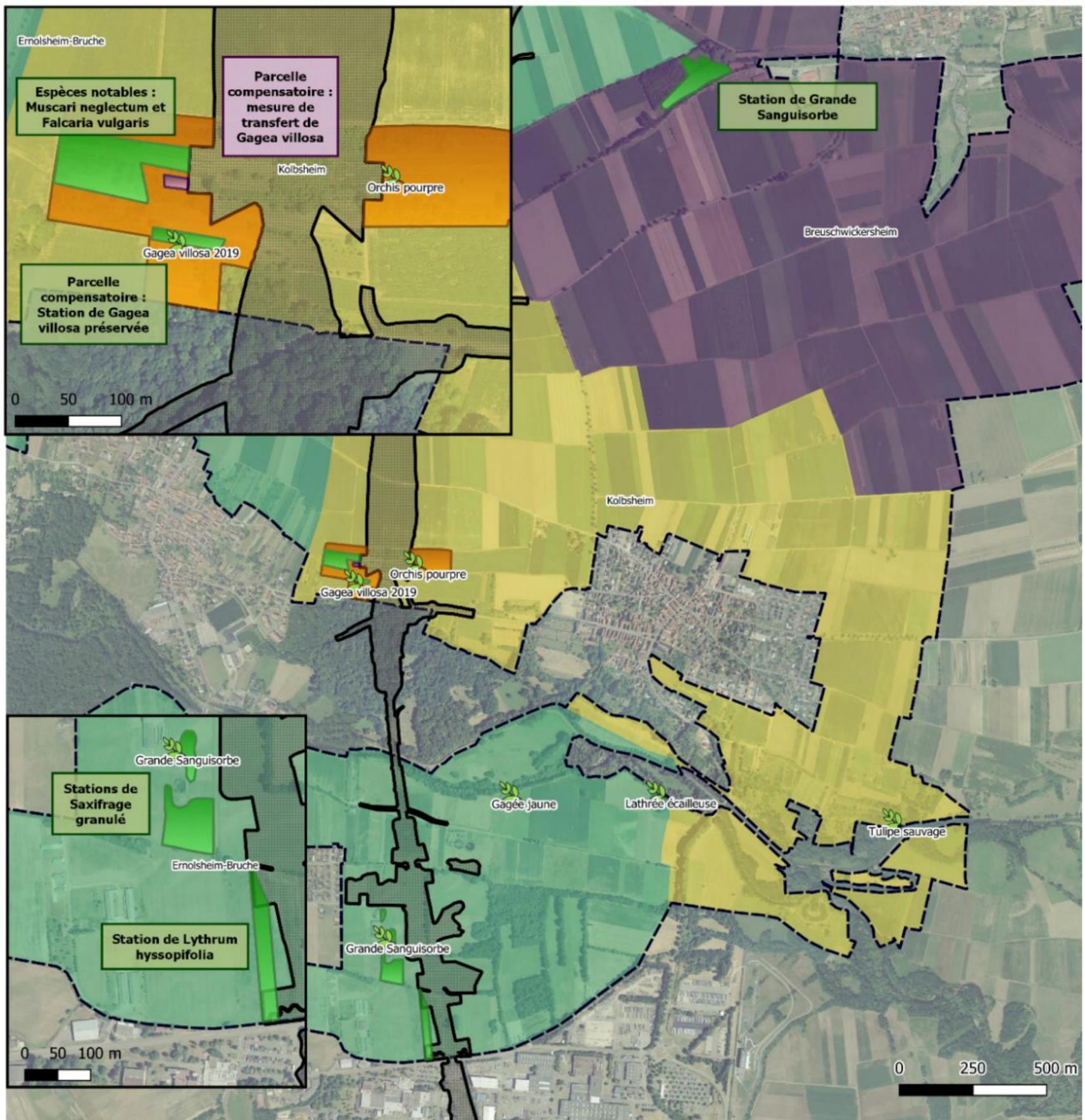


Figure 6-16: Images aériennes actuelles 2/2



- Périimètre de l'aménagement foncier
- Emprise du COS

Communes du Lot 14

- Breuschwickersheim
- Ernolsheim-Bruche
- Kolbsheim

Résultats des observations flore

- Espèce floristique remarquable - ECOLOR 2019
- Stations d'espèces floristiques remarquables ou notables
- Parcelle de transfert d'une espèce floristique



Figure 6-17: Synthèse des espèces végétales protégées et espèces notables au sein du lot 14 (source : Ecolor)



Figure 6-18: Synthèse des espèces végétales protégées et espèces notables au sein du lot 15 (source : Ecolor)

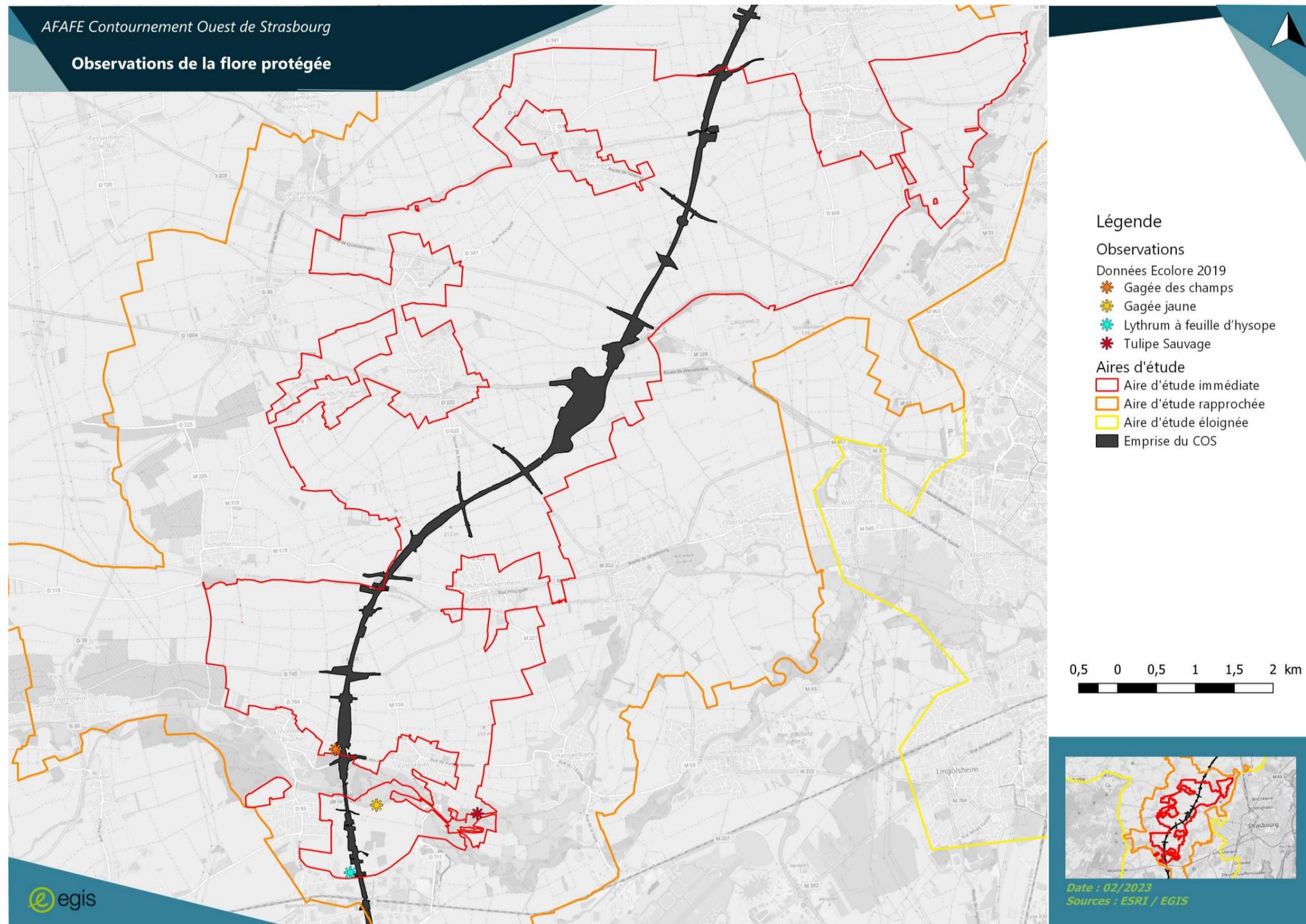


Figure 6-19 : Localisation des stations de flore protégée

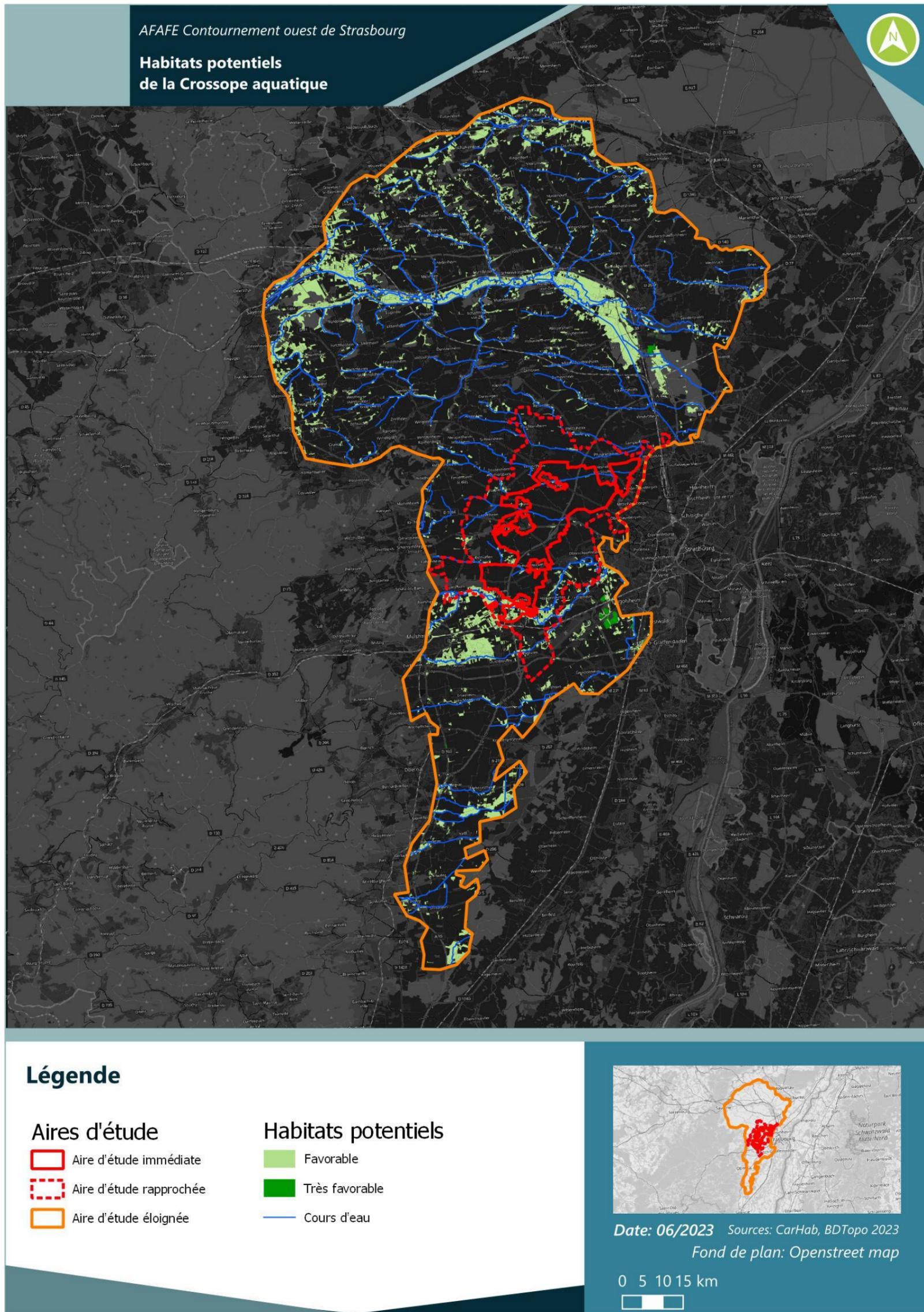


Figure 6-20 : Carte des habitats potentiels de la Crossope aquatique à l'échelle de l'AEE

