

Annexes

Annexe 1 : Evolution du périmètre du Parc des Jalles (arrêt du projet février 2020 vs. Arrêt du projet janvier 2021)

Annexe 2 : Programme d’actions de l’Opération d’Aménagement d’Intérêt Métropolitain Parc des Jalles (version actuelle – janvier 2020)

Annexe 3 : Programme d’actions de l’Opération d’Aménagement d’Intérêt Métropolitain Parc des Jalles (version précédente non retenue – septembre 2019)

Annexe 4 : Liste des espèces faunistiques observées sur l’aire d’étude ou à proximité

Annexe 5 : Liste des espèces floristiques observées sur l’aire d’étude ou à proximité

Annexe 6 : Cartographie des enjeux habitats sur l’aire d’étude (Source : CBNSA – OBV)

Annexe 7 : Cartographie des enjeux floristiques sur l’aire d’étude (Source : CBNSA – OBV)

Annexe 8 : Cartographie des enjeux faunistiques sur l’aire d’étude (Sources : Naturalia / OAFS / Cistude Nature / Sepanso / LPO Aquitaine / Gereia / Atlas De Bordeaux Metropole, CBNSA)

Annexe 9 : Programme d’actions du PEANP des Jalles, juillet 2016

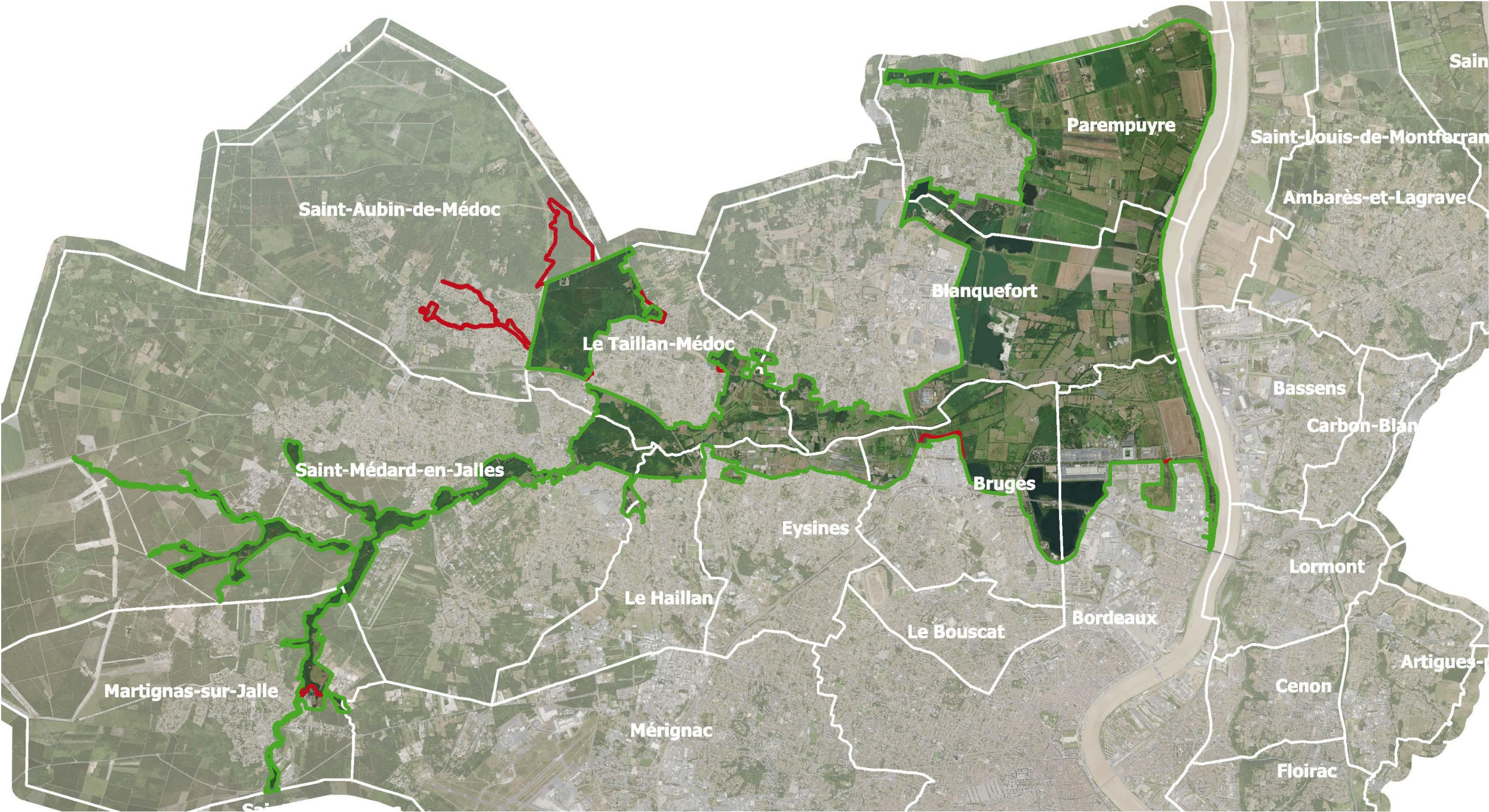
Annexe 10 : Adoption de la politique agricole métropolitaine, alimentaire et durable de Bordeaux Métropole (« Extrait du registre des délibérations du conseil de Bordeaux Métropole du 30 novembre 2018 » et ses annexes avec notamment « Plan d'action de la Politique Agricole Métropolitaine et état d'avancement des actions »)

Annexe 11 : Plaquette de présentation de la Stratégie Biodiver’Cité

Annexe 12 : Eléments relatifs au Plan Pluriannuel de Gestion de la Jalle de Blanquefort (« Document de travail – Projet de programme d’actions du futur PPG de la Jalle de Blanquefort – version de janvier 2020 » et « Présentation de clôture de la phase de concertation préalable – octobre 2019 »)

ANNEXE 1 : EVOLUTION DU PERIMETRE DU PARC DES JALLES (ARRÊT DU PROJET FEVRIER 2020 ET ARRÊT DU PROJET JANVIER 2021)

Arrêt du projet d'OAİM Parc des Jalles - Janvier 2021
Evolution du périmètre par rapport à l'arrêt de février 2020



Direction de la Nature
Bordeaux Métropole
SIG Bordeaux
Métropole 2016
14/12/2020

0 1 2 km

Légende

- Périmètre OAİM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Janvier 2021
- Périmètre OAİM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Février 2020
- Limites communales

Arrêt du projet d'OAIM Parc des Jalles - Janvier 2021
Evolution du périmètre par rapport à l'arrêt de février 2020

Saint-Aubin-de-Médoc : Retrait total de la commune

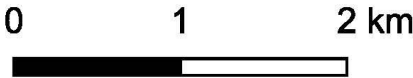


Légende

- Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Janvier 2021
- Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Février 2020
- Limites communales



Direction de la Nature
Bordeaux Métropole
SIG Bordeaux
Métropole 2016
14/12/2020



Arrêt du projet d'OAIM Parc des Jalles - Janvier 2021
Evolution du périmètre par rapport à l'arrêt de février 2020

Le Taillan-Médoc : Retrait de 9 hectares

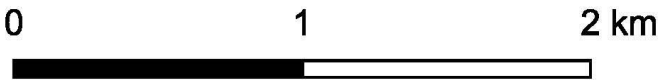


Légende

- Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Janvier 2021
- Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Février 2020
- Limites communales



Direction de la Nature
Bordeaux Métropole
SIG Bordeaux
Métropole 2016
14/12/2020



Arrêt du projet d'OAİM Parc des Jalles - Janvier 2021
Evolution du périmètre par rapport à l'arrêt de février 2020




Bordeaux : Ajout de 40 hectares



Direction de la Nature
Bordeaux Métropole
SIG Bordeaux
Métropole 2016
14/12/2020

0 1 2 km

Légende

-  Périmètre OAİM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Janvier 2021
-  Périmètre OAİM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Février 2020
-  Limites communales

Arrêt du projet d'OAIM Parc des Jalles - Janvier 2021
Evolution du périmètre par rapport à l'arrêt de février 2020

Martignas-sur-Jalle : Ajout de 20 hectares



Direction de la Nature
Bordeaux Métropole
SIG Bordeaux
Métropole 2016
14/12/2020



Légende

-  Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Janvier 2021
-  Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Février 2020
-  Limites communales

Arrêt du projet d'OAIM Parc des Jalles - Janvier 2021
Evolution du périmètre par rapport à l'arrêt de février 2020

Bruges : Ajout de 10 hectares



Légende

- Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Janvier 2021
- Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Février 2020
- Limites communales



Direction de la Nature
Bordeaux Métropole
SIG Bordeaux
Métropole 2016
14/12/2020

0 1 2 km

Arrêt du projet d'OAIM Parc des Jalles - Janvier 2021
Evolution du périmètre par rapport à l'arrêt de février 2020

Parempuyre : Périmètre inchangé

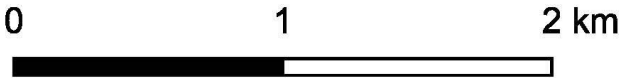


Légende

- Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Janvier 2021
- Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Février 2020
- Limites communales

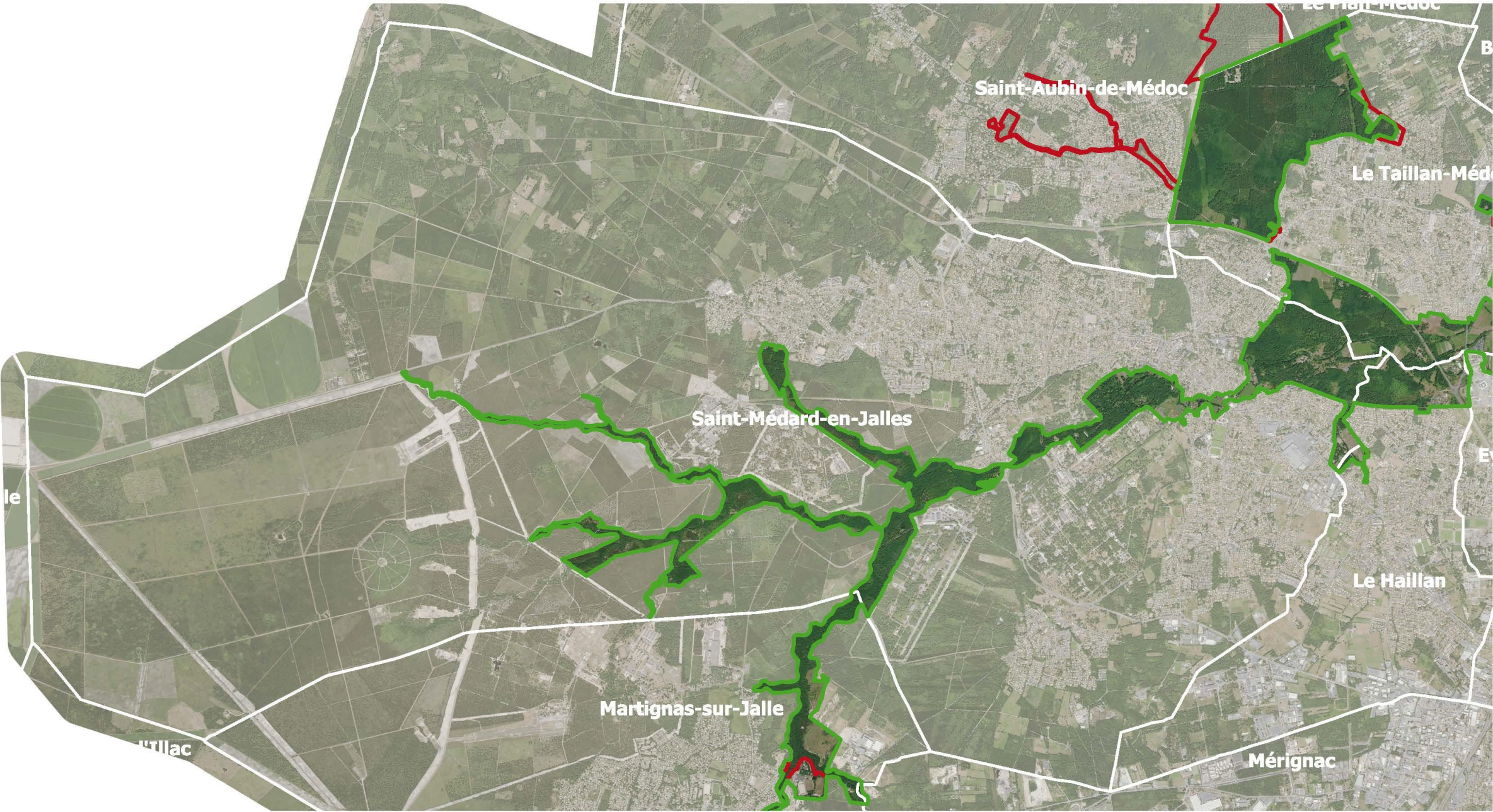


Direction de la Nature
Bordeaux Métropole
SIG Bordeaux
Métropole 2016
14/12/2020



Arrêt du projet d'OAİM Parc des Jalles - Janvier 2021
Evolution du périmètre par rapport à l'arrêt de février 2020

Saint-Médard-en-Jalles : Périmètre inchangé



Direction de la Nature
Bordeaux Métropole
SIG Bordeaux
Métropole 2016
14/12/2020

0 1 2 km

Légende

- Périmètre OAİM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Janvier 2021
- Périmètre OAİM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Février 2020
- Limites communales

Arrêt du projet d'OAIM Parc des Jalles - Janvier 2021
Evolution du périmètre par rapport à l'arrêt de février 2020

Blanquefort : Périmètre inchangé



Direction de la Nature
Bordeaux Métropole
SIG Bordeaux
Métropole 2016
14/12/2020

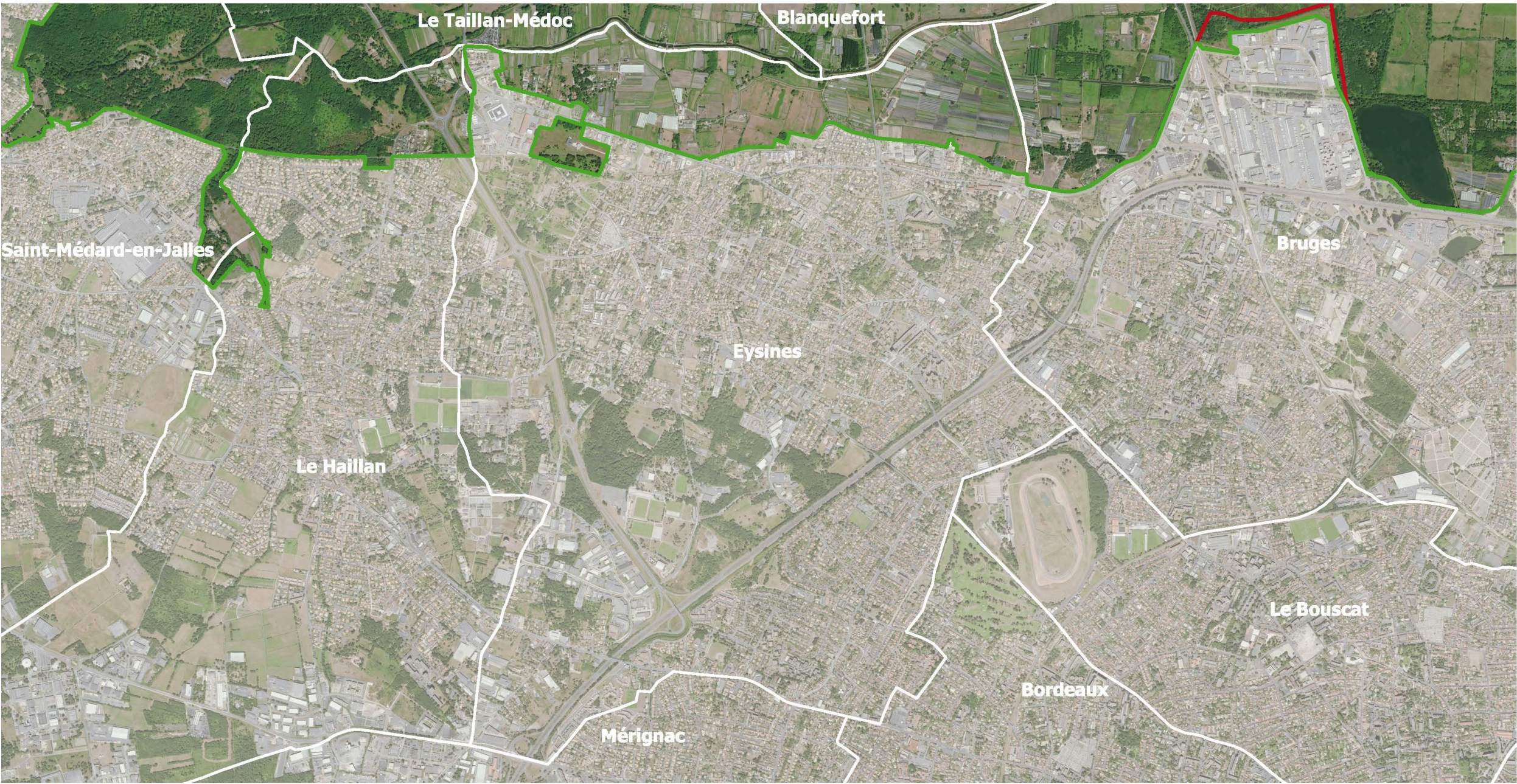
0 1 2 km

Légende

- Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Janvier 2021
- Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Février 2020
- Limites communales

Arrêt du projet d'OAIM Parc des Jalles - Janvier 2021
Evolution du périmètre par rapport à l'arrêt de février 2020

Eysines : Périmètre inchangé



Légende

-  Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Janvier 2021
-  Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Février 2020
-  Limites communales



Direction de la Nature
Bordeaux Métropole
SIG Bordeaux
Métropole 2016
14/12/2020



Arrêt du projet d'OAIM Parc des Jalles - Janvier 2021
Evolution du périmètre par rapport à l'arrêt de février 2020

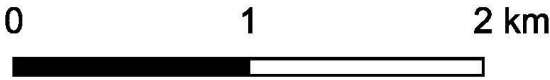
Le Haillan : Périmètre inchangé



Légende



Direction de la Nature
Bordeaux Métropole
SIG Bordeaux
Métropole 2016
14/12/2020



-  Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Janvier 2021
-  Périmètre OAIM Parc des Jalles - Arrêt du projet - Février 2020
-  Limites communales

ANNEXE 2 : PROGRAMME D’ACTIONS DE L’OPERATION D’AMENAGEMENT D’INTERET METROPOLITAIN PARC DES JALLES (VERSION ACTUELLE – JANVIER 2020)

Identité / Axe	Enjeux	Objectifs / Orientations stratégiques
Le Parc des Jalles, un territoire d'eau. Placer l'eau au cœur du projet de territoire	Préserver l'eau sous toutes ses formes et la fonctionnalité des milieux associés	Assurer une gestion hydraulique coordonnée à l'échelle du bassin versant, en renforçant notamment le dialogue territorial
Axe complémentaire de la Politique de l'Eau de Bordeaux Métropole, et sa compétence GEMAPI sur le bassin versant de la Jalle de Blanquefort	Révéler l'eau comme identité forte du territoire	Préserver et restaurer les zones humides (ripisylves, prairies humides, lagunes...)
	Concilier activités humaines et zone inondable	Protéger la ressource en eau potable, garantir la qualité de l'eau et limiter les pollutions
	Développer de nouvelles activités économiques grâce à l'eau	Désartificialiser certains cours d'eau
		Restaurer la continuité écologique de certains cours d'eau
		Faire connaître les éléments patrimoniaux identitaires liés à l'eau
		Communiquer sur les enjeux de respect et de préservation des cours d'eau
		Développer des parcours pédagogiques in situ autour du cycle de l'eau, de la qualité de l'eau et du risque inondation
		Accompagner les exploitants agricoles pour une meilleure prise en compte du risque inondation
		Développer des pratiques de loisirs en lien avec l'eau
		Etudier les potentialités d'une utilisation de l'eau comme ressource énergétique alternative
		Maintenir les terres agricoles et inciter à leur valorisation effective par l'agriculture
		Développer des systèmes d'exploitation reliés à l'écologie du territoire et adaptés au changement climatique
		Accompagner les porteurs de projet agricoles pour inciter à des installations/conversions en agriculture biologique
		Développer des outils collectifs au sein du monde agricole, en vue d'installation, d'équipements partagés, de statuts d'exploitation pluripersonnels, de structures commerciales collectives et autres
		Faciliter le développement de la commercialisation locale en circuits courts et des filières locales
		Faire connaître et reconnaître l'agriculture par le public urbain, faciliter et valoriser la rencontre entre agriculteurs et monde urbain
		Lutter contre les freins locaux à la production et la commercialisation (risque inondation, espèces nuisibles, vols et dégradations, pollutions diverses des eaux et des sols...)
		Inciter à l'expérimentation de techniques innovantes de production, de commercialisation et de valorisation des exploitations auprès du public
		Inciter à la réhabilitation écologique des gravières et au développement d'usages de l'eau compatibles avec les objectifs du Parc
		Développer des projets agricoles sur les fonciers du Port et faciliter l'accès au fleuve
		Développer les filières vertes dans ou à proximité du Parc
		Développer les écoactivités dans ou à proximité du Parc (ESS, recyclage, économie circulaires...)
		Engager la requalification des zones d'activités existantes en franges du Parc
		Avoir une démarche environnementale exemplaire sur les nouvelles zones économiques riveraines
		Développer les chartes paysagères sur tous les espaces aménagés dans et aux abords du Parc
		Aménager des parcours d'itinérance pour faire découvrir le Parc, dans le respect des espaces privés et des exploitations agricoles
		Animer un réseau d'acteurs de l'écotourisme responsable
		Inciter à l'émergence de nouvelles activités de loisirs nature, dans le respect des usages et de la biodiversité
		Initier et accompagner des évolutions dans la gestion des milieux naturels
		S'engager pour la conservation des réservoirs de biodiversité
		Connaître et suivre l'état des milieux naturels
		Mieux valoriser le massif forestier
		Restaurer les milieux naturels dégradés
		S'engager à éviter les ruptures de continuités écologiques
		Accompagner les projets économiques et urbains dans une logique de renforcement des exigences environnementales (exemplarité des projets)
		Faciliter la transversalité dans l'accompagnement et l'instruction des projets entre services en charge de l'OAIM, services instructeurs et services de l'Etat
		Développer des outils fonciers pour préserver les espaces naturels et agricoles d'intérêt métropolitain
		Gérer les interfaces entre les espaces naturels et urbanisés
		Encadrer la fréquentation du public
		Faire connaître au grand public la biodiversité et la diversité des milieux naturels du territoire
		Communiquer sur les enjeux de respect et de préservation de la biodiversité
		Développer des parcours pédagogiques in situ
		Renforcer la prise en compte de la biodiversité dans le quotidien des habitants
		Créer et renforcer les lieux d'accueil et de pédagogie du public
		Créer et animer une instance de gouvernance locale
		Impliquer les communes, les acteurs et les habitants
		S'appuyer sur les relais locaux communaux et le tissu associatif
		Articuler le projet de territoire avec celui du PNR Médoc, dans le cadre de coopérations territoriales équilibrées
		Choisir un nom adapté pour ce parc naturel et agricole métropolitain
		Editer une série de supports de communication pour faire connaître le patrimoine
		Etablir une identité graphique et une charte signalétique pour valoriser les espaces de manière cohérente
		Faire connaître le Parc au public grâce à l'événementiel et aux loisirs
		Aménager et donner à voir dans le respect des sensibilités du territoire
		Favoriser la réhabilitation du patrimoine bâti identitaire
		Mieux identifier, signaler et aménager les différents parcours de déplacement
		Communiquer largement sur les règles de respect et de civilité
		Prévenir les incivilités
		Développer les activités éducatives et pédagogiques
		Relayer les initiatives des acteurs locaux en matière de sensibilisation
Le Parc des Jalles, un territoire productif Cultiver l'initiative économique locale pour renforcer son rayonnement	Maintenir et valoriser l'activité agricole dans sa diversité	
Axe complémentaire de la politique agricole métropolitaine durable de Bordeaux Métropole et du programme d'actions multi-partenarial du PEANP des Jalles	Inciter les acteurs économiques à participer à la valorisation de leurs fonciers naturels et agricoles	
	Impulser l'émergence de nouvelles activités en lien avec la qualité environnementale du territoire	
	Diffuser la présence d'une nature de qualité sur les espaces urbains et économiques riverains du Parc	
	Développer un écotourisme responsable valorisant le patrimoine naturel, paysager et agricole	
Le Parc des Jalles, un territoire écologique. Prendre soin de ce territoire pour un gain écologique global	Conserver la qualité et la diversité des milieux naturels	
Axe complémentaire de la Stratégie Biodiver'Cité et de la Politique Haute Qualité de Vie de Bordeaux Métropole	Encadrer la pression foncière et d'usages sur les milieux naturels	
	Sensibiliser sur l'état de la biodiversité	
Le Parc des Jalles, un territoire vivant à découvrir, convivial et respectueux du multi-usages qui s'y exerce	Instaurer une gouvernance coordonnée et concertée pour assurer le dialogue, le suivi et l'implication des acteurs dans la vie du projet	
	Révéler l'identité partagée de ce parc naturel et agricole métropolitain	
	Préserver et valoriser le patrimoine naturel, agricole, bâti et paysager	
	Garantir un respect mutuel des différents acteurs et usagers	
	Sensibiliser autour des enjeux écologiques et agricoles	