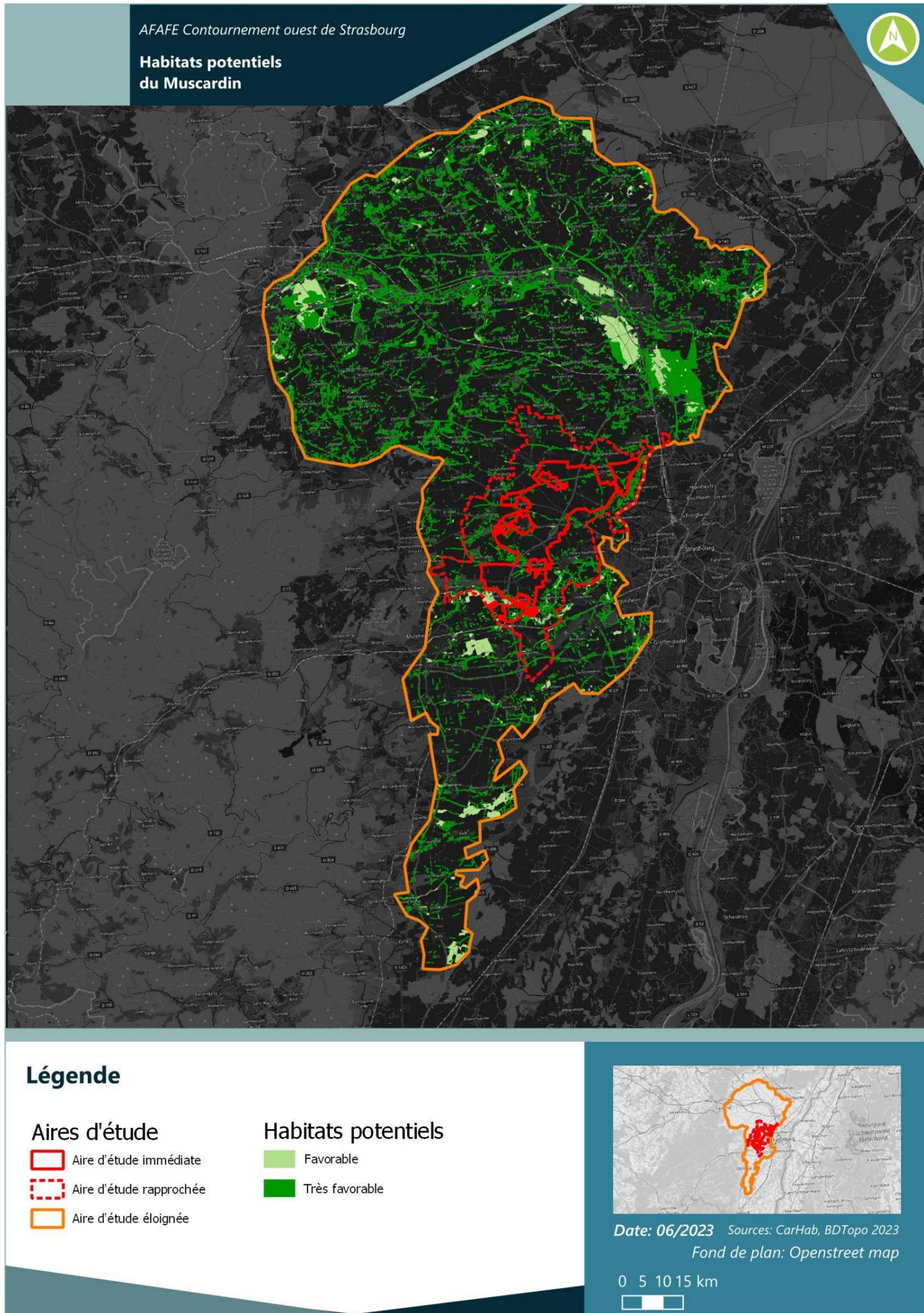


Figure 6-21 : Carte des habitats potentiels du Muscardin à l'échelle de l'AEE

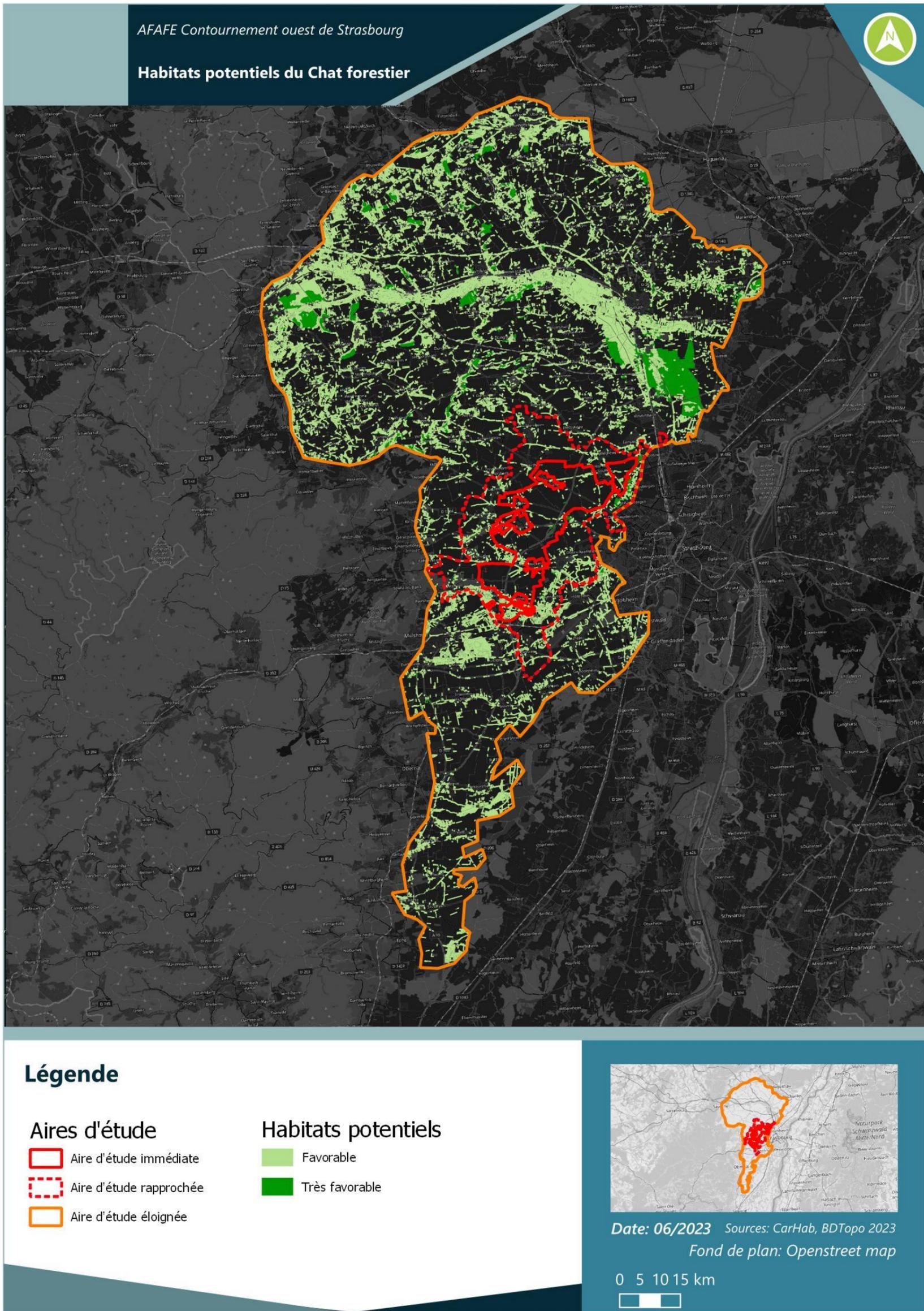


Figure 6-22 : Carte des habitats potentiels du Chat forestier à l'échelle de l'AEE

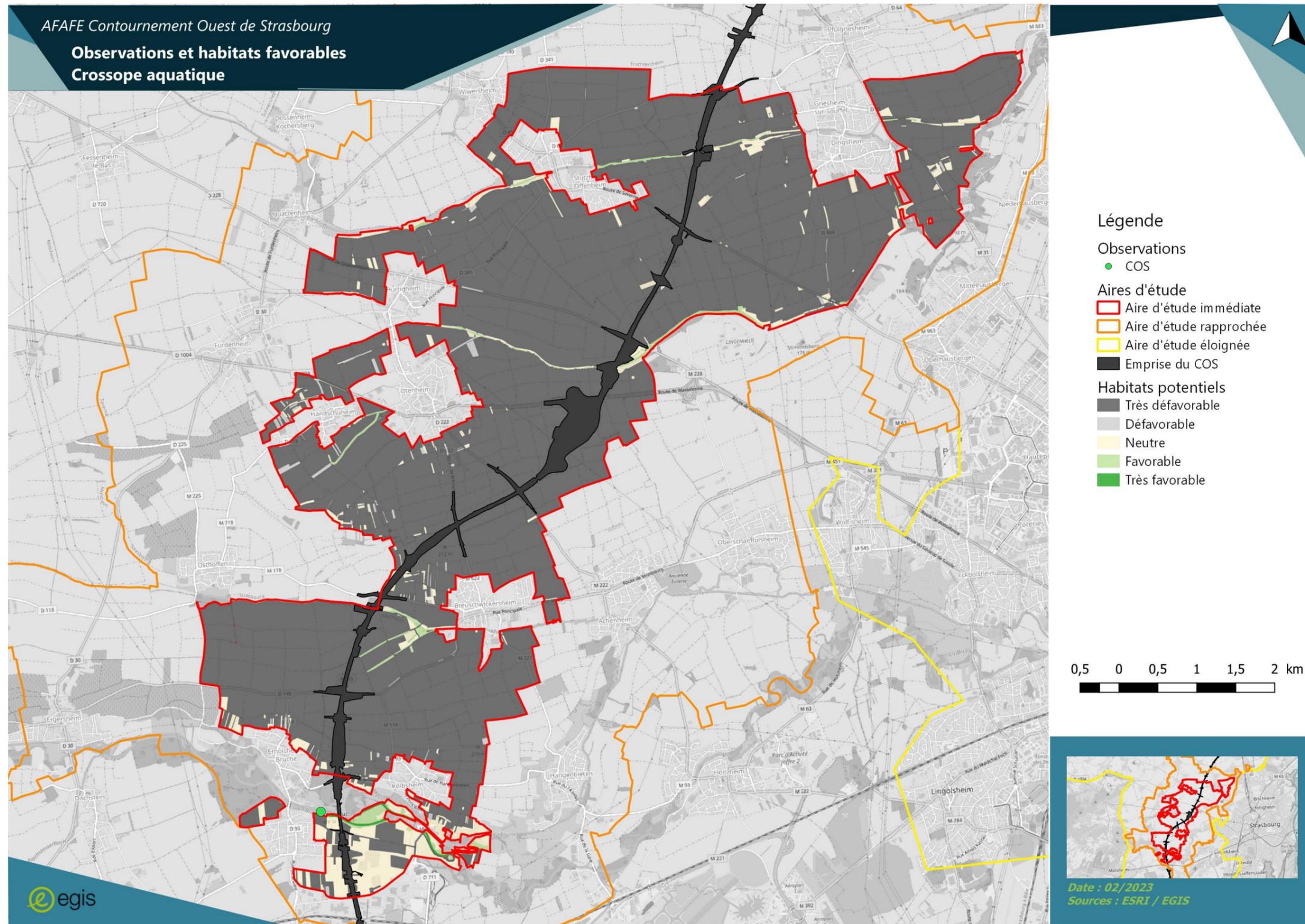


Figure 6-23 : Carte des observations et des habitats potentiels de la Crossope aquatique sur l'AEI

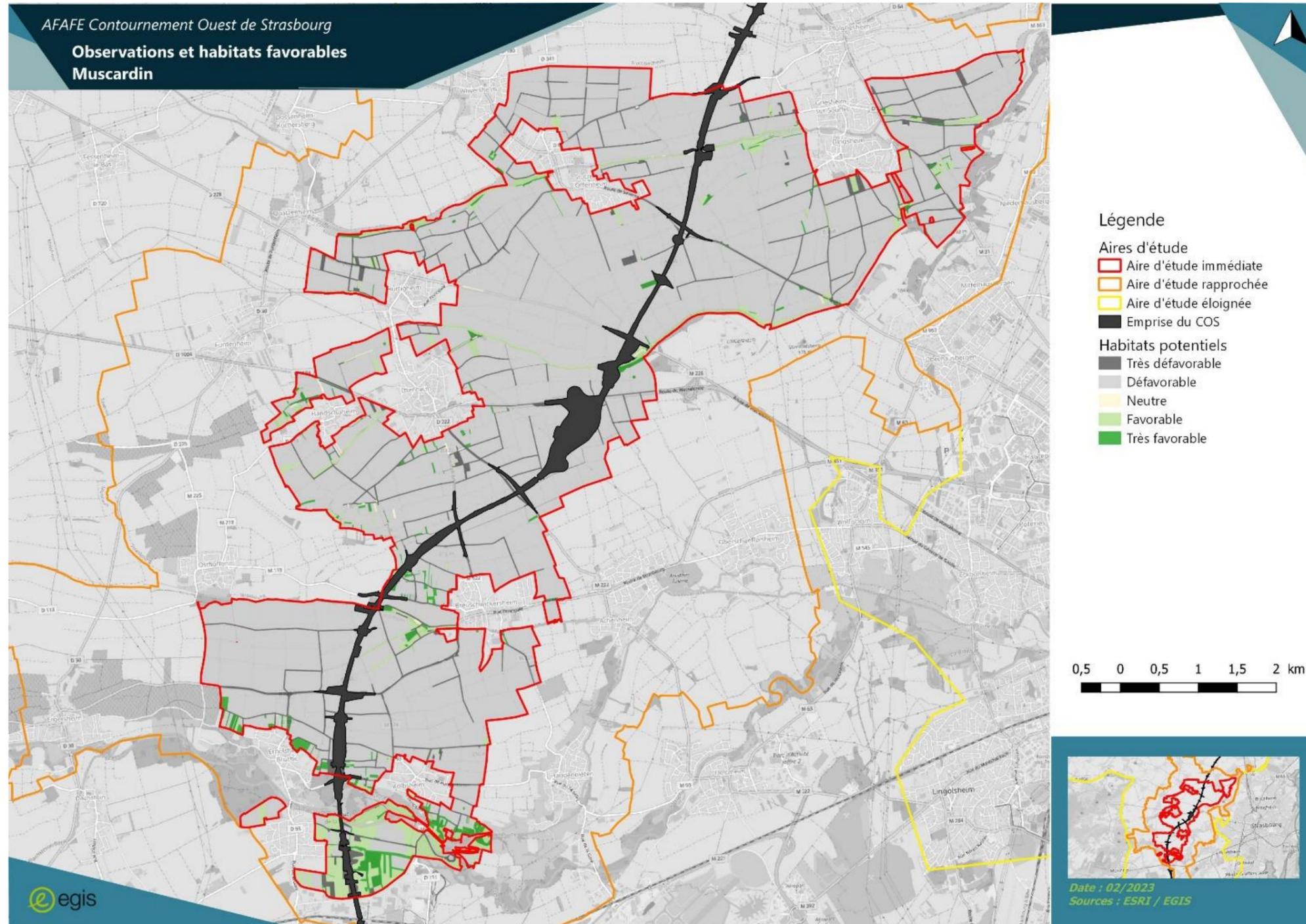


Figure 6-24 : Carte des observations et des habitats potentiels du Muscardin sur l'AEI