ANNEXE 3 : PROGRAMME D’ACTIONS DE L’OPERATION D’AMENAGEMENT D’INTERET METROPOLITAIN PARC DES JALLES (VERSION PRECEDENTE NON RETENUE SEPTEMBRE 2019)

Identité / Axe	Enjeux	Objectifs / Orientations stratégiques
Le Parc des Jalles, un territoire d'eau. Placer l'eau au cœur du projet de territoire	Préserver l'eau sous toutes ses formes et la fonctionnalité des milieux associés	Assurer une gestion hydraulique coordonnée à l'échelle du bassin versant
	Révéler l'eau comme identité forte du territoire	Préserver et restaurer les zones humides (ripisylves, prairies humides, lagunes...)
	Concilier activités humaines et zone inondable	Protéger la ressource en eau potable, garantir la qualité de l'eau et limiter les pollutions
	Développer de nouvelles activités économiques grâce à l'eau	Désartificialiser certains cours d'eau
Le Parc des Jalles, un territoire productif Cultiver l'initiative économique locale pour renforcer son rayonnement	Maintenir et valoriser l'activité agricole dans sa diversité	Restaurer la continuité écologique de certains cours d'eau
		Faire connaître les éléments patrimoniaux identitaires liés à l'eau
		Communiquer sur les enjeux de respect et de préservation des cours d'eau
		Développer des parcours pédagogiques in situ autour du cycle de l'eau, de la qualité de l'eau et du risque inondation
	Inciter les acteurs économiques à participer à la valorisation de leurs fonciers naturels et agricoles	Accompagner les exploitants agricoles pour une meilleure prise en compte du risque inondation
		Développer des pratiques de loisirs en lien avec l'eau
		Renforcer le rôle de l'eau comme ressource énergétique alternative
Le Parc des Jalles, un territoire écologique. Prendre soin de ce territoire pour un gain écologique global.	Diffuser la présence d'une nature de qualité sur les espaces urbains et économiques riverains du Parc	Maintenir les terres agricoles et inciter à leur valorisation effective par l'agriculture
		Développer des systèmes d'exploitation reliés à l'écologie du territoire et adaptés au changement climatique
		Développer des outils collectifs au sein du monde agricole, en vue d'installation, d'équipements partagés, de statuts d'exploitation pluripersonnels, de structures commerciales collectives et autres
		Faciliter le développement de la commercialisation locale en circuits courts et des filières locales
	Développer un écotourisme responsable valorisant le patrimoine naturel, paysager et agricole	Faire connaître et reconnaître l'agriculture par le public urbain, faciliter et valoriser la rencontre entre agriculteurs et monde urbain
		Lutter contre les freins locaux à la production et la commercialisation (risque inondation, espèces nuisibles, vols et dégradations, pollutions diverses des eaux et des sols...)
		Inciter à l'expérimentation de techniques innovantes de production, de commercialisation et de valorisation des exploitations auprès du public
	Conserver la qualité et la diversité des milieux naturels	Engager des échanges avec les carriers pour que la réhabilitation des gravières concourent aux objectifs du Parc
		Engager des échanges avec le Port pour faciliter l'accès au fleuve
		Développer les filières vertes dans ou à proximité du Parc
Le Parc des Jalles, un territoire vivant à découvrir, convivial et respectueux du multi-usages qui s'y exerce	Encadrer la pression foncière et d'usages sur les milieux naturels	Développer les écoactivités dans ou à proximité du Parc (ESS, recyclage, économie circulaires...)
		Engager la requalification des zones d'activités existantes en franges du Parc
	Sensibiliser sur l'état de la biodiversité	Avoir une démarche environnementale exemplaire sur les nouvelles zones économiques riveraines
		Développer les chartes paysagères sur tous les espaces aménagés dans et aux abords du Parc
	Gouvernance coordonnée et concertée pour assurer le dialogue, le suivi et l'implication des acteurs dans la vie du projet	Aménager des parcours d'itinérance pour faire découvrir le Parc
		Animer un réseau d'acteurs de l'écotourisme responsable
	Révéler l'identité partagée de ce parc naturel et agricole métropolitain	Inciter à l'émergence de nouvelles activités de loisirs nature, dans le respect des usages et de la biodiversité
		Initier et accompagner des évolutions dans la gestion des milieux naturels
	Préserver et valoriser le patrimoine naturel, agricole, bâti et paysager	Connaitre et suivre l'état des milieux naturels
		Mieux valoriser le massif forestier
	Garantir un respect mutuel des différents acteurs et usagers	Restaurer les milieux naturels dégradés
		Développer des outils fonciers pour préserver les espaces naturels et agricoles d'intérêt métropolitain
	Sensibiliser autour des enjeux écologiques et agricoles	Gérer les interfaces entre les espaces naturels et urbanisés
		Encadrer la fréquentation du public
		Faire connaître au grand public la biodiversité et la diversité des milieux naturels du territoire
		Communiquer sur les enjeux de respect et de préservation de la biodiversité
		Développer des parcours pédagogiques in situ
		Renforcer la prise en compte de la biodiversité dans le quotidien des habitants
		Créer et renforcer les lieux d'accueil et de pédagogie du public
		Créer et animer une instance de gouvernance locale
		Choisir un nom adapté pour ce parc naturel et agricole métropolitain
		Editer une série de supports de communication pour faire connaître le patrimoine
		Etablir une identité graphique et une charte signalétique pour valoriser les espaces de manière cohérente
		Faire connaître le Parc au public grâce à l'événementiel et aux loisirs
		Aménager et donner à voir dans le respect des sensibilités du territoire
		Favoriser la réhabilitation du patrimoine bâti identitaire
		Clarifier le réseau des mobilités
		Communiquer largement sur les règles de respect et de civilité
		Prévenir les incivilités
		Développer les activités éducatives et pédagogiques
		Relayer les initiatives des acteurs locaux en matière de sensibilisation

ANNEXE 4 : LISTE DES ESPECES
FAUNISTIQUES OBSERVEES SUR L’AIRE
D’ETUDE OU A PROXIMITE

Groupe taxonomique	Nom	
	Vernaculaire	Scientifique
Coléoptères	Grand capricorne	<i>Cerambyx cerdo</i>
	Lucane Cerf-Volant	<i>Lucanus cervus</i>
	Prione tanneur	<i>Prionus coriarius</i>
	Scarabée rhinocéros européen	<i>Oryctes nasicornis</i>
Lépidoptères	Amaryllis	<i>Pyronia tithonus</i>
	Argus bleu céleste (Bel-Argus)	<i>Polyommatus bellargus</i>
	Argus vert (Thècle de la ronce)	<i>Callophrys rubi</i>
	Aurore	<i>Anthocharis cardamines</i>
	Azuré commun (Argus bleu)	<i>Polyommatus icarus</i>
	Azuré de la Faucille	<i>Cupido alcetas</i>
	Azuré des Nerpruns	<i>Celastrina argiolus</i>
	Azuré du trèfle	<i>Cupido argiades</i>
	Azuré Porte-Queue	<i>Lampides boeticus</i>
	Belle-Dame	<i>Vanessa cardui</i>
	Brun des Pélargoniums	<i>Cacyreus marshalli</i>
	Carte géographique	<i>Araschnia levana</i>
	Citron	<i>Gonepteryx rhamni</i>
	Collier de corail (Argus brun)	<i>Aricia agestis</i>
	Cuivré commun	<i>Lycaena phlaeas</i>
	Cuivré des marais	<i>Lycaena dispar</i>
	Cuivré fuligineux	<i>Lycaena tityrus</i>
	Damier de la Succise	<i>Euphydryas aurinia</i>
	Demi-Deuil	<i>Melanargia galathea</i>
	Doublure jaune	<i>Euclidia glyphica</i>
	Fadet commun (Procris)	<i>Coenonympha pamphilus</i>
	Fadet des laïches	<i>Coenonympha oedippus</i>
	Flambé	<i>Iphiclide podalirius</i>
	Gamma	<i>Autographa gamma</i>
	Grand Nègre des bois	<i>Minois dryas</i>
	Hespérie de la Houque	<i>Thymelicus sylvestris</i>
	Hespérie de l'Aigremoine (P. malvoides)	<i>Pyrgus malvoides</i>
	Hespérie de l'Alcée (Grisette)	<i>Carcharodus alceae</i>
	Hespérie du Chiendent (Actéon)	<i>Thymelicus acteon</i>
	Hespérie du Dactyle	<i>Thymelicus lineola</i>
	Machaon	<i>Papilio machaon</i>
	Mélitée des centaurées (Grand Damier)	<i>Melitaea phoebe</i>
	Mélitée des Scabieuses	<i>Melitaea parthenoides</i>
	Mélitée du Plantain	<i>Melitaea cinxia</i>
	Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>

Groupe taxonomique	Nom	
	Vernaculaire	Scientifique
	Paon du Jour	<i>Aglais io</i>
	Petit Mars changeant	<i>Apatura ilia</i>
	Petite Tortue	<i>Aglais urticae</i>
	Piérider de la Moutarde (P. du lotier)	<i>Leptidea sinapis</i>
	Piérider de la Rave	<i>Pieris rapae</i>
	Piérider du Chou	<i>Pieris brassicae</i>
	Piérider du Navet	<i>Pieris napi</i>
	Point-de-Hongrie	<i>Erynnis tages</i>
	Procris	<i>Coenonympha pamphilus</i>
	Robert-le-Diable	<i>Polygonia c-album</i>
	Silène	<i>Brintesia circe</i>
	Souci	<i>Colias croceus</i>
	Sylvain azuré	<i>Limenitis reducta</i>
	Sylvaine	<i>Ochlodes sylvanus</i>
	Tircis	<i>Pararge aegeria</i>
	Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>
	Tabac d'Espagne	<i>Argynnis paphia</i>
	Petite violette	<i>Boloria dia</i>
	Petit collier argenté	<i>Boloria selene</i>
	Moyen nacré	<i>Fabriciana adippe</i>
	Miroir	<i>Heteropterus morpheus</i>
	Faune	<i>Hipparchia statilinus</i>
	Ecaille des steppes	<i>Hyphoraia testudinaria</i>
	Petit nacré	<i>Issoria lathonia</i>
	Mégère	<i>Lasiommata megera</i>
	Azuré céleste	<i>Lysandra bellargus</i>
	Mélitée du mélampyre	<i>Melitaea athalia</i>
	Mélitée de Fruhstorfer	<i>Melitaea nevadensis</i>
	Grande tortue	<i>Nymphalis polychloros</i>
	Tircis	<i>Pararge aegeria</i>
	Azuré du serpolet	<i>Phengaris arion</i>
	Hespérie de la mauve	<i>Pyrgus malvae</i>
	Thècle de l'yeuse	<i>Satyrrium ilicis</i>
	Zygène de la petite coronille	<i>Zygaena fausta</i>
	Zygène du trèfle	<i>Zygaena trifolii</i>
Odonates	Aeschne affine	<i>Aeshna affinis</i>
	Aeschne bleue	<i>Aeshna cyanea</i>
	Aeschne mixte	<i>Aeshna mixta</i>
	Aeschne paisible	<i>Boyeria irene</i>
	Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>
	Agrion jouvencelle	<i>Coenagrion puella</i>
	Agrion mignon	<i>Coenagrion scitulum</i>
	Agrion nain	<i>Ischnura pumilio</i>
	Anax empereur	<i>Anax imperator</i>
	Anax napolitain	<i>Anax parthenope</i>
	Brunette hivernale	<i>Sympecma fusca</i>
	Caloptéryx éclatant	<i>Calopteryx splendens</i>
	Caloptéryx hémorroidal	<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>
	Caloptéryx occitan	<i>Calopteryx xanthostoma</i>
	Caloptéryx vierge	<i>Calopteryx virgo</i>