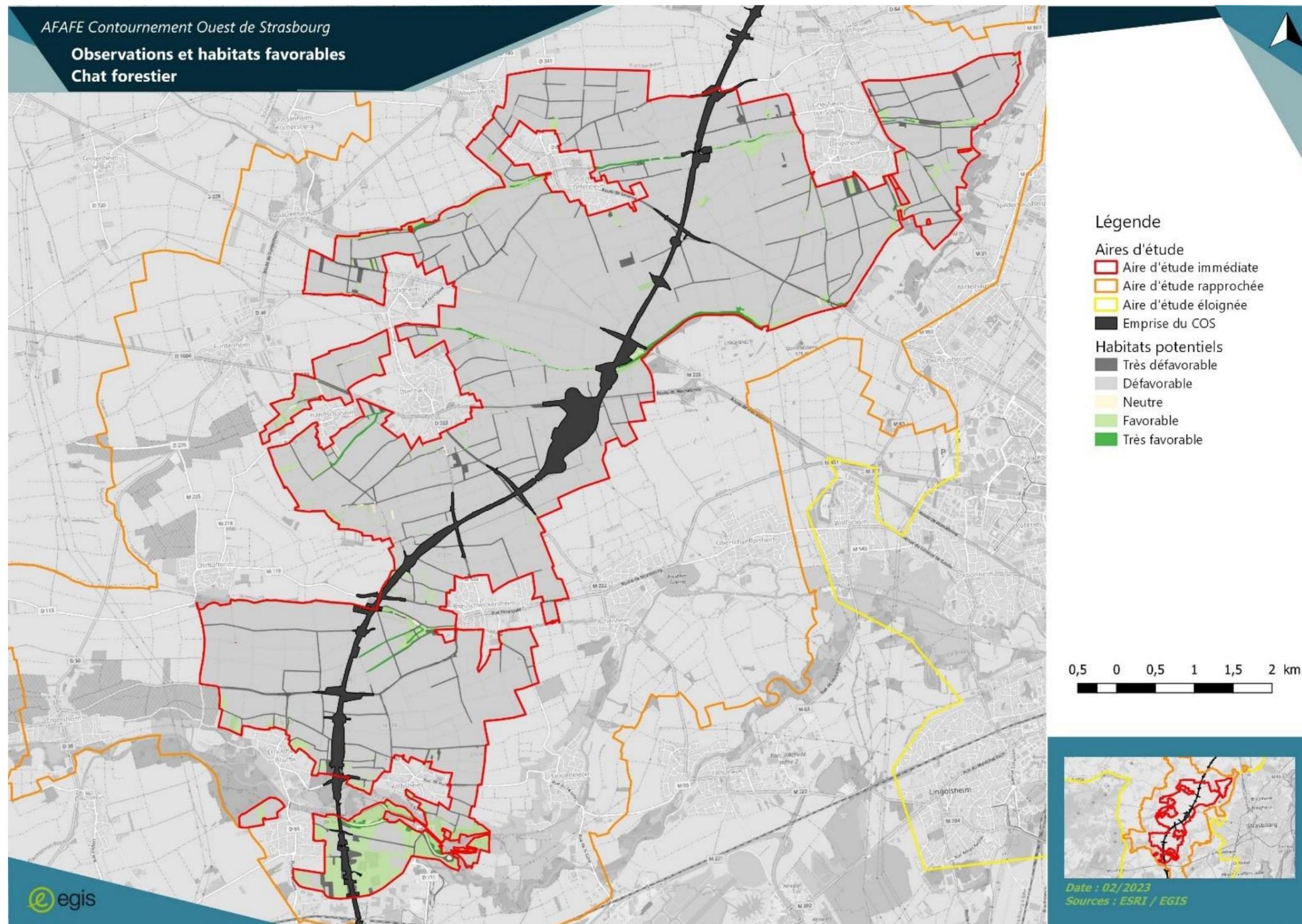


Figure 6-25 : Carte des observations et des habitats potentiels du Chat forestier sur l'AEI

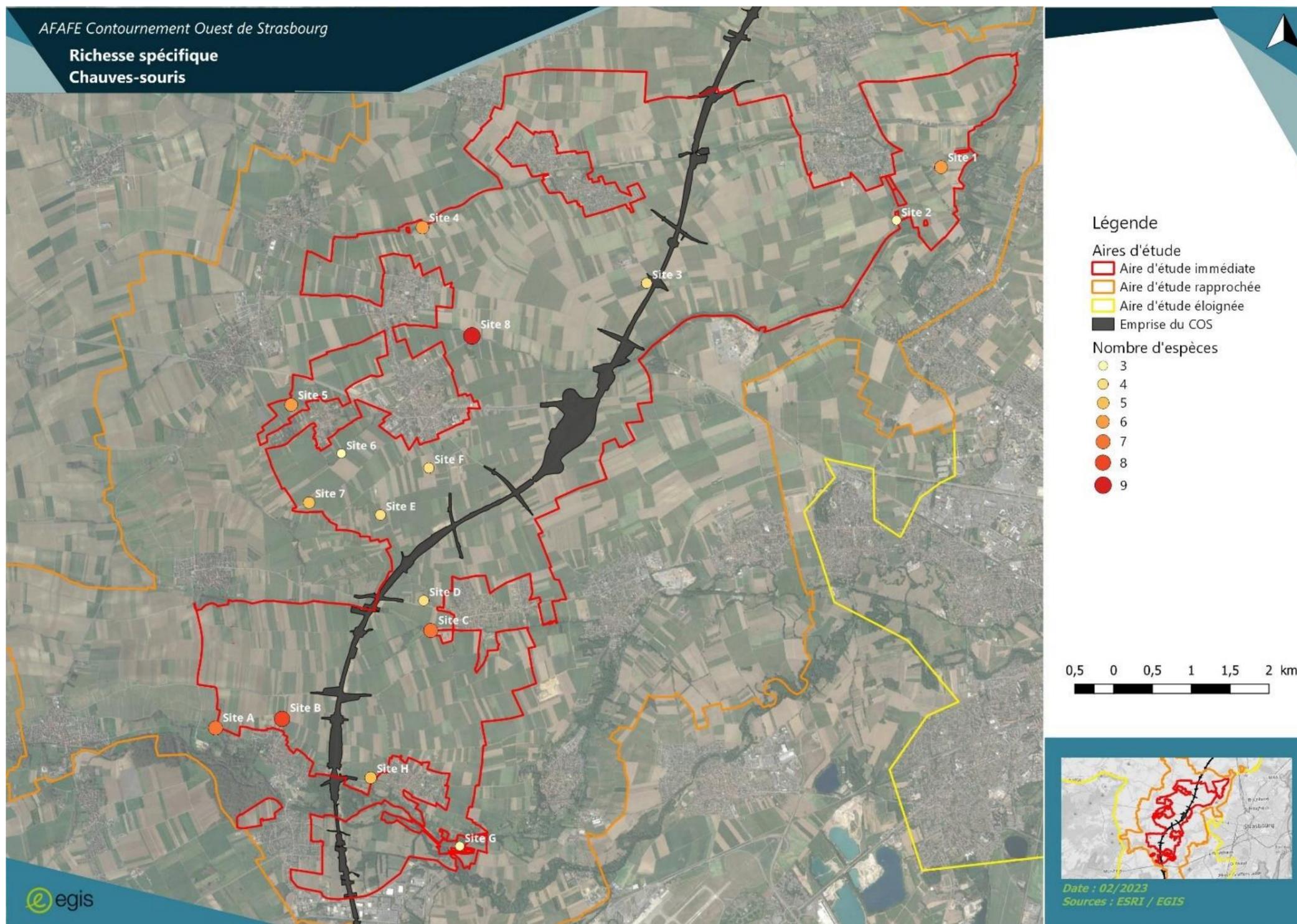


Figure 6-26 : Carte de la richesse spécifique de chauves-souris au niveau des points d'écoute sur l'AEI

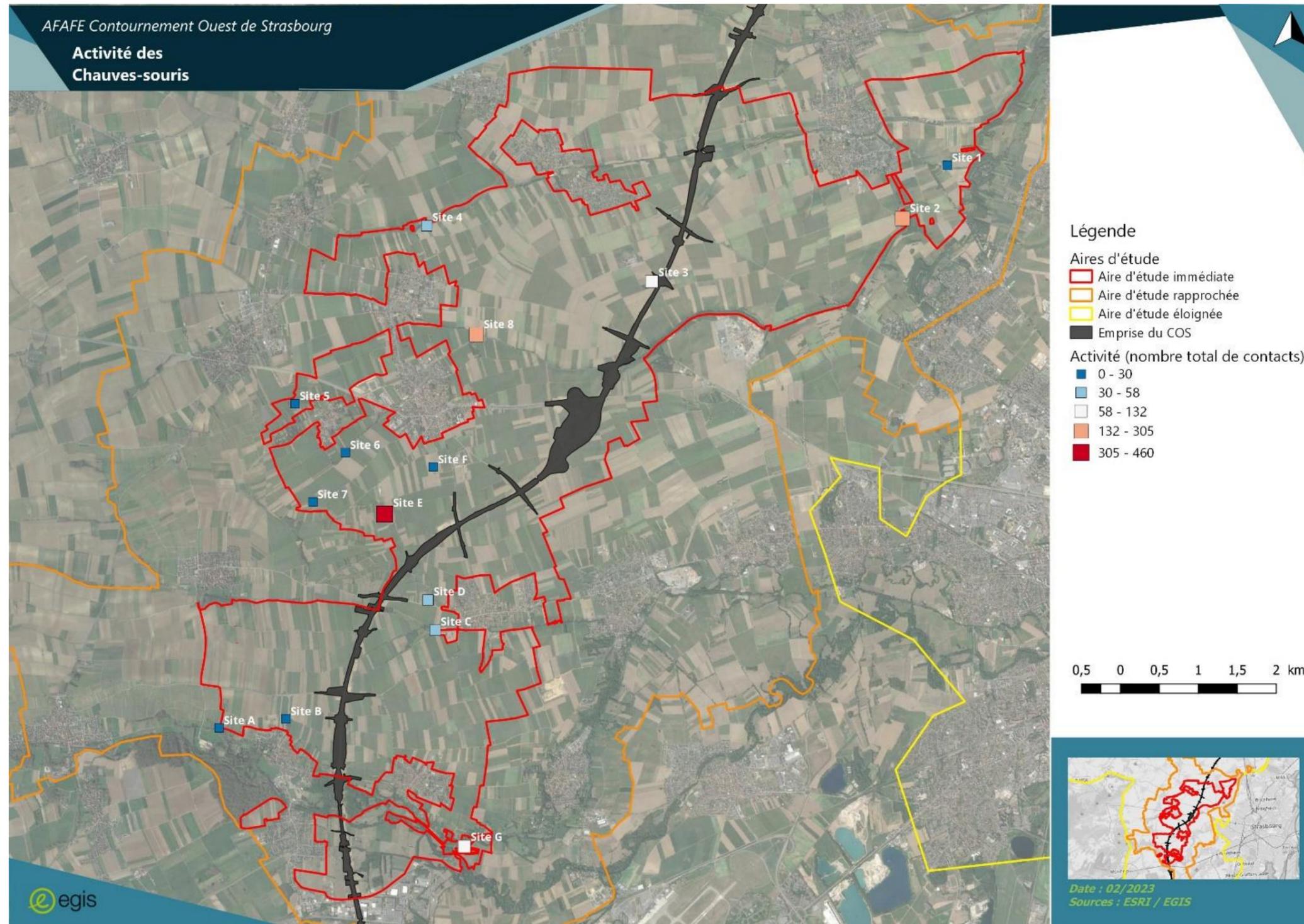


Figure 6-27 : Carte de l'activité des chauves-souris au niveau des points d'écoute sur l'AEI

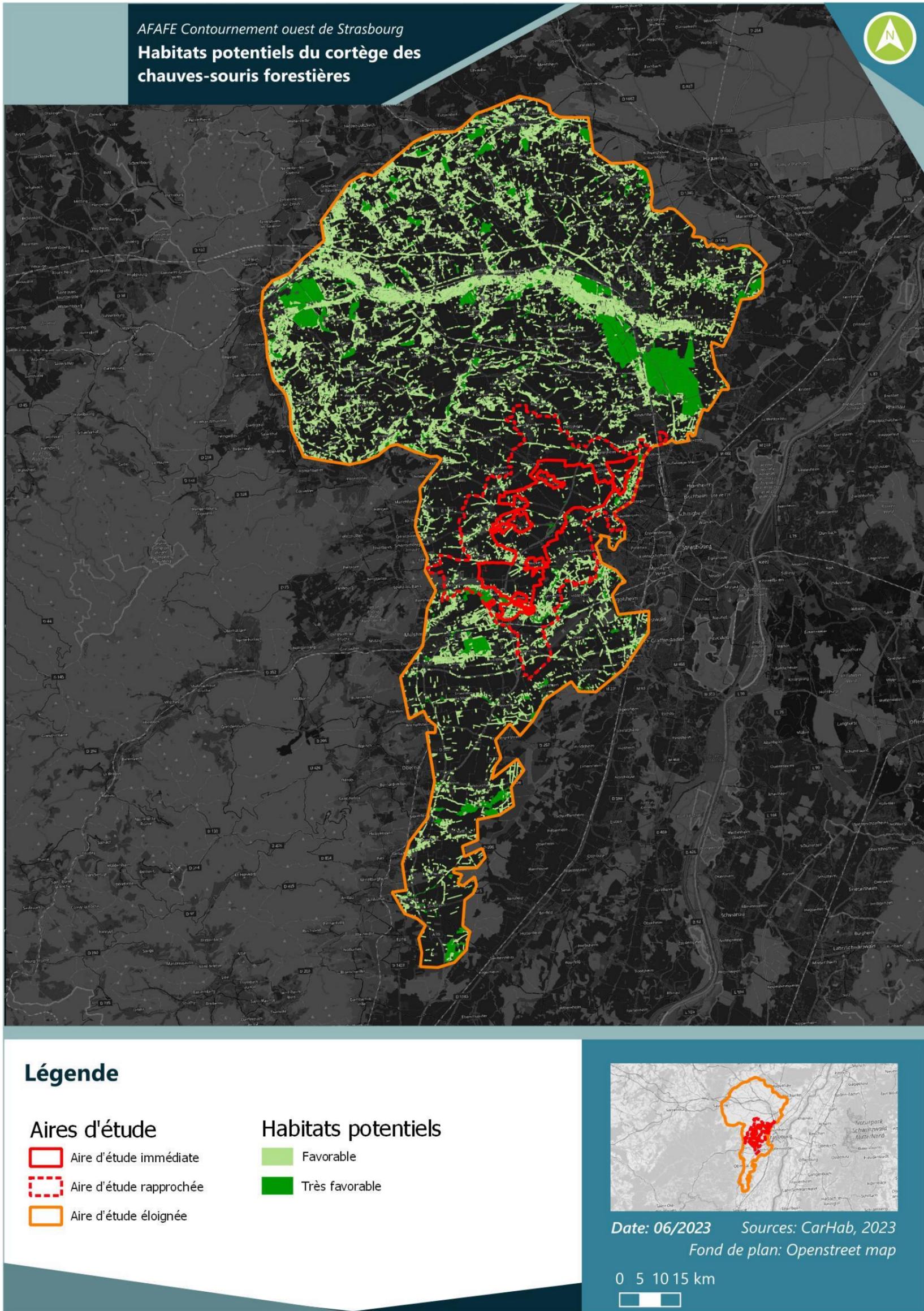


Figure 6-28 : Carte des habitats potentiels du cortège des chauves-souris forestières à l'échelle de l'AEE

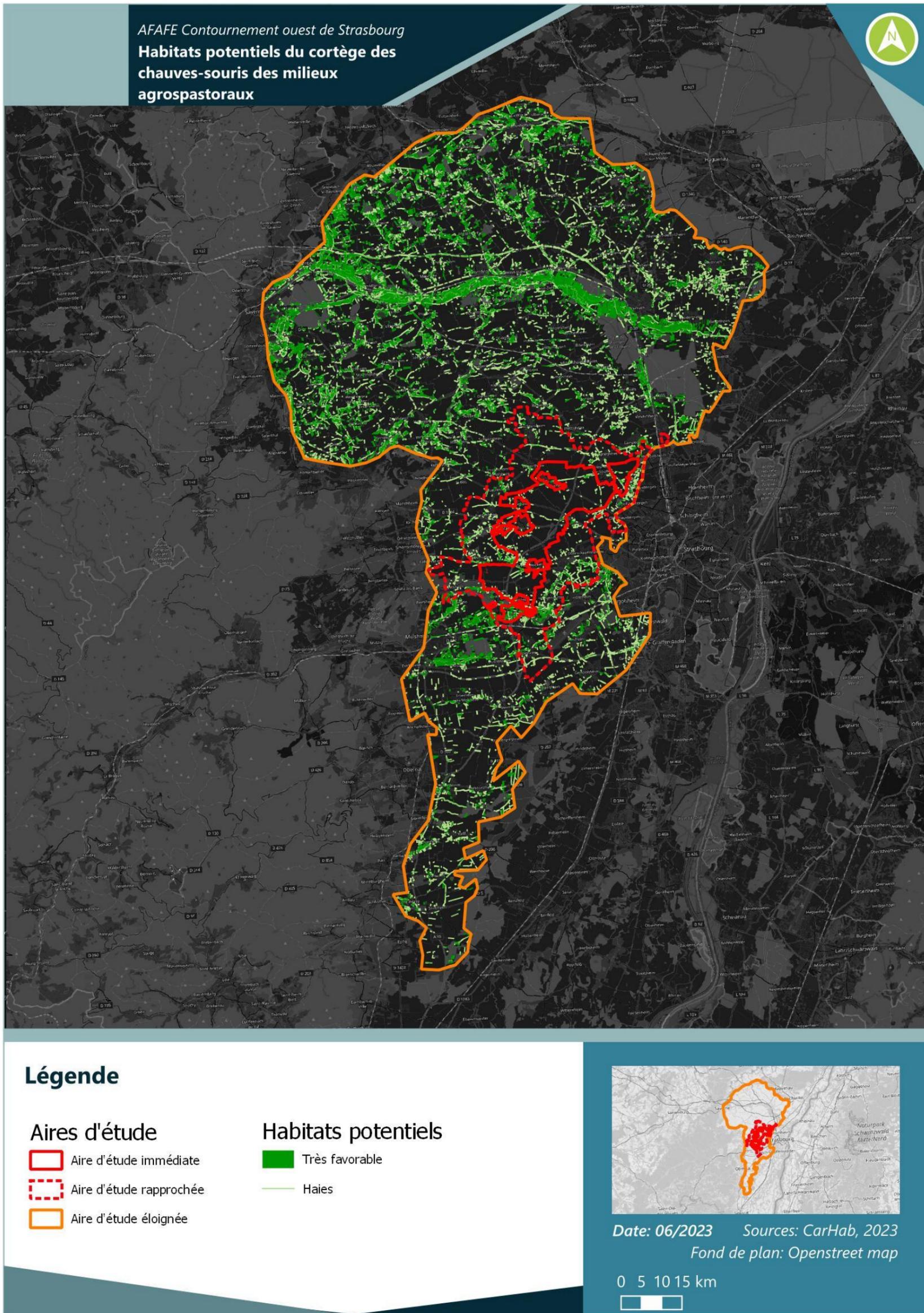


Figure 6-29 : Carte des habitats potentiels du cortège des chauves-souris des milieux agro-pastoraux à l'échelle de l'AEE

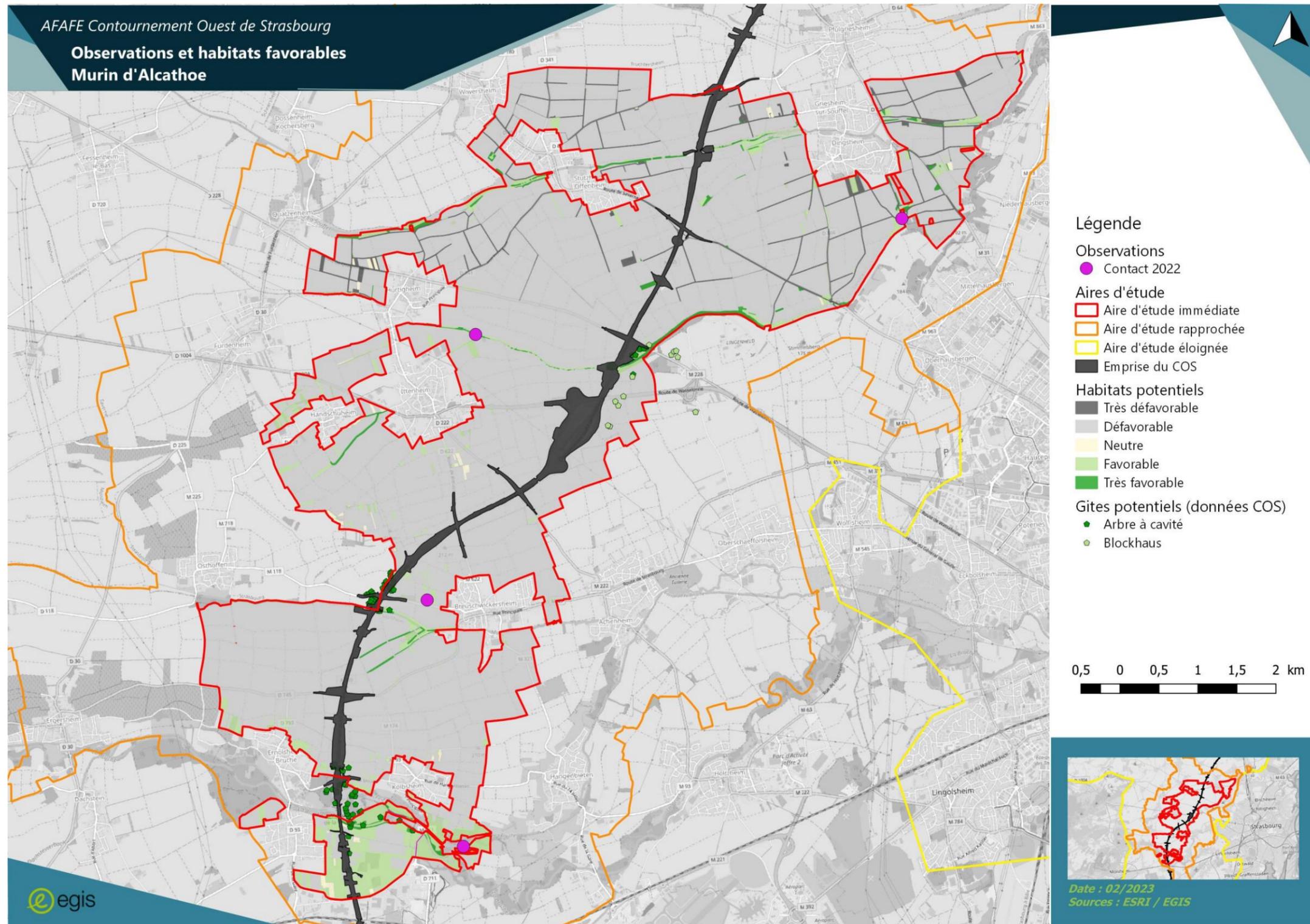


Figure 6-30 : Carte des observations et des habitats potentiels du Murin d'Alcathoe sur l'AEI

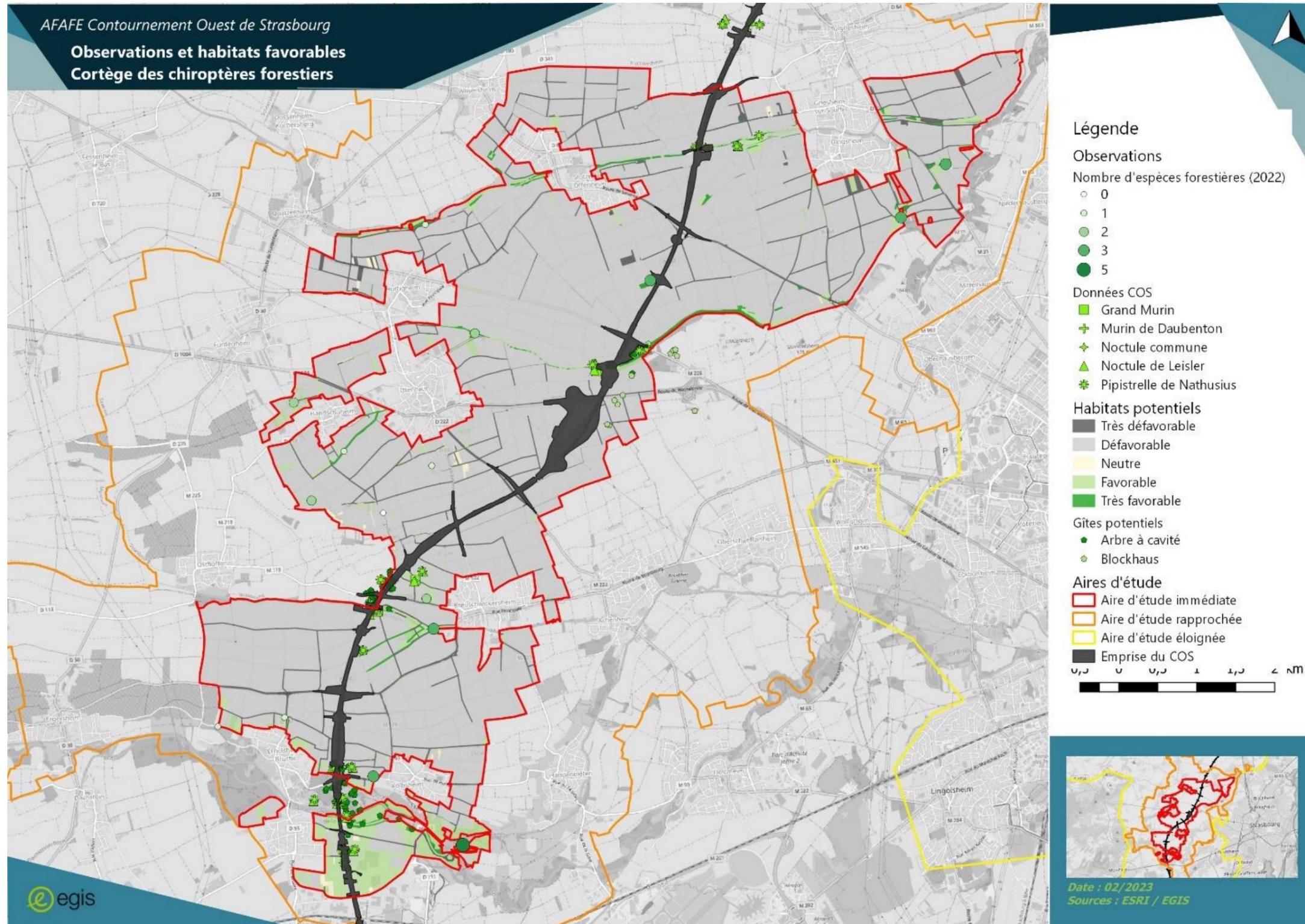


Figure 6-31 : Carte des observations et des habitats potentiels du cortège des chauves-souris forestières sur l'AEI