Groupe taxonomique	Nom	
	Vernaculaire	Scientifique
	Caloptéryx vierge méridional	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i>
	Cériagrion délicat	<i>Ceriagrion tenellum</i>
	Cordulégastre annelé	<i>Cordulegaster boltonii</i>
	Crocothémis écarlate	<i>Crocothemis erythraea</i>
	Gomphe gentil	<i>Gomphus pulchellus</i>
	Gomphe semblable	<i>Gomphus simillimus</i>
	Gomphe vulgaire	<i>Gomphus vulgatissimus</i>
	Ischnure élégante	<i>Ischnura elegans</i>
	Leste barbare	<i>Lestes barbarus</i>
	Leste verdoyant	<i>Lestes virens</i>
	Leste vert	<i>Lestes viridis</i>
	Leste vert	<i>Chalcolestes viridis</i>
	Leucorrhine à front blanc	<i>Leucorrhinia albifrons</i>
	Libellule à quatre taches	<i>Libellula quadrimaculata</i>
	Libellule déprimée	<i>Libellula depressa</i>
	Libellule fauve	<i>Libellula fulva</i>
	Naïade au corps vert	<i>Erythromma viridulum</i>
	Naïade aux yeux bleus	<i>Erythromma lindenii</i>
	Nymphe au corps de feu	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>
	Onychogomphe à pinces	<i>Onychogomphus forcipatus</i>
	Orthétrum à stylets blancs	<i>Orthetrum albistylum</i>
	Orthétrum bleuissant	<i>Orthetrum coerulescens</i>
	Orthétrum brun	<i>Orthetrum brunneum</i>
	Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>
	Pennipatte blanchâtre	<i>Platycnemis latipes</i>
	Pennipatte bleuâtre	<i>Platycnemis pennipes</i>
	Pennipatte orangé	<i>Platycnemis acutipennis</i>
	Portecoupe holarctique	<i>Enallagma cyathigerum</i>
	Sympétrum à nervures rouges	<i>Sympetrum fonscolombii</i>
	Sympétrum méridional	<i>Sympetrum meridionale</i>
	Sympétrum sanguin	<i>Sympetrum sanguineum</i>
	Sympétrum strié	<i>Sympetrum striolatum</i>
	Trithémis pourpré	<i>Trithemis annulata</i>
Orthoptères	Courtillière commune	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>
	Criquet blafard	<i>Euchorthippus elegantulus</i>
	Criquet des clairières	<i>Chrysochraon dispar</i>
	Criquet des pâtures	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>
	Criquet duettiste	<i>Chorthippus brunneus</i>
	Criquet noir-ébène	<i>Omocestus rufipes</i>
	Decticelle bariolée	<i>Roeseliana roeselii</i>
	Decticelle rudérale	<i>Platycleis affinis affinis</i>
	Dectique à front blanc	<i>Decticus albifrons</i>
	Éphippigère carénée	<i>Uromenus rugosicollis</i>
	Grande Sauterelle verte	<i>Tettigonia viridissima</i>
	Grillon champêtre	<i>Gryllus campestris</i>
	Leptophye ponctuée	<i>Leptophyes punctatissima</i>
	Méconème fragile	<i>Meconema meridionale</i>

Groupe taxonomique	Nom	
	Vernaculaire	Scientifique
	Méconème tambourinaire	<i>Meconema thalassinum</i>
	Oedipode automnal	<i>Aiolopus strepens</i>
	Phanéroptère méridional	<i>Phaneroptera nana</i>
	Ruspolie à tête de cône	<i>Ruspolia nitidula</i>
Amphibiens	Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>
	Crapaud calamite	<i>Bufo calamita</i>
	Crapaud épineux	<i>Bufo bufo spinosus</i>
	Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>
	Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>
	Grenouille taureau	<i>Lithobates catesbeianus</i>
	Grenouille verte hybride	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>
	Rainette méridionale	<i>Hyla meridionalis</i>
	Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>
	Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i>
Reptiles	Triton marbré	<i>Triturus marmoratus</i>
	Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>
	Coronelle girondine	<i>Coronella girondica</i>
	Cistude d'Europe	<i>Emys orbicularis</i>
	Couleuvre d'Esculape	<i>Zamenis longissimus</i>
	Couleuvre helvétique	<i>Natrix helvetica</i>
	Couleuvre verte et jaune	<i>Hierophis viridiflavus</i>
	Couleuvre vipérine	<i>Natrix maura</i>
	Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>
	Lézard à deux raies	<i>Lacerta bilineata</i>
	Lézard vivipare	<i>Zootoca vivipara</i>
	Tortue de Floride	<i>Trachemys scripta</i>
	Vipère aspic	<i>Vipera aspis</i>
Mammifères (hors Chiroptères)	Belette d'Europe	<i>Mustela nivalis</i>
	Blaireau européen	<i>Meles meles</i>
	Campagnol agreste	<i>Microtus agrestis</i>
	Campagnol amphibie	<i>Arvicola sapidus</i>
	Campagnol des champs	<i>Microtus arvalis</i>
	Campagnol roussâtre	<i>Clethrionomys glareolus</i>
	Cerf élaphe	<i>Cervus elaphus</i>
	Chevreuil européen	<i>Capreolus capreolus</i>
	Crocidure des jardins	<i>Crocidura suaveolens</i>
	Crocidure musette	<i>Crocidura russula</i>
	Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>
	Fouine	<i>Martes foina</i>
	Genette commune	<i>Genetta genetta</i>
	Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>
	Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
	Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>
	Loutre d'Europe	<i>Lutra lutra</i>
	Martre des pins	<i>Martes martes</i>
	Mulot sylvestre	<i>Apodemus sylvaticus</i>
	Musaraigne couronnée	<i>Sorex coronatus</i>
	Putois d'Europe	<i>Mustela putorius</i>
	Ragondin	<i>Myocastor coypus</i>
	Rat des moissons	<i>Micromys minutus</i>
	Rat musqué	<i>Ondatra zibethicus</i>
	Rat surmulot	<i>Rattus norvegicus</i>
	Raton laveur	<i>Procyon lotor</i>

Groupe taxonomique	Nom	
	Vernaculaire	Scientifique
	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>
	Sanglier	<i>Sus scrofa</i>
	Taupe d'Europe	<i>Talpa europaea</i>
	Vison d'Europe	<i>Mustela lutreola</i>
Chiroptères	Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i>
	Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>
	Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	Grande noctule	<i>Nyctalus lasiopterus</i>
	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i>
	Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>
	Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>
	Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>
	Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>
	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>
	Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>
	Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>
	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>
	Pipistrelle pygmée	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>
	Sérénopie commune	<i>Eptesicus serotinus</i>
	Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>
Malacostracés	Ecrevisse à pattes blanches	<i>Austropotamobius pallipes</i>
	Ecrevisse américaine	<i>Faxonius limosus</i>
	Ecrevisse de Louisiane	<i>Procambarus clarkii</i>
Oiseaux	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>
	Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>
	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>
	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
	Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>
	Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>
	Bécassine sourde	<i>Lymnocyrtus minimus</i>
	Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>
	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>
	Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>
	Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>
	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>
	Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>
	Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i>
	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
	Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>
	Buse variable	<i>Buteo buteo</i>
	Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>
	Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>
	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>
	Canard pillet	<i>Anas acuta</i>
	Canard siffleur	<i>Anas penelope</i>
	Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>
	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>
	Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>
	Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>
	Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>
	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>
	Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>
	Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>
	Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>
	Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>
	Corneille noire	<i>Corvus corone</i>
	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>
	Courlis cendrée	<i>Numenius arquata</i>
	Crabier chevelu	<i>Ardeola ralloides</i>
	Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>
	Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i>
	Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>
	Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>
	Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>
	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>
	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>
	Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>
	Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>
	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>
	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>
	Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>
	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>
	Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>
	Fuligule à bec cerclé	<i>Aythya collaris</i>
	Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>
	Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>
	Fuligule nyroca	<i>Aythya nyroca</i>
	Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>
	Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>
	Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>
	Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>
	Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>
	Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>
	Gorgebleue à miroir	<i>Luscinia svecica</i>
	Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>
	Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>
	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>
	Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>
	Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>
	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>
	Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>
	Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>
	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>
	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>
	Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
	Grue cendrée	<i>Grus grus</i>
	Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>
	Harle piette	<i>Mergellus albellus</i>
	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
	Héron garde-boeufs	<i>Bubulcus ibis</i>
	Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>
	Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>
	Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>
	Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>
	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>
	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>
	Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolaïs polyglotta</i>
	Ibis sacré	<i>Threskiornis aethiopicus</i>
	Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>
	Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>
	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>
	Martinet noir	<i>Apus apus</i>
	Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>
	Merle à plastron	<i>Turdus torquatus</i>
	Merle noir	<i>Turdus merula</i>
	Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>
	Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>
	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>
	Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>
	Mésange huppée	<i>Lophophanes cristatus</i>
	Mésange noire	<i>Periparus ater</i>
	Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>
	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
	Milan royal	<i>Milvus milvus</i>
	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>
	Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>
	Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>
	Oie cendrée	<i>Anser anser</i>
	Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>
	Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
	Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>
	Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>
	Pic vert	<i>Picus viridis</i>
	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>
	Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>
	Pigeon biset	<i>Columba livia</i>
	Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>
	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>
	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>
	Pinson du nord	<i>Fringilla montifringilla</i>
	Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>
	Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>
	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>
	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>
	Pluvier doré	<i>Pluvialis apricaria</i>
	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>
	Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>
	Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>
	Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>
	Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>
	Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>
	Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>
	Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>
	Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>
	Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
	Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>
	Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
	Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>
	Serín cini	<i>Serinus serinus</i>
	Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>
	Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>
	Tarier pâtre	<i>Saxicola torquatus</i>
	Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>
	Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>
	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
	Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>
	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>
	Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>
	Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>
Poissons	Brème commune	<i>Abramis brama</i>
	Alburnus sp.	<i>Alburnus sp.</i>
	Poisson chat	<i>Ameiurus melas</i>
	Anguille d'Europe	<i>Anguilla anguilla</i>
	Loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>
	Barbeau fluviatile	<i>Barbus barbus</i>
	Brème bordelière	<i>Blicca bjoerkna</i>
	Carassin commun	<i>Carassius carassius</i>
	Carassin argenté	<i>Carassius gibelio</i>
	Mulet porc	<i>Chelon ramada</i>
	Cottus sp.	<i>Cottus sp.</i>
	Carpe commune	<i>Cyprinus carpio</i>
	Brochet sp.	<i>Esox sp.</i>
	Brochet aquitain	<i>Esox aquitanicus</i>
	Gambusie	<i>Gambusia holbrooki</i>
	Epinoche	<i>Gasterosteus aculeatus</i>
	Goujon sp.	<i>Gobio sp.</i>
	Goujon commun	<i>Gobio gobio</i>
	Lamproie sp.	<i>Lampetra</i>
	Lamproie de Planer	<i>Lampetra planeri</i>
	Perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>
	Vandoise rostrée	<i>Leuciscus burdigalensis</i>
	Vandoise commune	<i>Leuciscus leuciscus</i>
	Achigan à grande bouche	<i>Micropterus salmoides</i>
	Perche commune	<i>Perca fluviatilis</i>
	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>
	Petromyzontidae sp.	<i>Petromyzontidae</i>
	Phoxinus sp.	<i>Phoxinus sp.</i>
	Vairon commun	<i>Phoxinus phoxinus</i>
	Flet européen	<i>Platichthys flesus</i>
	Pseudorasbora (Goujon asiatique)	<i>Pseudorasbora parva</i>
	Epinochette piquante	<i>Pungitius pungitius</i>

Groupe taxonomique	Nom	
	Vernaculaire	Scientifique
	Gardon	<i>Rutilus rutilus</i>
	Sandre	<i>Sander lucioperca</i>
	Rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>
	Chevesne commun	<i>Squalius cephalus</i>
	Tanche	<i>Tinca tinca</i>

ANNEXE 5 : LISTE DES ESPECES FLORISTIQUES OBSERVEES SUR L'AIRE D'ETUDE OU A PROXIMITE

Nom	
Scientifique	Vernaculaire
<i>Acer negundo</i>	Erable negundo
<i>Acer platanoides</i>	Erable plane
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Erable sycomore
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée mille-feuilles
<i>Ailanthus altissima</i>	Ailante glanduleux
<i>Alliaria petiolata</i>	Alliaire
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Vulpin genouillé
<i>Althaea cannabina</i>	Guimauve faux- chanvre
<i>Anacamptis laxiflora</i>	Orchis à fleurs lâches
<i>Anchusa arvensis</i>	Lycopside
<i>Andryala integrifolia</i>	Andryale à feuilles entières
<i>Anemone pulsatilla subsp pulsatilla</i>	Pulsatille vulgaire
<i>Anemone pulsatilla subsp bogenhardtiana</i>	Pulsatille vulgaire
<i>Angelica heterocarpa</i>	Angélique à fruits variés
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Cerfeuil sauvage
<i>Arenaria montana</i>	Sabline des montagnes
<i>Aristolochia rotunda</i>	Aristolochie à feuilles rondes
<i>Armeria arenaria subsp. arenaria</i>	Arménie faux-plantain
<i>Arum italicum</i>	Gouet d'Italie
<i>Asparagus officinalis</i>	Asperge officinale
<i>Asphodelus albus</i>	Asphodèle blanc
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	Régliasse sauvage
<i>Bellis perennis</i>	Pacquerette