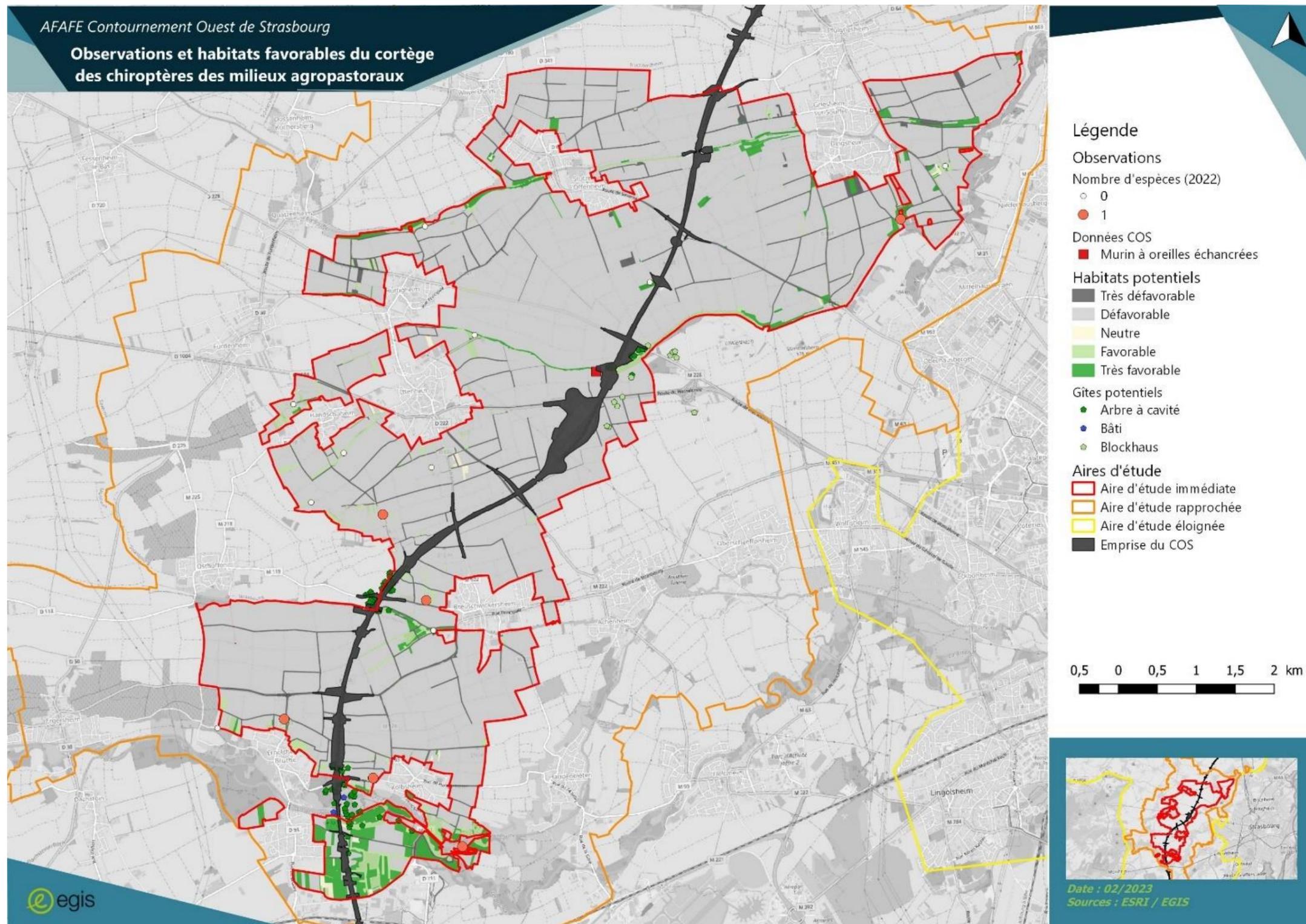


Figure 6-32 : Carte des observations et des habitats potentiels du cortège des chauves-souris des milieux agro-pastoraux sur l'AEI

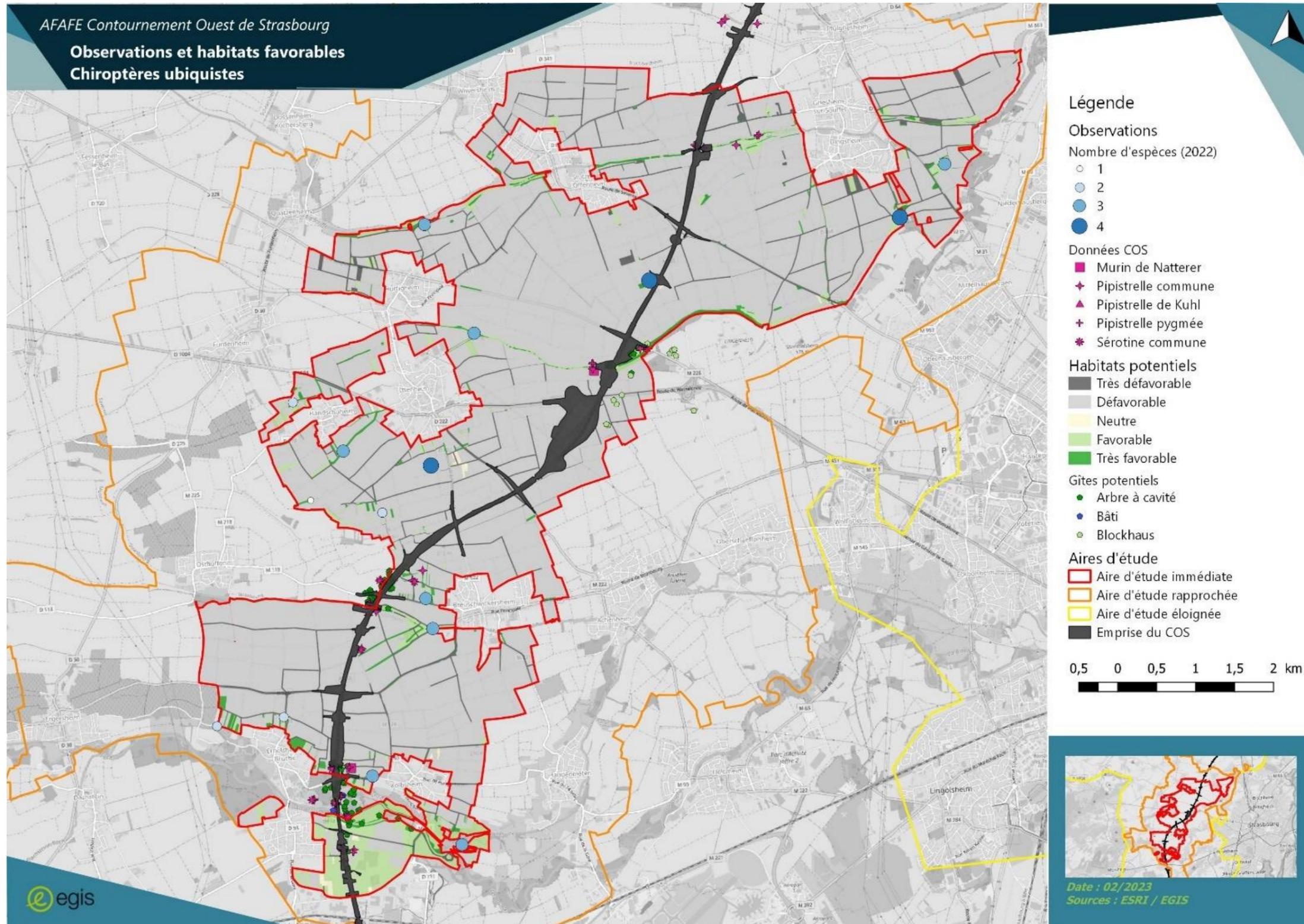


Figure 6-33 : Carte des observations et des habitats potentiels des chauves-souris ubiquistes sur l'AEI

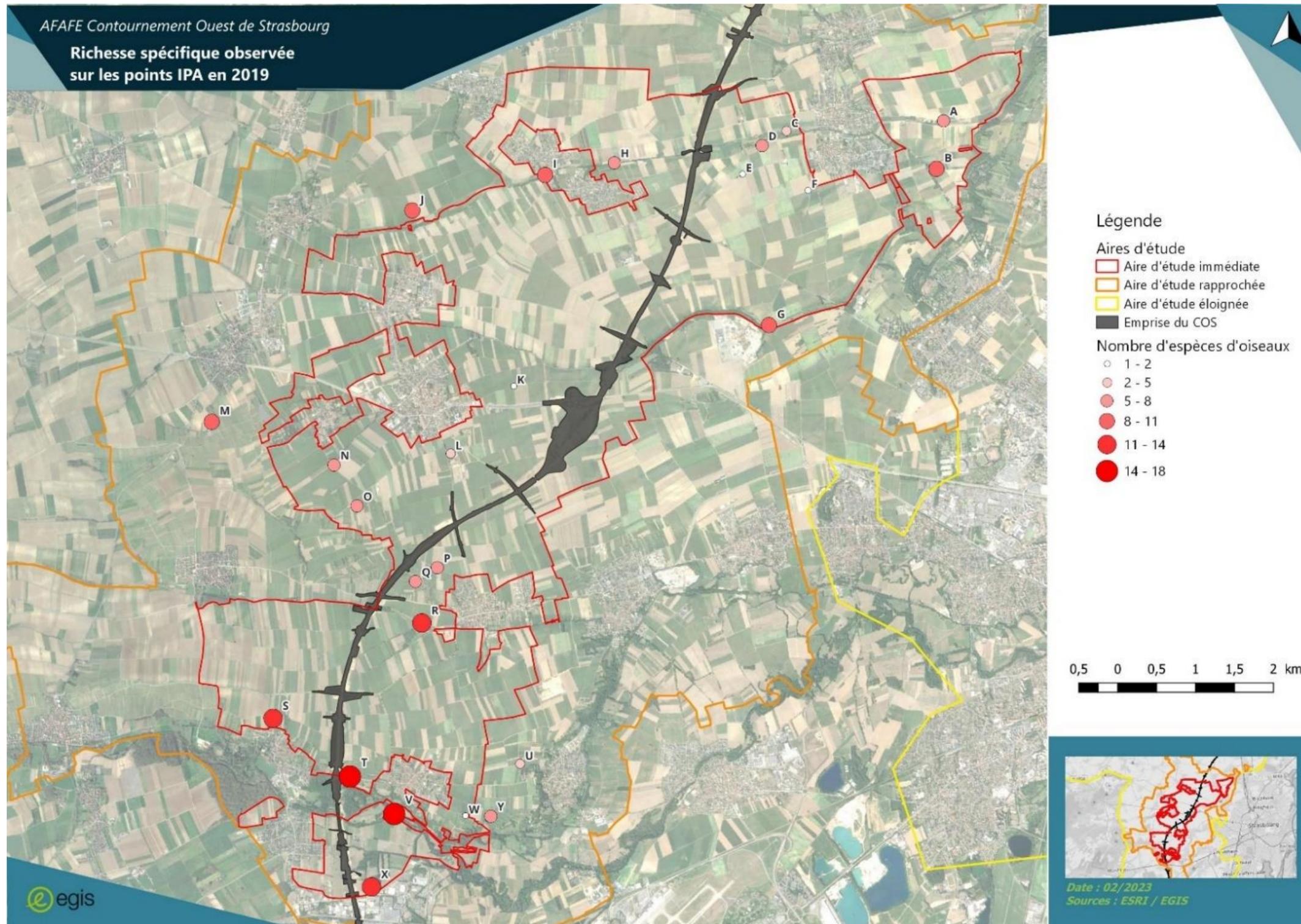


Figure 6-34 : Carte de la richesse spécifique d'oiseaux au niveau des points d'écoute

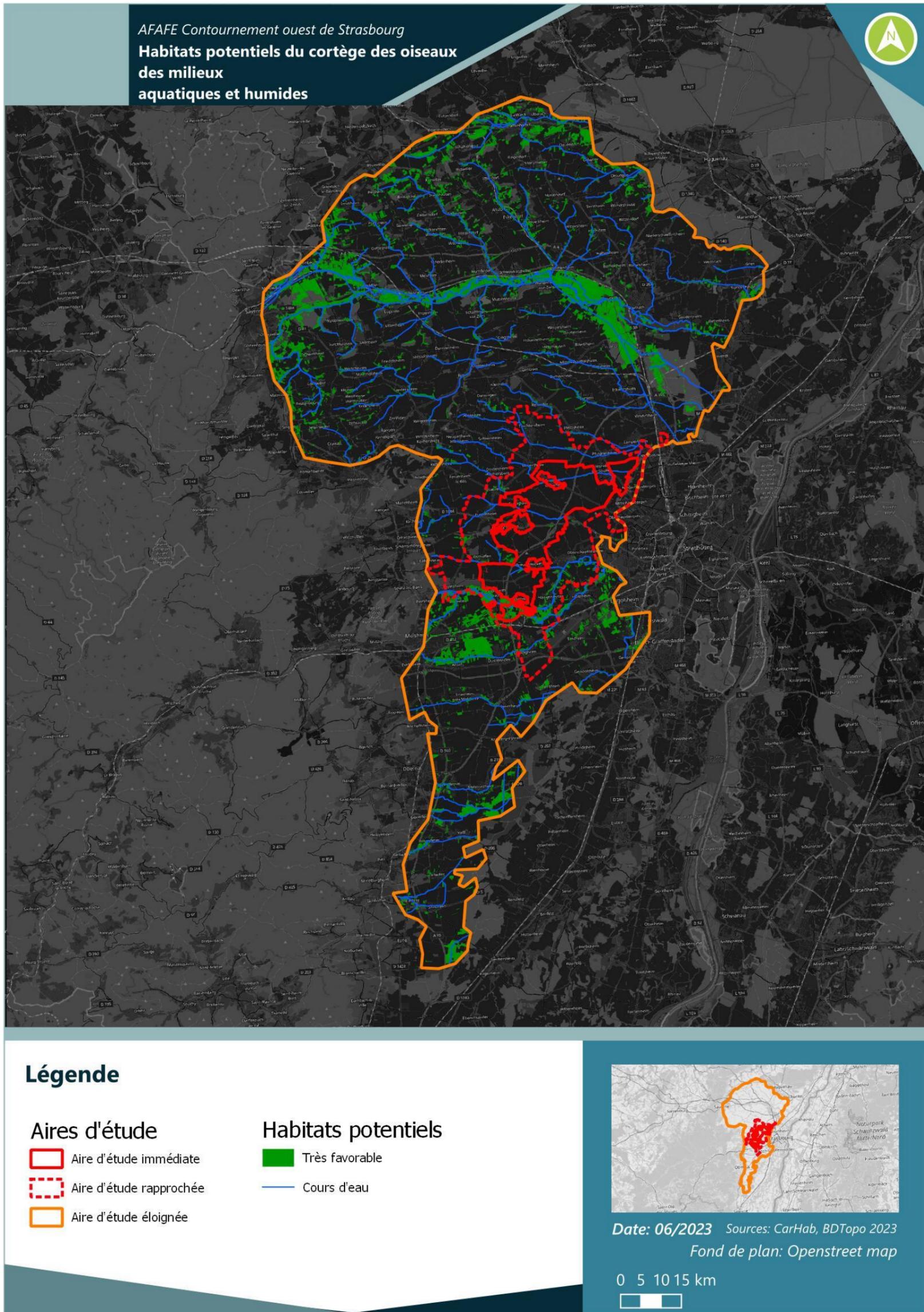


Figure 6-35 : Carte des habitats potentiels du cortège des oiseaux des milieux aquatiques et humide à l'échelle de l'AEE

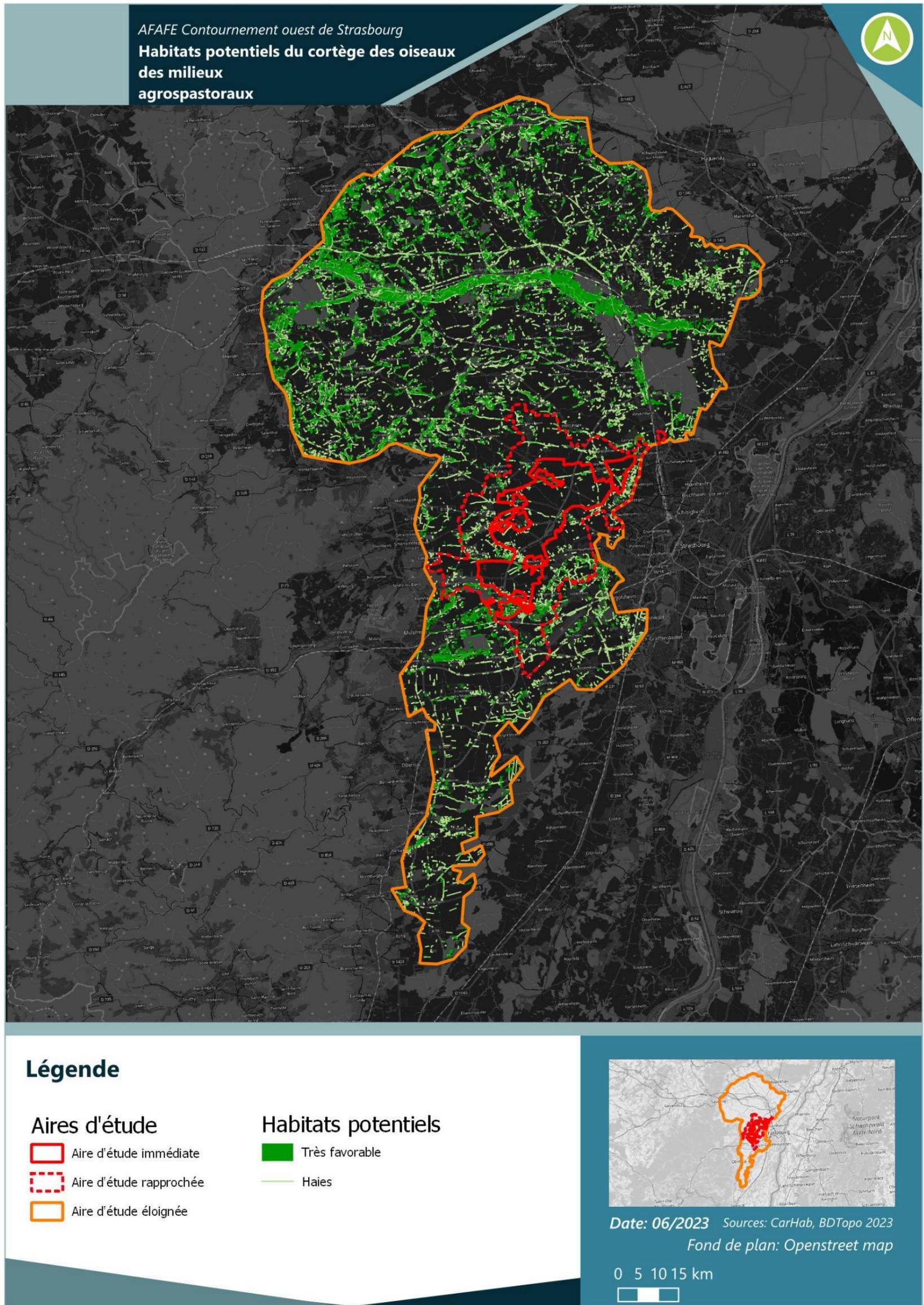


Figure 6-36 : Carte des habitats potentiels du cortège des oiseaux des milieux agro-pastoraux à l'échelle de l'AE

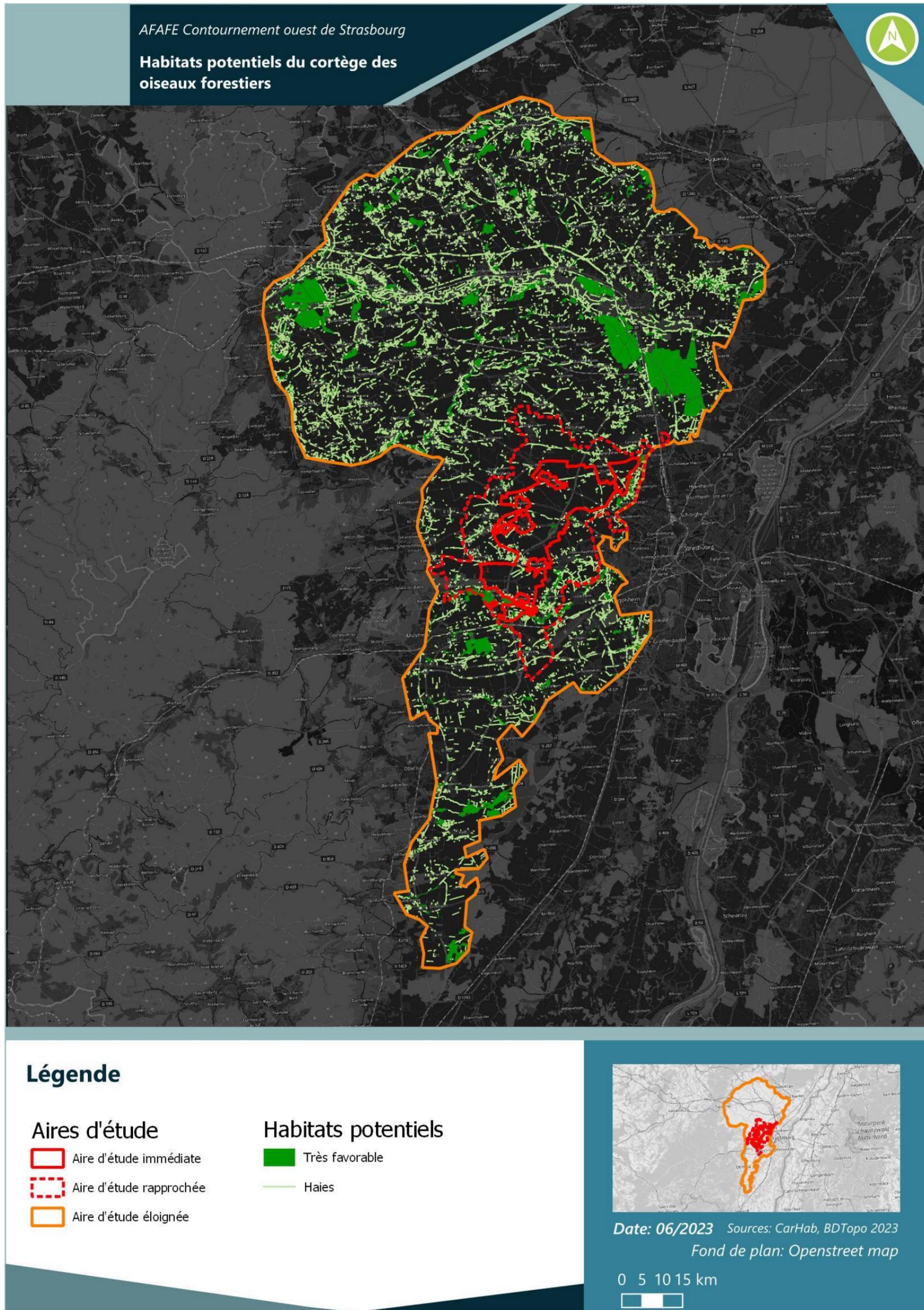


Figure 6-37 : Carte des habitats potentiels du cortège des oiseaux forestiers à l'échelle de l'AEE

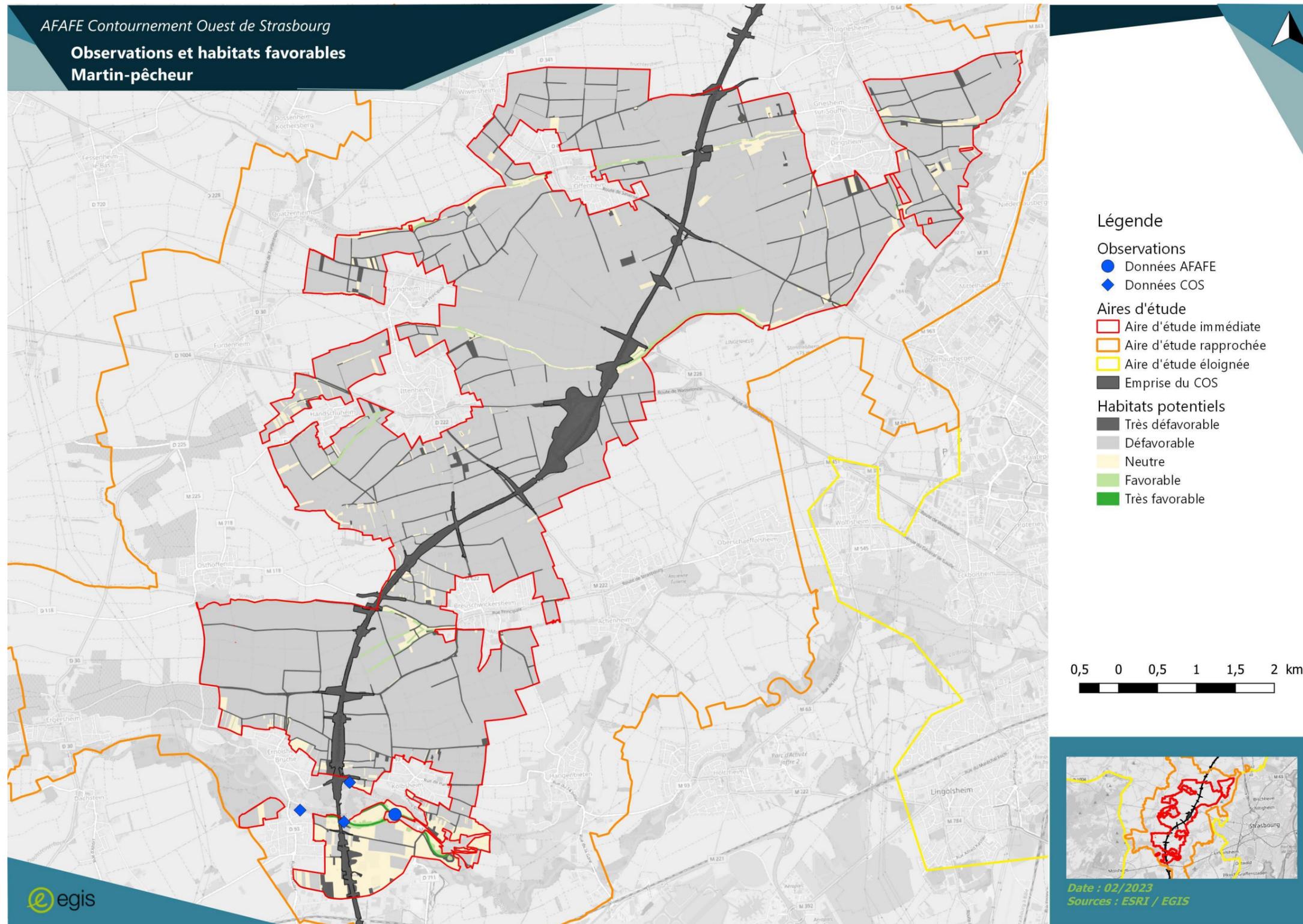


Figure 6-38 : Carte des observations et des habitats potentiels du Martin-pêcheur sur l'AEI

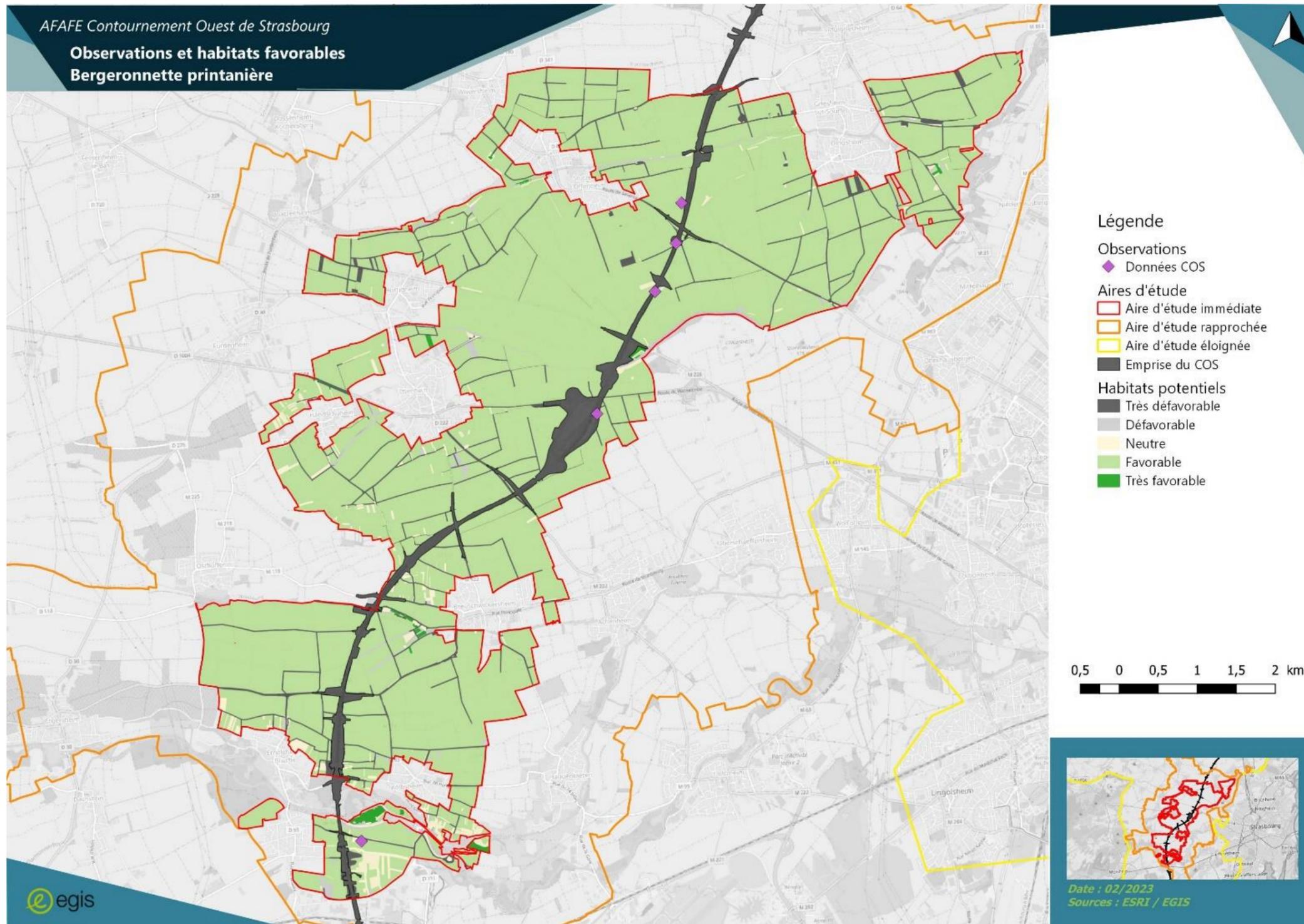


Figure 6-39 : Carte des observations et des habitats potentiels de la Bergeronnette printanière sur l'AEI