Nom	
Scientifique	Vernaculaire
<i>Biscutella guilloni</i>	Lunetière de Guillon
<i>Blackstonia perfoliata</i>	Chlore perfolière
<i>Brachypodium spec.</i>	-
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Brachypode des bois
<i>Brassica napus</i>	Navette
<i>Bromus hordeaceus</i>	Brome mou
<i>Butomus umbellatus</i>	Jonc fleuri
<i>Callitriche brutia</i>	Callitriche pédonculé
<i>Callitriche spec.</i>	-
<i>Calluna vulgaris</i>	Callune
<i>Campanula patula</i>	Campanule étoilé
<i>Campylopus introflexus</i>	Mousse cactus
<i>Cardamine parviflora</i>	Cardamine à petites fleurs
<i>Cardamine pratensis</i>	Cardamine des prés
<i>Carex arenaria</i>	Laîche des sables
<i>Carex caryophyllea</i>	Laîche des sables printanière
<i>Carex disticha</i>	Laîche distique
<i>Carex hirta</i>	Laîche hérissée
<i>Carex hostiana</i>	Laîche blonde
<i>Carex pseudocyperus</i>	Laîche faux-souchet
<i>Carex remota</i>	Laîche espacée
<i>Carex riparia</i>	Laîche des rives
<i>Carex tomentosa</i>	Laîche tomenteuse
<i>Caropsis verticillato-inundata</i>	Caropsis de Thore
<i>Carpinus betulus</i>	Charme commun
<i>Castanea sativa</i>	Chataignier
<i>Centaurea calcitrapa</i>	Centaurée chausse- trappe
<i>Centaureum erythraea</i>	Erythrée petite centaurée
<i>Ceratophyllum submersum</i>	Cornifle submergé
<i>Chenopodium album</i>	Chenopode blanc

Nom	
Scientifique	Vernaculaire
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	Dorine à feuilles opposées
<i>Cistus umbellatus</i>	Hélianthème à bouquets
<i>Convallaria majalis</i>	Muguet
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin
<i>Cortaderia selloana</i>	Herbe de la pampa
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier commun
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine à un style
<i>Cupressus sempervirens</i>	Cyprès toujours vert
<i>Cynoglossum officinale</i>	Cynoglosse officinale
<i>Cyperus longus</i>	Souchet long
<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle vulgaire
<i>Daphne cneorum</i>	Daphné camelée
<i>Datura stramonium</i>	Stramoine
<i>Delphinium ajacis</i>	Dauphinelle des jardins
<i>Diploxys muralis</i>	Roquette des murailles
<i>Drosera intermedia</i>	Rosolis intermédiaire
<i>Echium vulgare</i>	Vipérine commune
<i>Eleocharis parvula</i>	Petit Souchet
<i>Equisetum telmateia</i>	Grande prêle
<i>Erica cinerea</i>	Bruyère cendrée
<i>Erica vagans</i>	Bruyère vagabonde
<i>Erigeron annuus</i>	Vergerette annuelle
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine
<i>Euphorbia palustris</i>	Euphorbe des marais
<i>Ficaria verna</i>	Renoncule ficaire
<i>Filago arvensis</i>	Immortelle des champs
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun
<i>Fumaria parviflora</i>	Fumeterre à petites fleurs
<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron
<i>Genista anglica</i>	Petit Genêt épineux
<i>Genista pilosa</i>	Genêt poilu

Nom	
Scientifique	Vernaculaire
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Gentiane des marais
<i>Geranium dissectum</i>	Géranium découpé
<i>Geranium robertianum</i>	Herbe à Robert
<i>Geranium rotundifolium</i>	Géranium à feuilles rondes
<i>Geum urbanum</i>	Benoite commune
<i>Gladiolus communis</i>	Glaïeul commun
<i>Glechoma hederacea</i>	Lierre terrestre
<i>Glyceria maxima</i>	Glycérie aquatique
<i>Hedera helix</i>	Lierre
<i>Helianthemum nummularium</i>	Hélianthème jaune
<i>Herniaria ciliolata subsp robusta</i>	Herniaire robuste
<i>Hippuris vulgaris</i>	Pesse d'eau
<i>Holcus lanatus</i>	Houlque velue
<i>Hottonia palustris</i>	Hottonie des marais
<i>Hyacinthoides hispanica</i>	Jacinthe d'Espagne
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	Jacinthe des bois
<i>Hypericum montanum</i>	Millepertuis des montagnes
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis commun
<i>Ilex aquifolium</i>	Houx
<i>Iris pseudacorus</i>	Iris jaune
<i>Jacobaea erratica</i>	Séneçon à feuilles de Barbarée
<i>Juncus effusus</i>	Jonc épars
<i>Lemna gibba</i>	Lentille d'eau bossue
<i>Leucojum aestivum</i>	Nivéole d'été
<i>Linaria pelisseriana</i>	Linaire de Pélissier
<i>Linum bienne</i>	Lin bisannuel
<i>Loncomelos pyrenaicus</i>	Ornithogale des Pyrénées
<i>Lonicera periclymenum</i>	Chèvrefeuille des bois

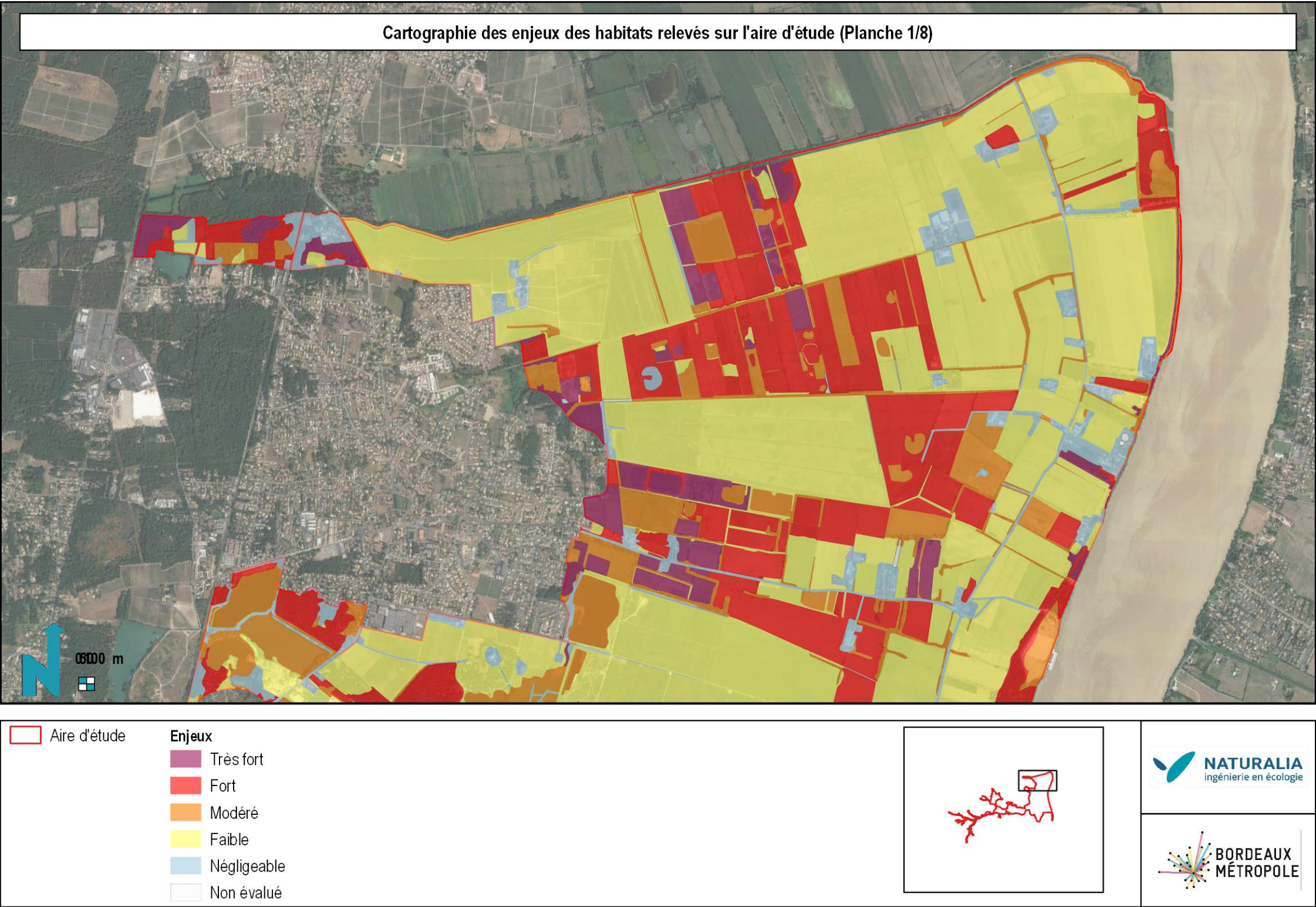
Nom	
Scientifique	Vernaculaire
<i>Lotus angustissimus</i>	Lotier grêle
<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé
<i>Lotus glaber</i>	Lotier glabre
<i>Ludwigia spec.</i>	-
<i>Lupinus angustifolius subsp reticulatus</i>	Lupin réticulé
<i>Medicago arabica</i>	Luzerne tachetée
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne cultivée
<i>Melilotus indicus</i>	Mélilot des Indes
<i>Mentha arvensis</i>	Menthe des champs
<i>Mentha suaveolens</i>	Menthe à feuilles rondes
<i>Milium effusum</i>	Millet diffus
<i>Milium vernale</i>	Millet printanier
<i>Muscari neglectum</i>	Muscari négligé
<i>Myosotis arvensis</i>	Myosotis des champs
<i>Myosotis spec.</i>	-
<i>Myriophyllum spec.</i>	-
<i>Najas marina</i>	Naiade majeure
<i>Nardus stricta</i>	Nard raide
<i>Neottia nidus-avis</i>	Néottie nid d'oiseau
<i>Noccaea caerulea</i>	Tabouret bleuâtre
<i>Noccaea caerulea subsp arenaria</i>	Tabouret des Alpes
<i>Oenanthe fistulosa</i>	Oenanthe fistuleuse
<i>Oenanthe foucaudii</i>	Oenanthe de Foucaud
<i>Oenanthe lachenalii</i>	Oenanthe de Lachenal
<i>Oenanthe silaifolia</i>	Oenanthe à feuilles de Silaeus
<i>Onobrychis viciifolia</i>	Sainfoin
<i>Ononis repens subsp. spinosa</i>	Bugrane épineuse
<i>Ophrys passionis</i>	Ophrys de la passion
<i>Ophrys speculum</i>	Ophrys miroir
<i>Origanum vulgare</i>	Origan
<i>Ornithopus compressus</i>	Ornithope comprimé
<i>Oxalis debilis</i>	Oxalis chétive

Nom	
Scientifique	Vernaculaire
<i>Parthenocissus inserta</i>	Vigne vierge commune
<i>Persicaria maculosa</i>	Renouée persicaire
<i>Petasites hybridus</i>	Pétasite hybride
<i>Petrorhagia prolifera</i>	Oeillet prolifère
<i>Phragmites australis</i>	Roseau
<i>Phytolacca americana</i>	Phytolaque d'Amérique
<i>Pilularia globulifera</i>	Boulette d'eau
<i>Pinus pinaster</i>	Pin maritime
<i>Plantae indet.</i>	Plante inconnue
<i>Plantago coronopus</i>	Plantain corne de cerf
<i>Plantago holosteum</i>	Plantain caréné
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé
<i>Poa bulbosa</i>	Pâturin bulbeux
<i>Poa pratensis</i>	Pâturin des prés
<i>Polygala vulgaris</i>	Polygala vulgaire
<i>Polypogon monspeliensis</i>	Polypogon de Montpellier
<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir
<i>Populus tremula</i>	Peuplier tremble
<i>Portulaca oleracea</i>	Pourpier
<i>Potentilla recta</i>	Potentille droite
<i>Prunus laurocerasus</i>	Laurier-cerise
<i>Prunus padus</i>	Cerisier à grappes
<i>Prunus serotina</i>	Cerisier tardif
<i>Pteridium aquilinum</i>	Fougère aigle
<i>Pulicaria vulgaris</i>	Herbe de Saint-Roch
<i>Quercus petraea</i>	Chêne Sessile
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé
<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	Renoncule à feuilles d'Ophioglosse
<i>Ranunculus repens</i>	Renoncule rampante
<i>Rhinanthus spec.</i>	-
<i>Rhynchospora fusca</i>	Rhynhosporée brun
<i>Ribes rubrum</i>	Groseiller rouge
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinier faux-acacia