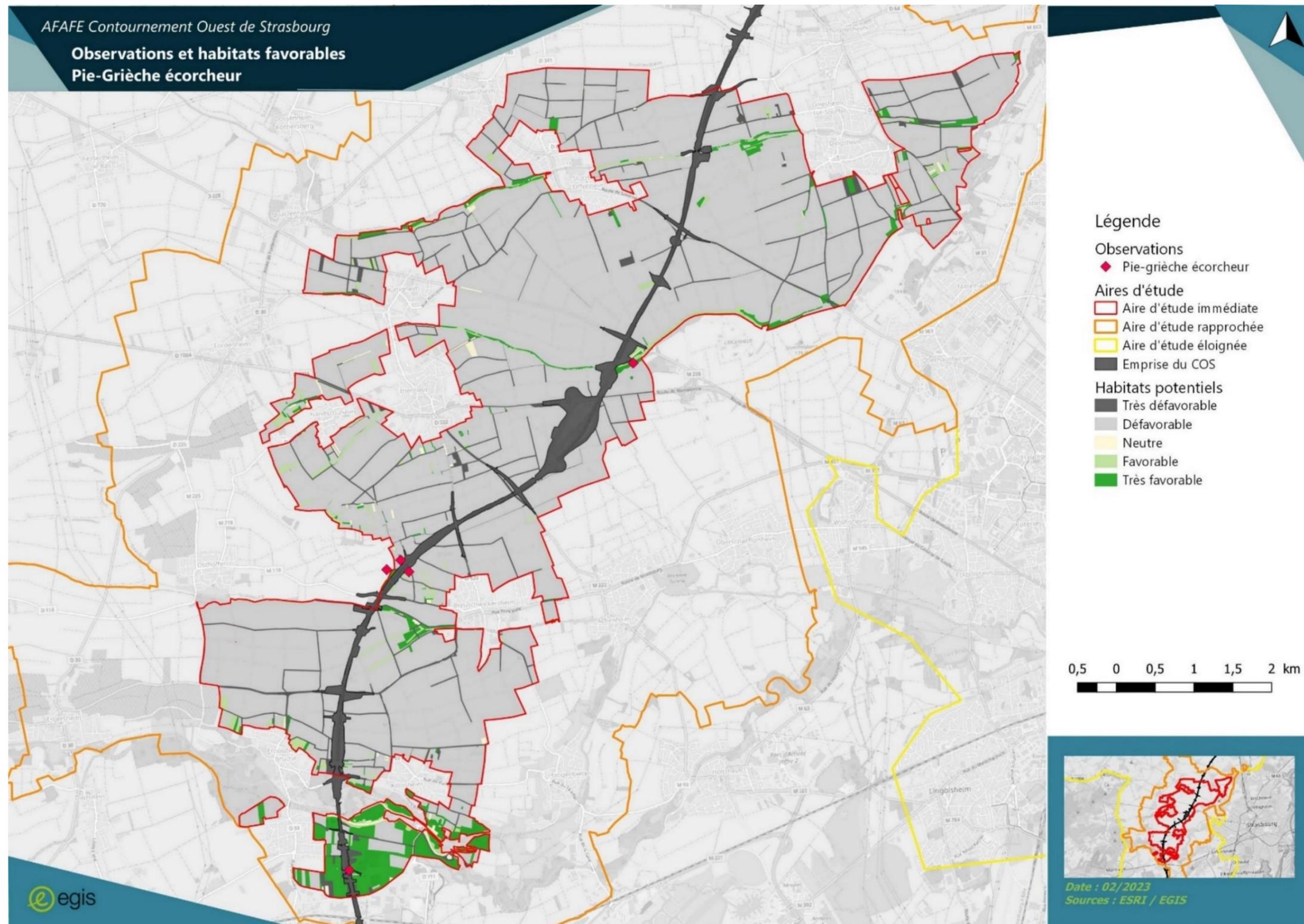


Figure 6-40 : Carte des observations et des habitats potentiels de la Pie-Grièche écorcheur sur l'AEI

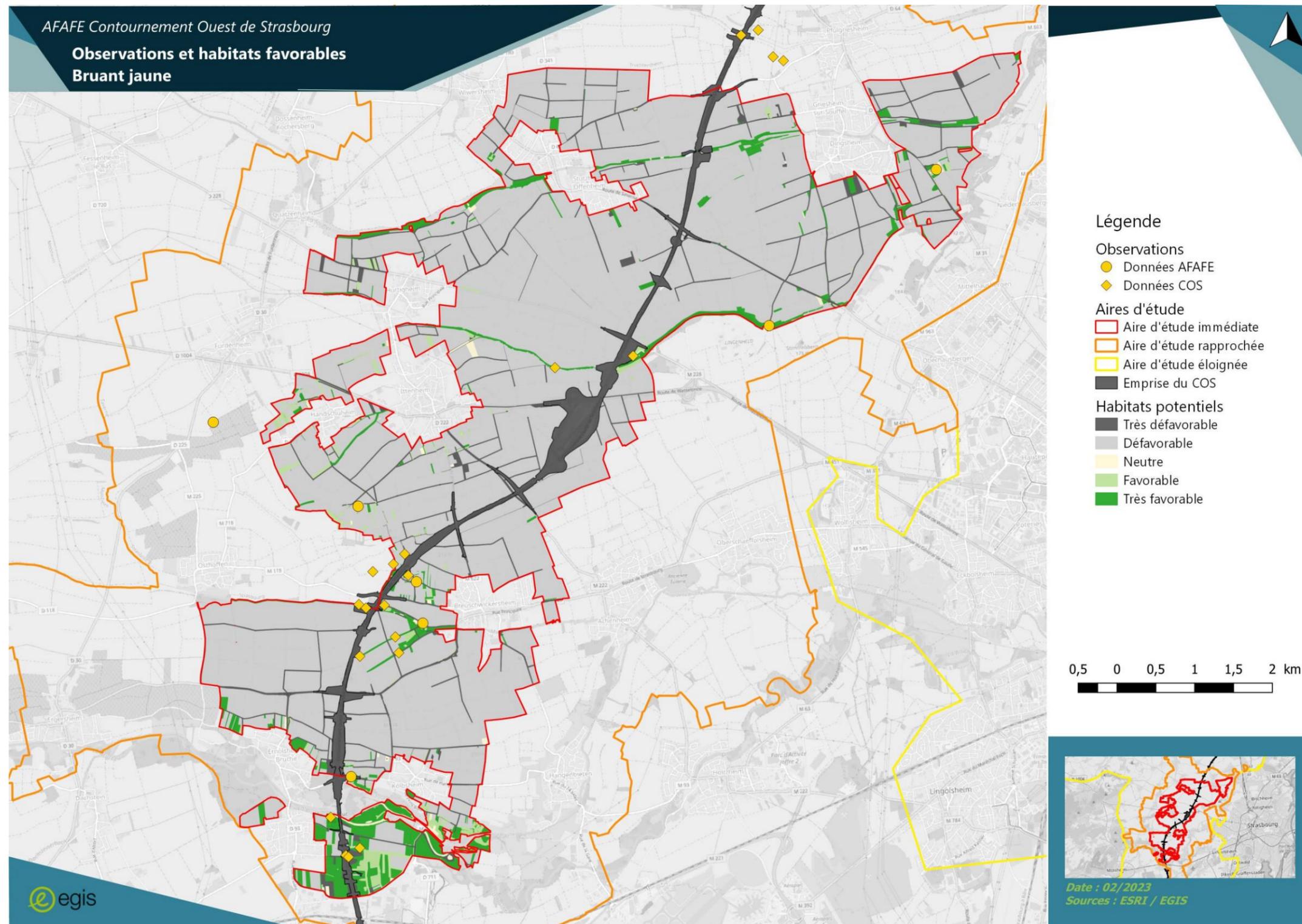


Figure 6-41 : Carte des observations et des habitats potentiels du Bruant jaune sur l'AEI

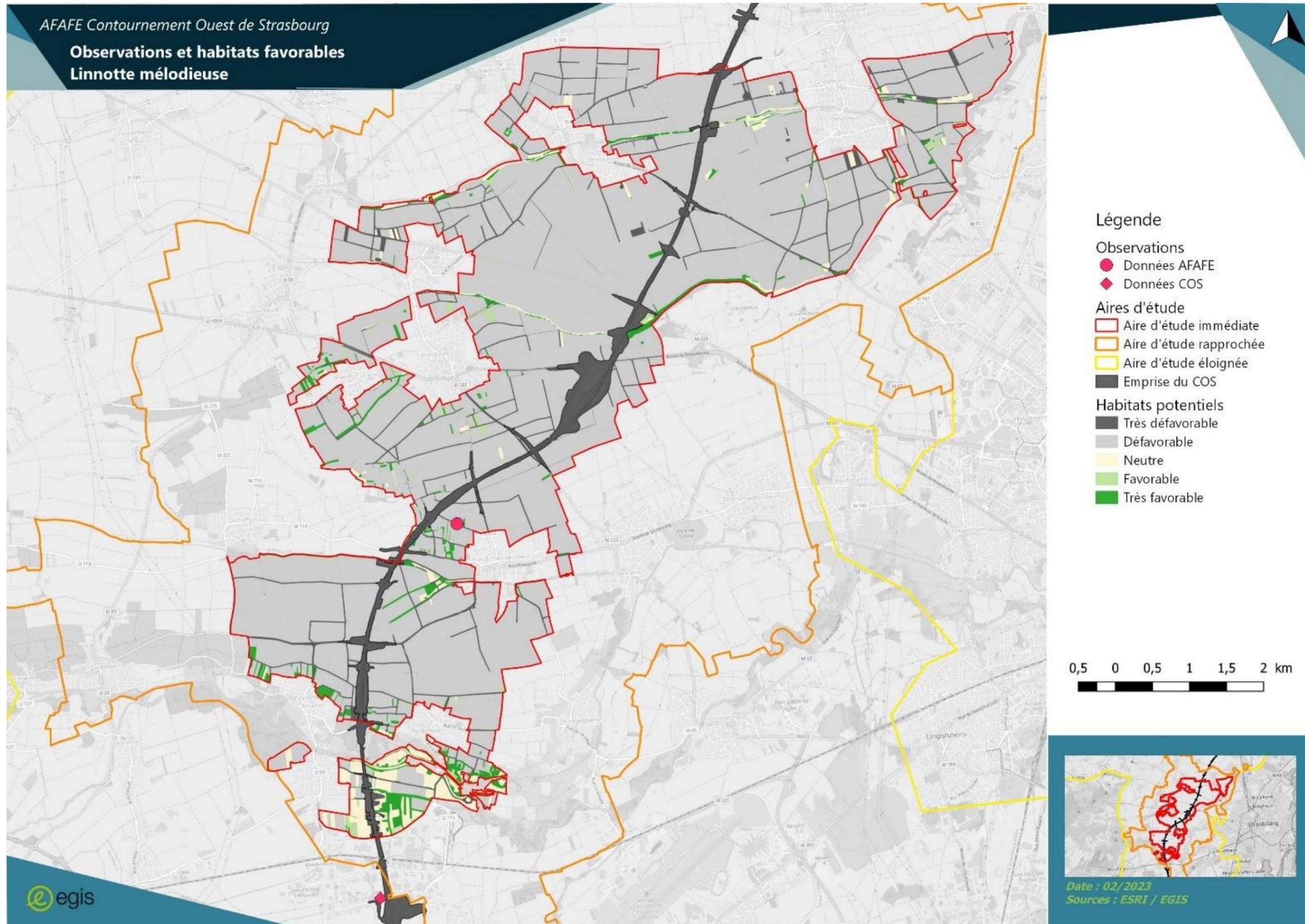


Figure 6-42 : Carte des observations et des habitats potentiels de la Linotte mélodieuse sur l'AEI