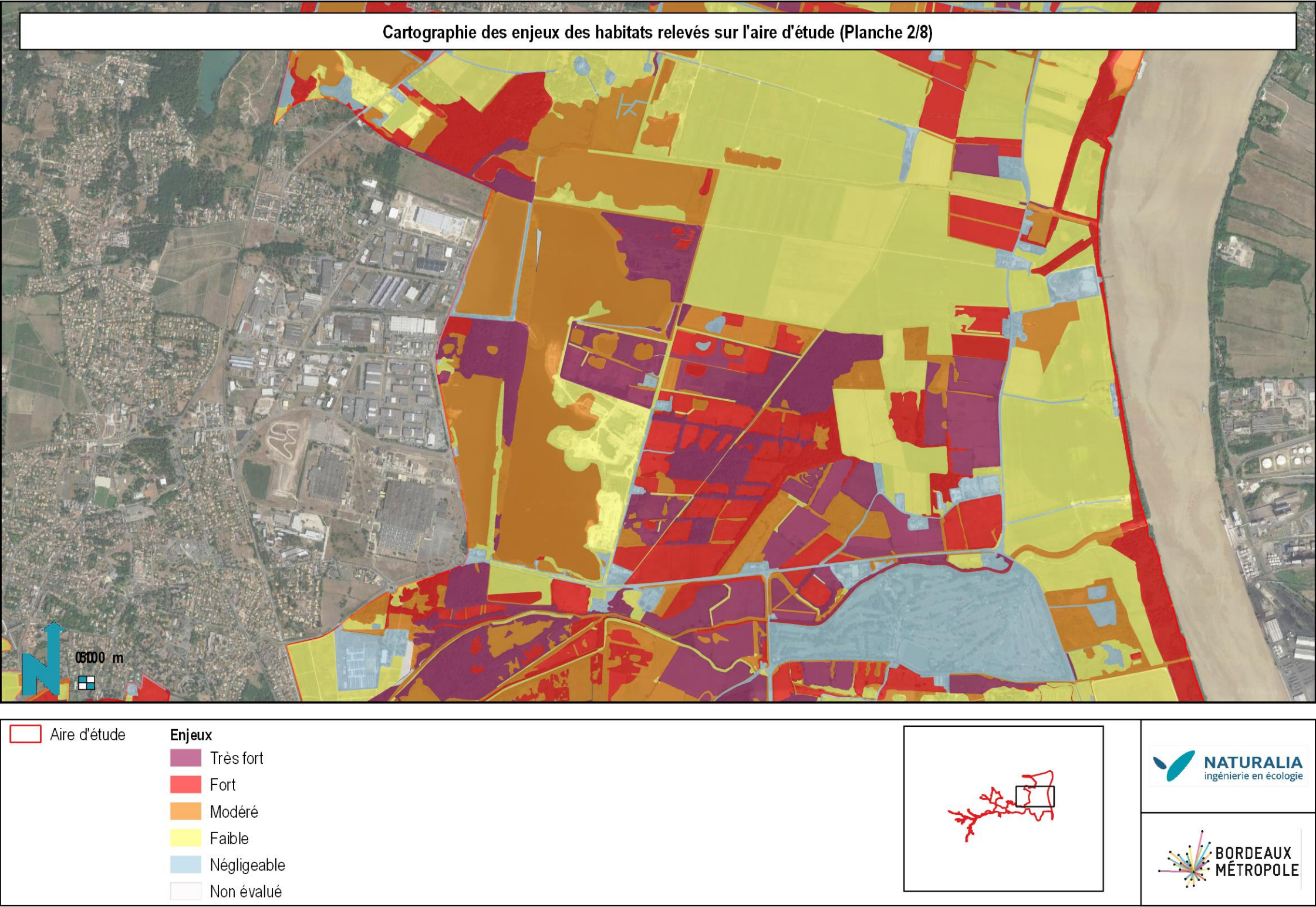
Nom	
Scientifique	Vernaculaire
<i>Rubia peregrina</i>	Garance sauvage
<i>Rubus spec.</i>	-
<i>Rumex acetosa</i>	Oseille sauvage
<i>Rumex acetosella</i>	Petite oseille
<i>Rumex crispus</i>	Patience crépue
<i>Rumex obtusifolius</i>	Patience sauvage
<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Sagittaire à feuilles en cœur
<i>Salix alba</i>	Saule blanc
<i>Salix cinerea spec.</i>	-
<i>Salix cinerea subsp. oleifolia</i>	-
<i>Salix viminalis</i>	Saule des vanniers
<i>Salvia verbenaca</i>	Sauge verveine
<i>Sambucus ebulus</i>	Sureau hièble
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir
<i>Sanguisorba minor</i>	Petite pimprenelle
<i>Scabiosa atropurpurea</i>	Scabieuse maritime
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	Scirpe jonc
<i>Scrophularia spec.</i>	-
<i>Securigera varia</i>	Coronille changeante
<i>Sedum acre</i>	Orpin âcre
<i>Sedum album</i>	Orpin blanc
<i>Senecio viscosus</i>	Sénéçon visqueux
<i>Silene gallica</i>	Silène de France
<i>Silene flos-cuculi</i>	Silène fleur-de-coucou
<i>Silene latifolia</i>	Compagnon blanc
<i>Silene vulgaris</i>	Silène enflée
<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce-amère
<i>Solidago virgaurea</i>	Solidage verge d'or
<i>Sonchus oleraceus</i>	Laiteron maraîcher
<i>Spergula morisonii</i>	Spargoute printanière
<i>Sporobolus indicus</i>	Sporobole d'Inde
<i>Stellaria holostea</i>	Stellaire holostée
<i>Stellaria media</i>	Stellaire intermédiaire
<i>Tamus communis</i>	Tamier
<i>Thalictrum flavum</i>	Pigamon jaune

Nom	
Scientifique	Vernaculaire
<i>Thesium humifusum</i>	Thésium couché
<i>Tilia platyphyllos</i>	Tilleul à larges feuilles
<i>Tragopogon pratensis</i>	Salsifis des prés
<i>Trifolium dubium</i>	Petit trèfle jaune
<i>Trifolium incarnatum</i>	Trèfle incarnat
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle rampant
<i>Trifolium squamosum</i>	Trèfle écailleux
<i>Typha latifolia</i>	Massette à larges feuilles
<i>Ulex europaeus</i>	Ajonc d'Europe
<i>Ulmus laevis</i>	Orme lisse
<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre
<i>Urtica dioica</i>	Grande ortie
<i>Utricularia australis</i>	Utriculaire citrine
<i>Utricularia minor</i>	Petit utriculaire
<i>Valerianella locusta</i>	Mâche
<i>Vallisneria spiralis</i>	Vallisnérie en spirale
<i>Veronica chamaedrys</i>	Véronique petit chêne
<i>Veronica hederifolia</i>	Véronique à feuilles de lierre
<i>Veronica persica</i>	Véronique de Perse
<i>Viburnum lantana</i>	Viorne mancienne
<i>Vicia cracca</i>	Vesce à épis
<i>Vicia hirsuta</i>	Vesce hérissée
<i>Vulpia spec.</i>	-
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais

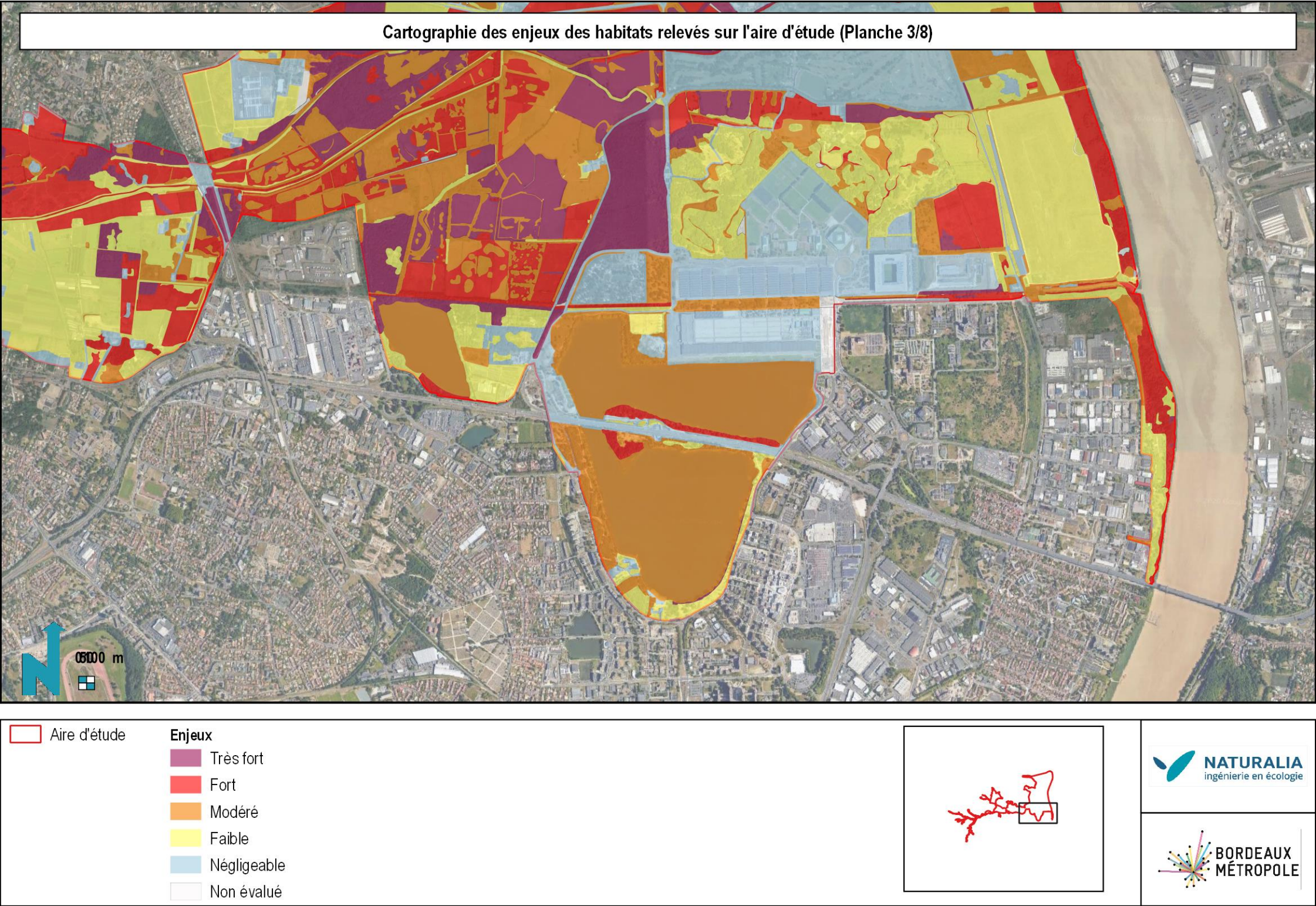
ANNEXE 6 : CARTOGRAPHIE DES ENJEUX HABITATS SUR L’AIRE D’ETUDE (SOURCE : CBNSA-OBV)



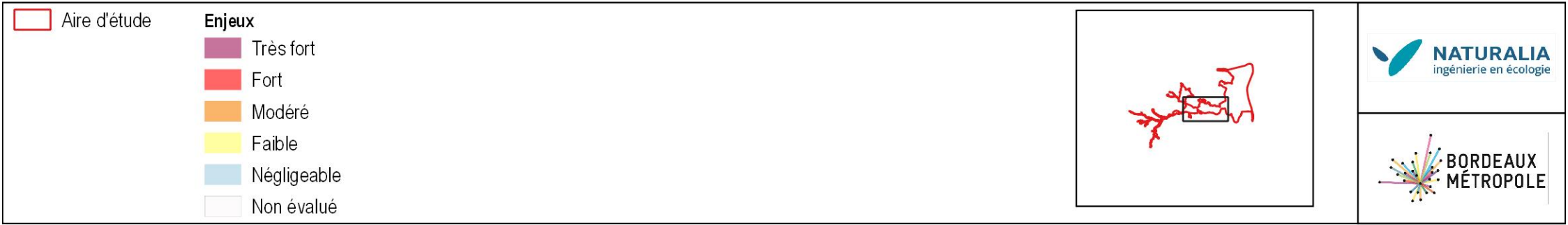
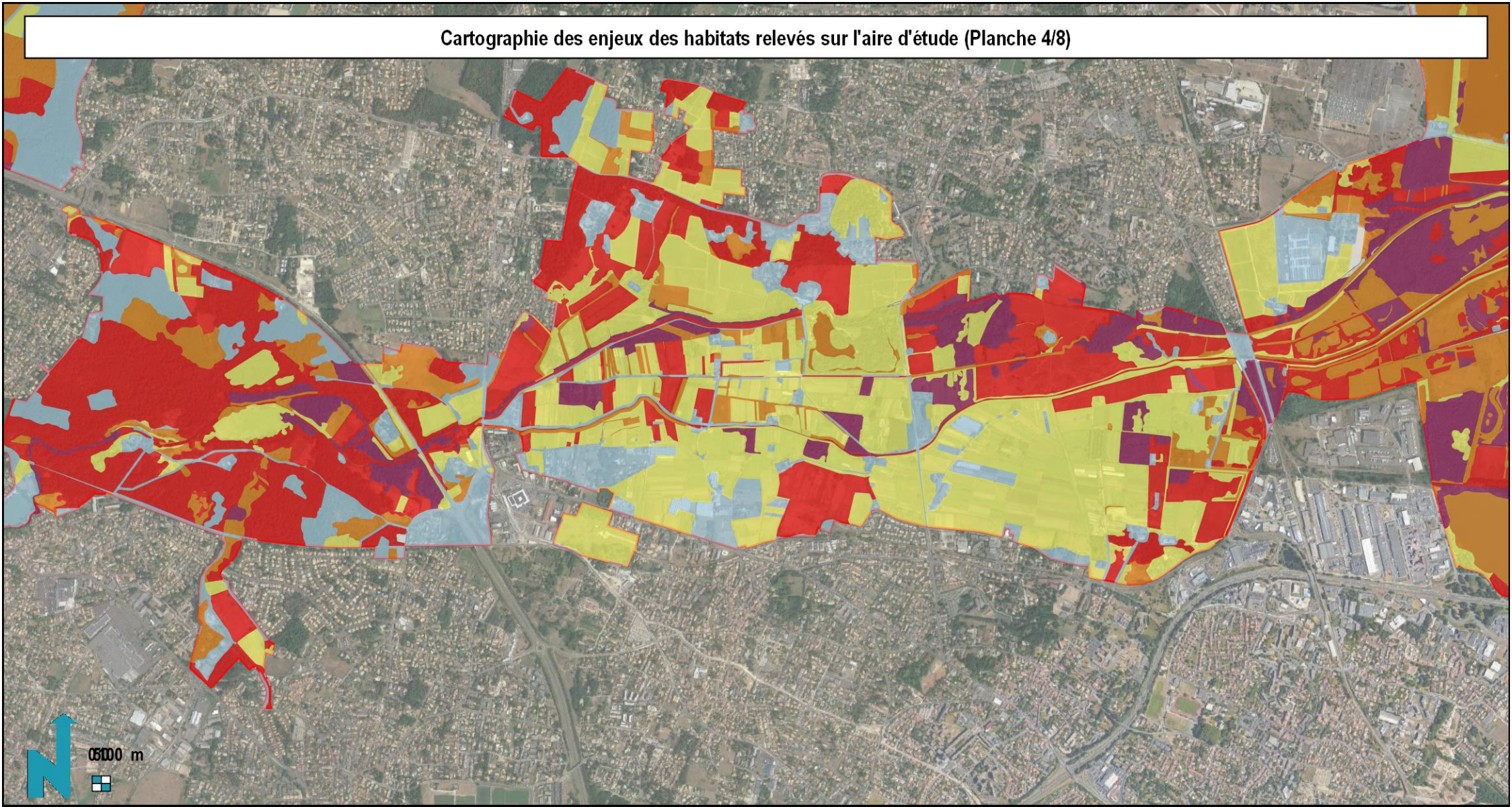
Google satellite / Naturalia Septembre 2020 / Cartographe : HG



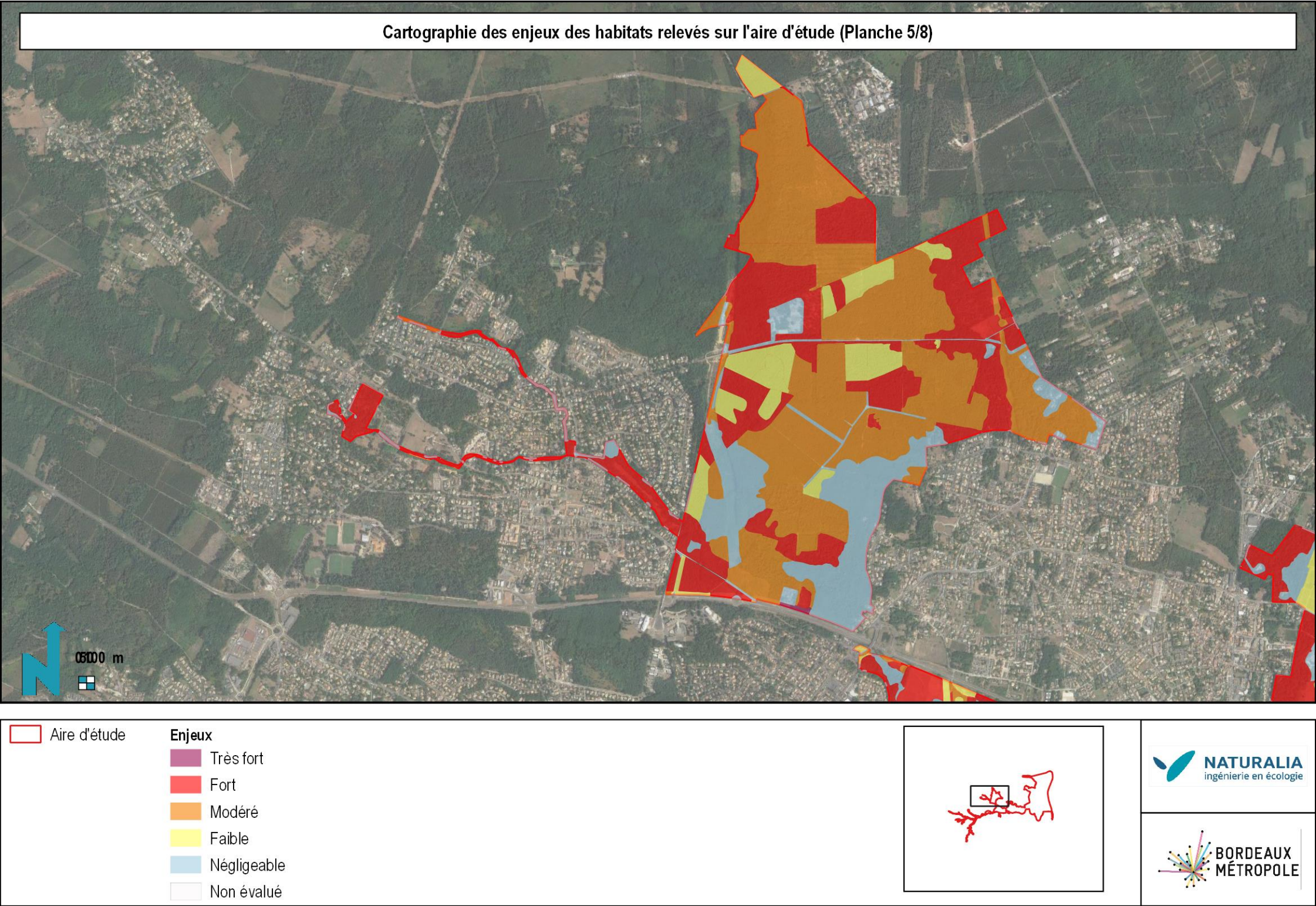
Google satellite / Naturalia Septembre 2020 / Cartographe : HG



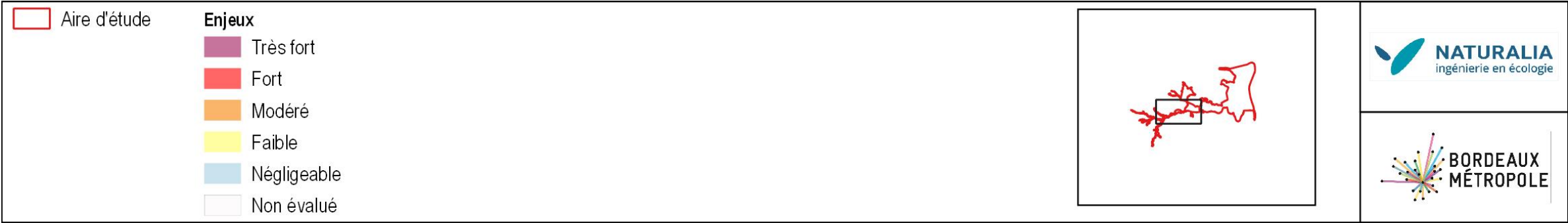
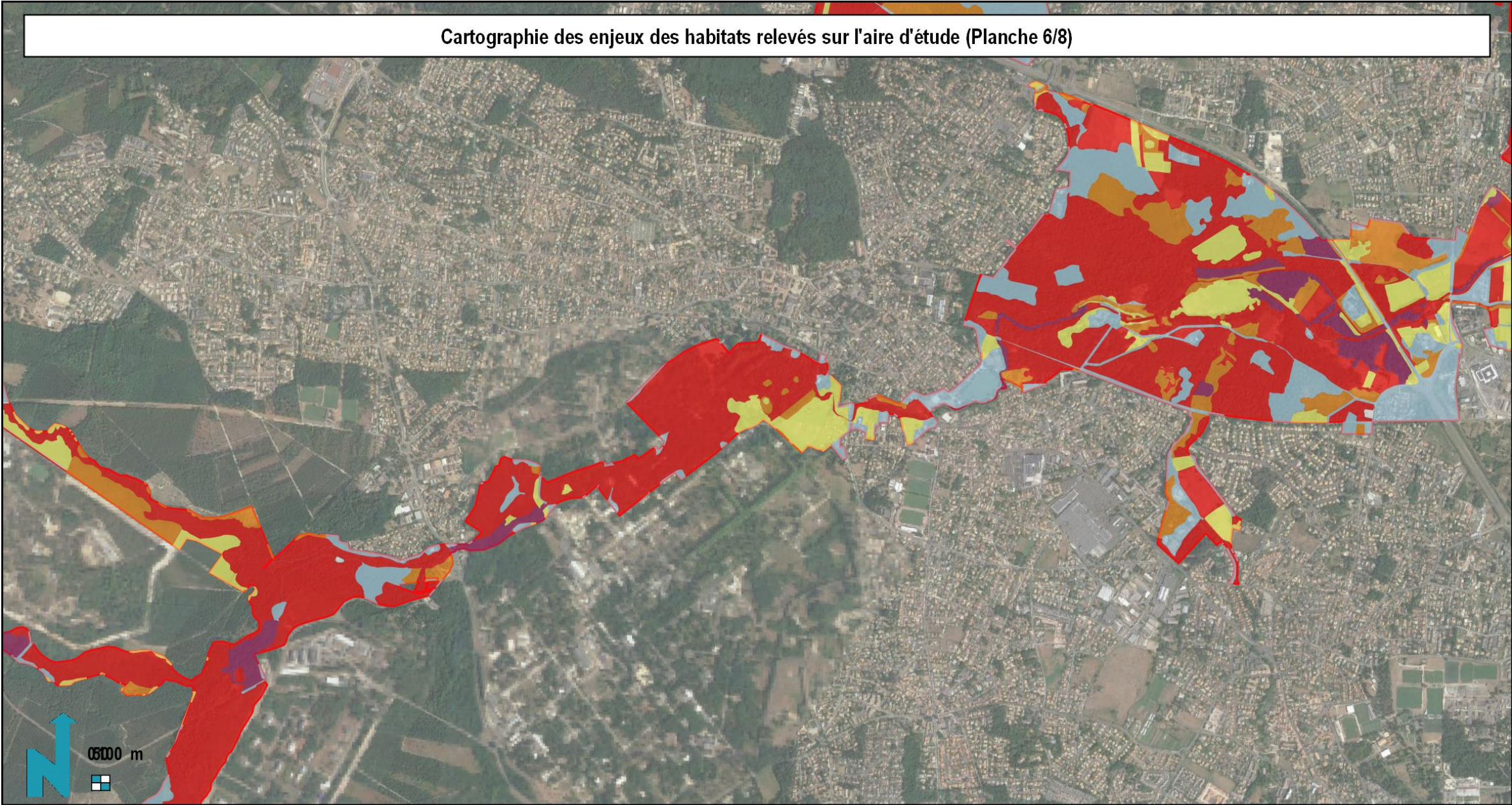
Google satellite / Naturalia Septembre 2020 / Cartographe : HG