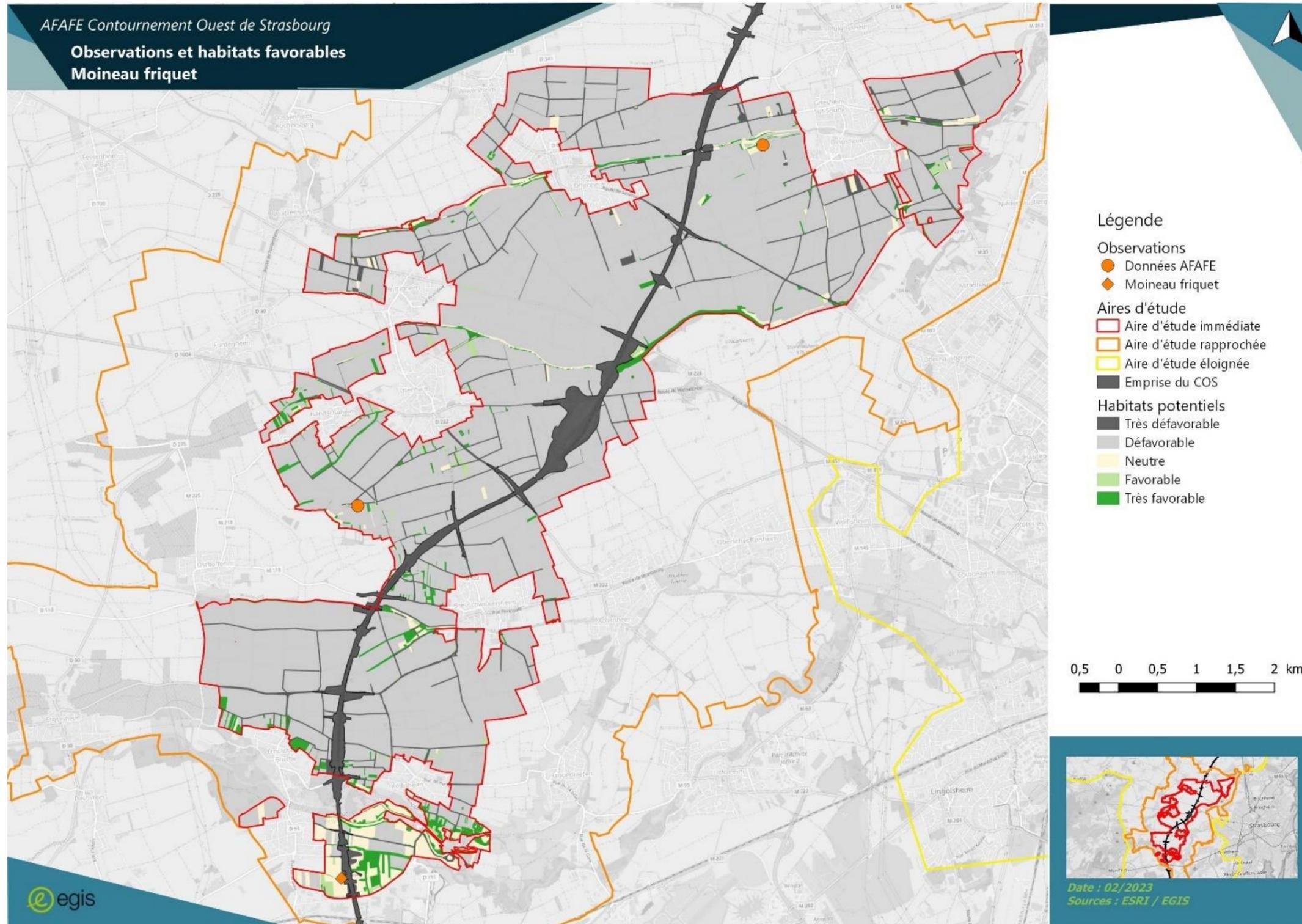


Figure 6-43 : Carte des observations et des habitats potentiels du Moineau friquet sur l'AEI

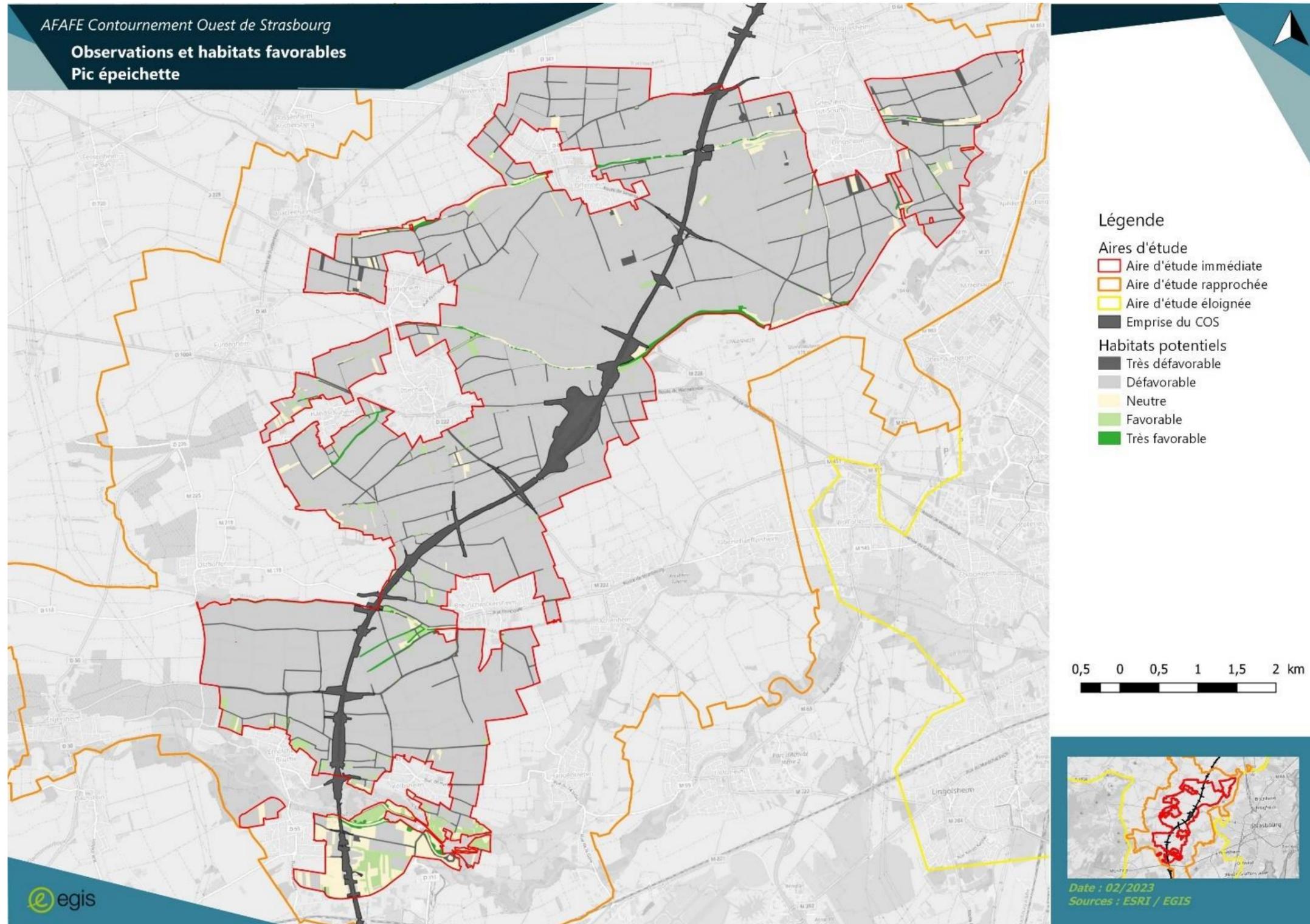


Figure 6-44 : Carte des observations et des habitats potentiels du Pic épeichette sur l'AEI

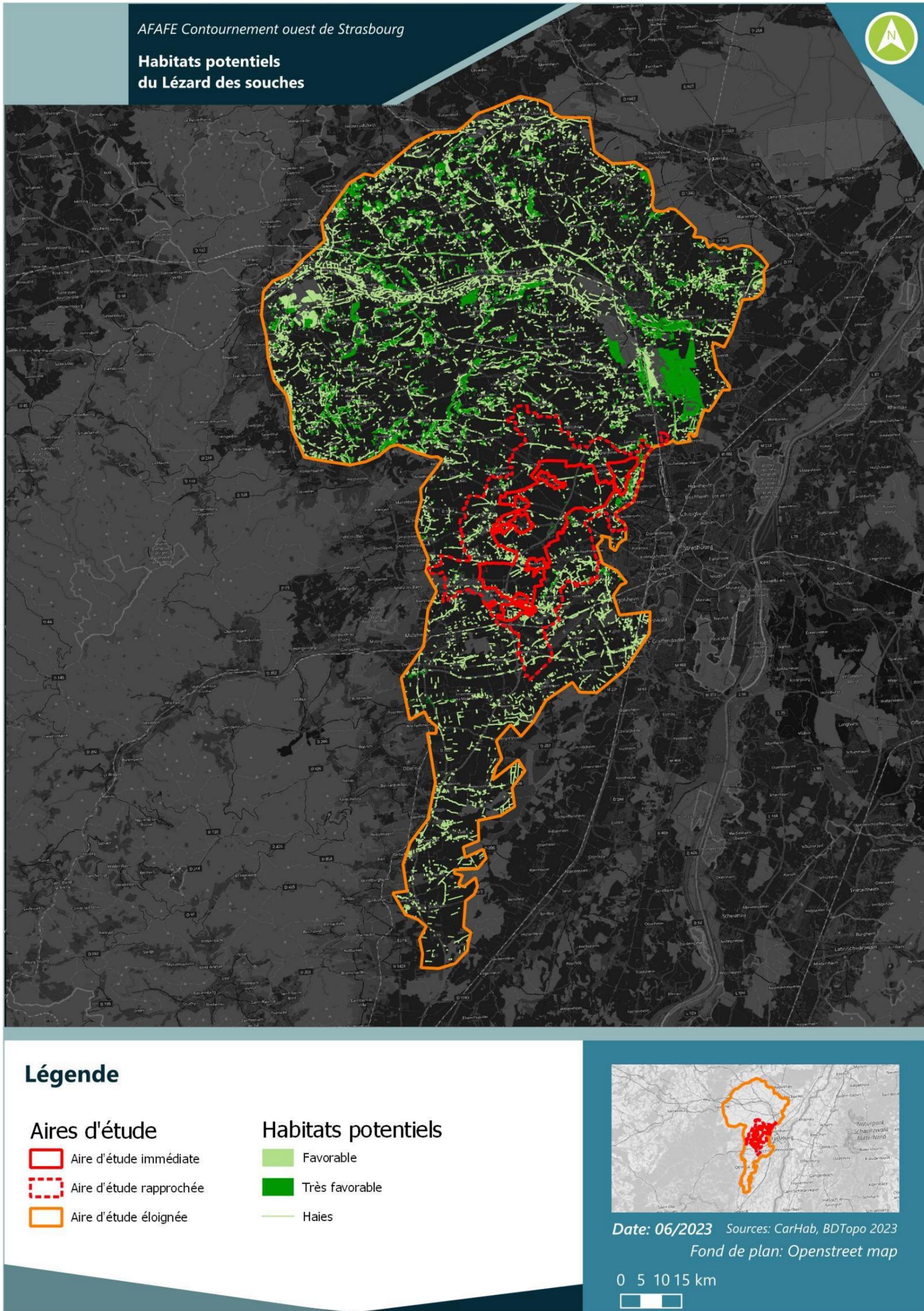


Figure 6-45 : Carte des habitats potentiels du Léopard des souches à l'échelle de l'AEE

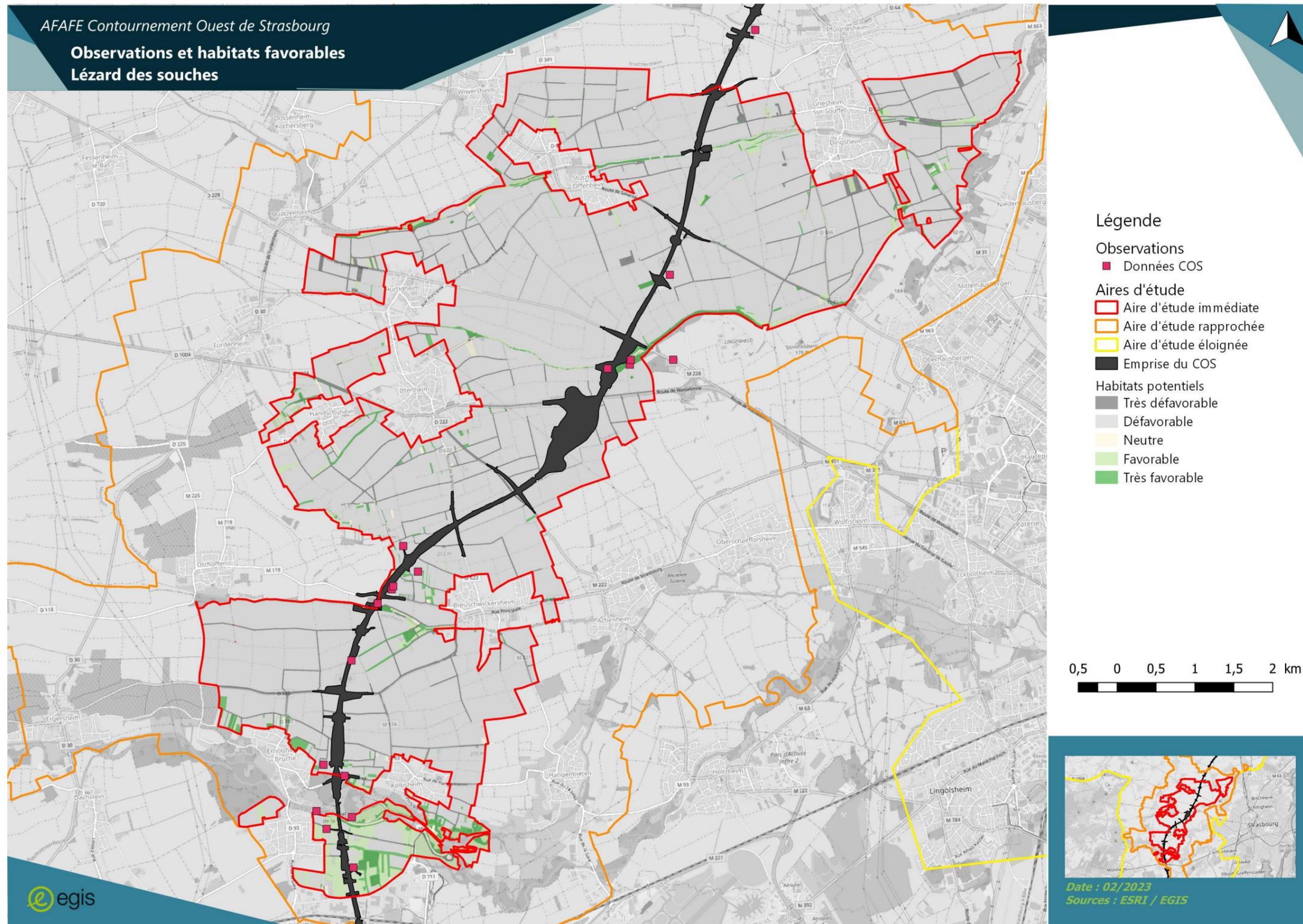


Figure 6-46 : Carte des observations et des habitats potentiels du Lézard des souches sur l'AEI