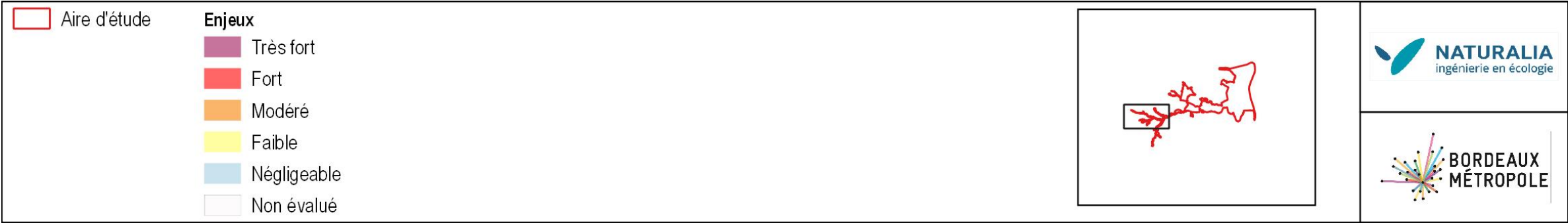
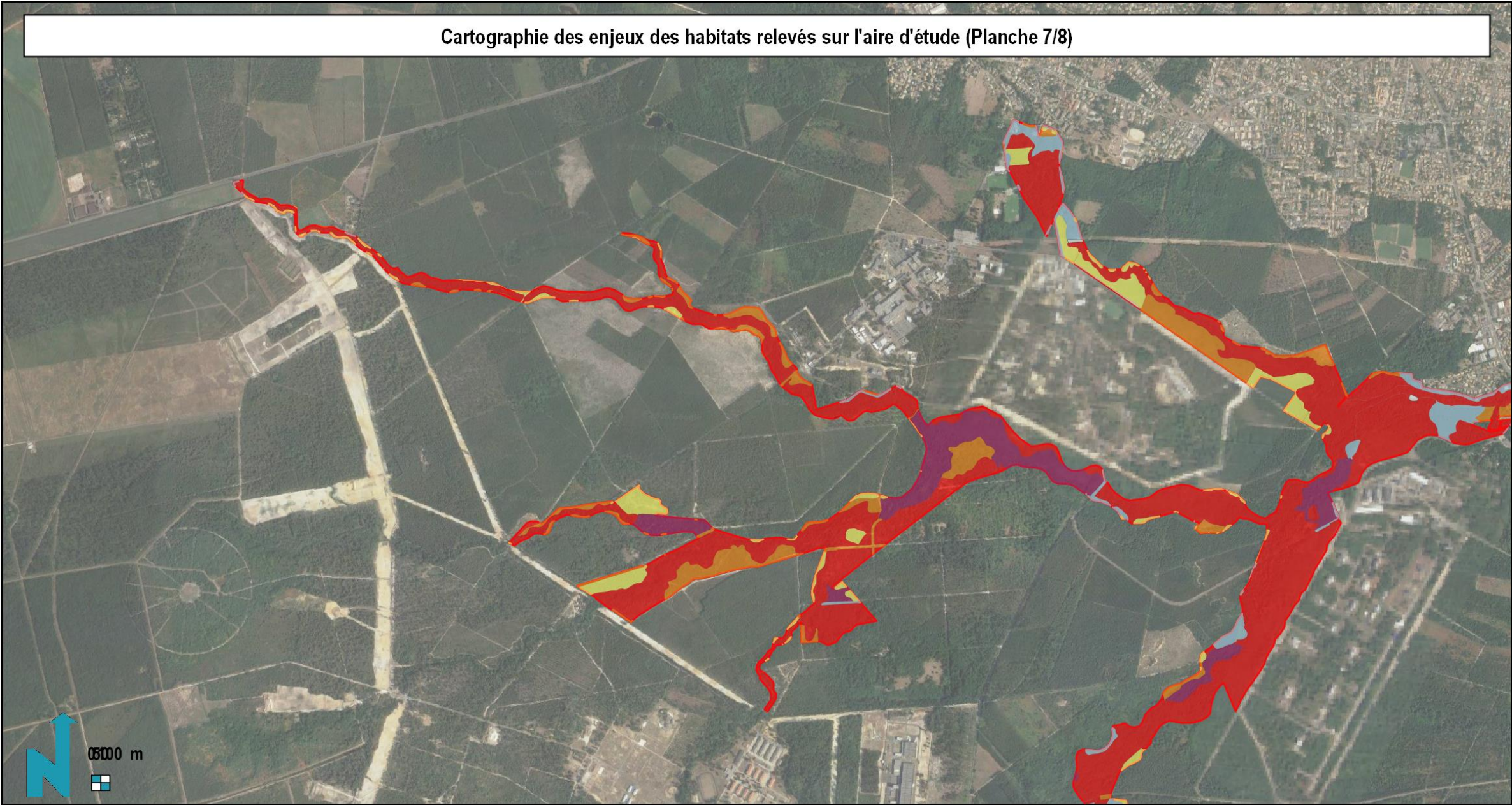
Google satellite / Naturalia Septembre 2020 / Cartographe : HG



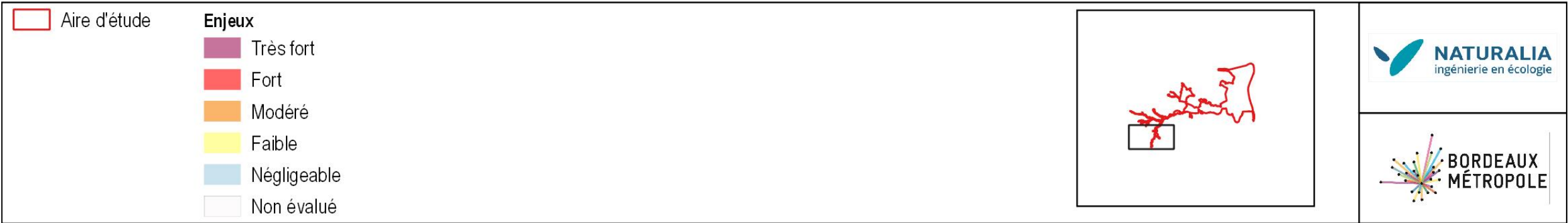
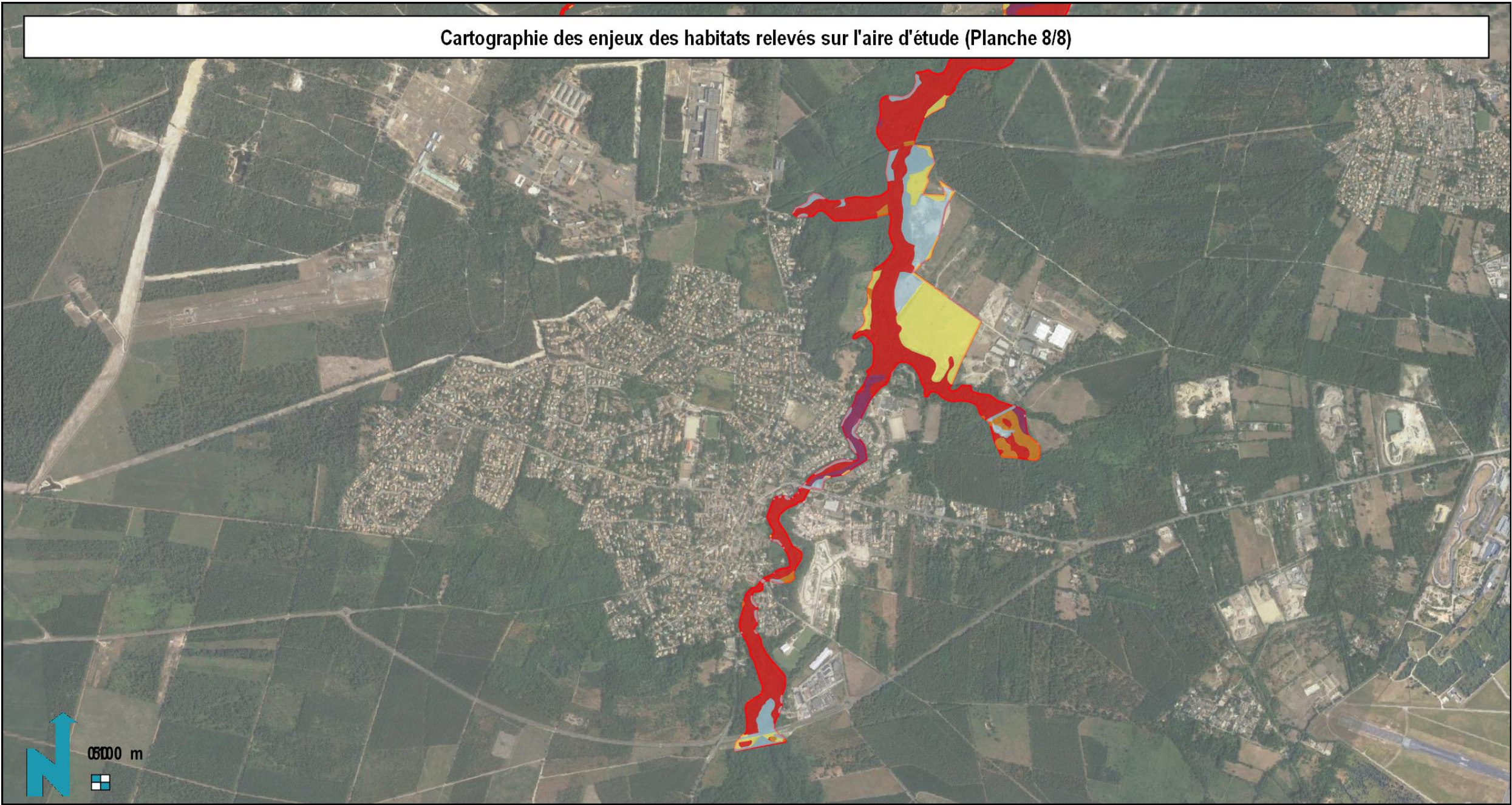
Google satellite / Naturalia Septembre 2020 / Cartographe : HG



Google satellite / Naturalia Septembre 2020 / Cartographe : HG



Google satellite / Naturalia Septembre 2020 / Cartographe : HG

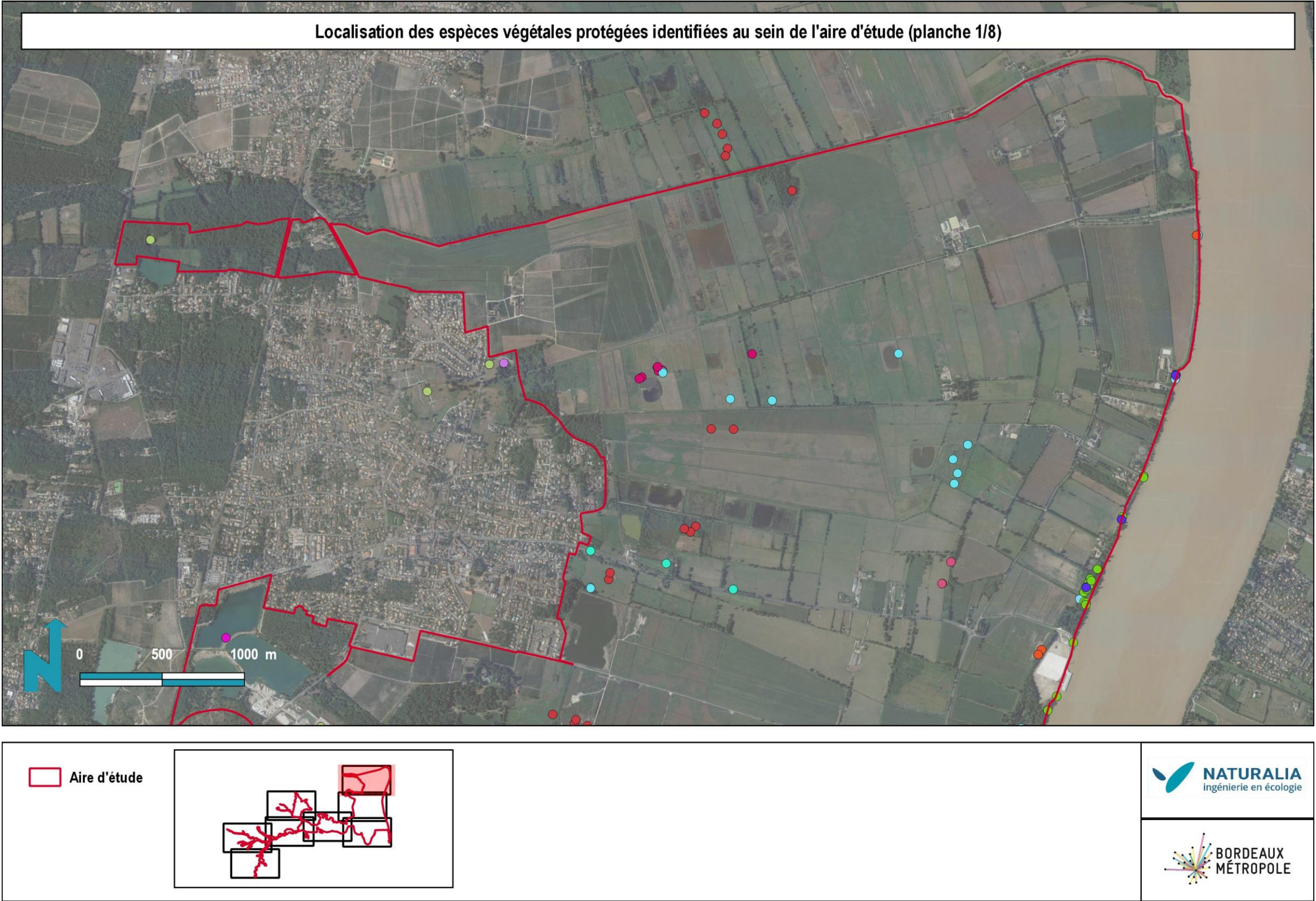


Google satellite / Naturalia Septembre 2020 / Cartographe : HG

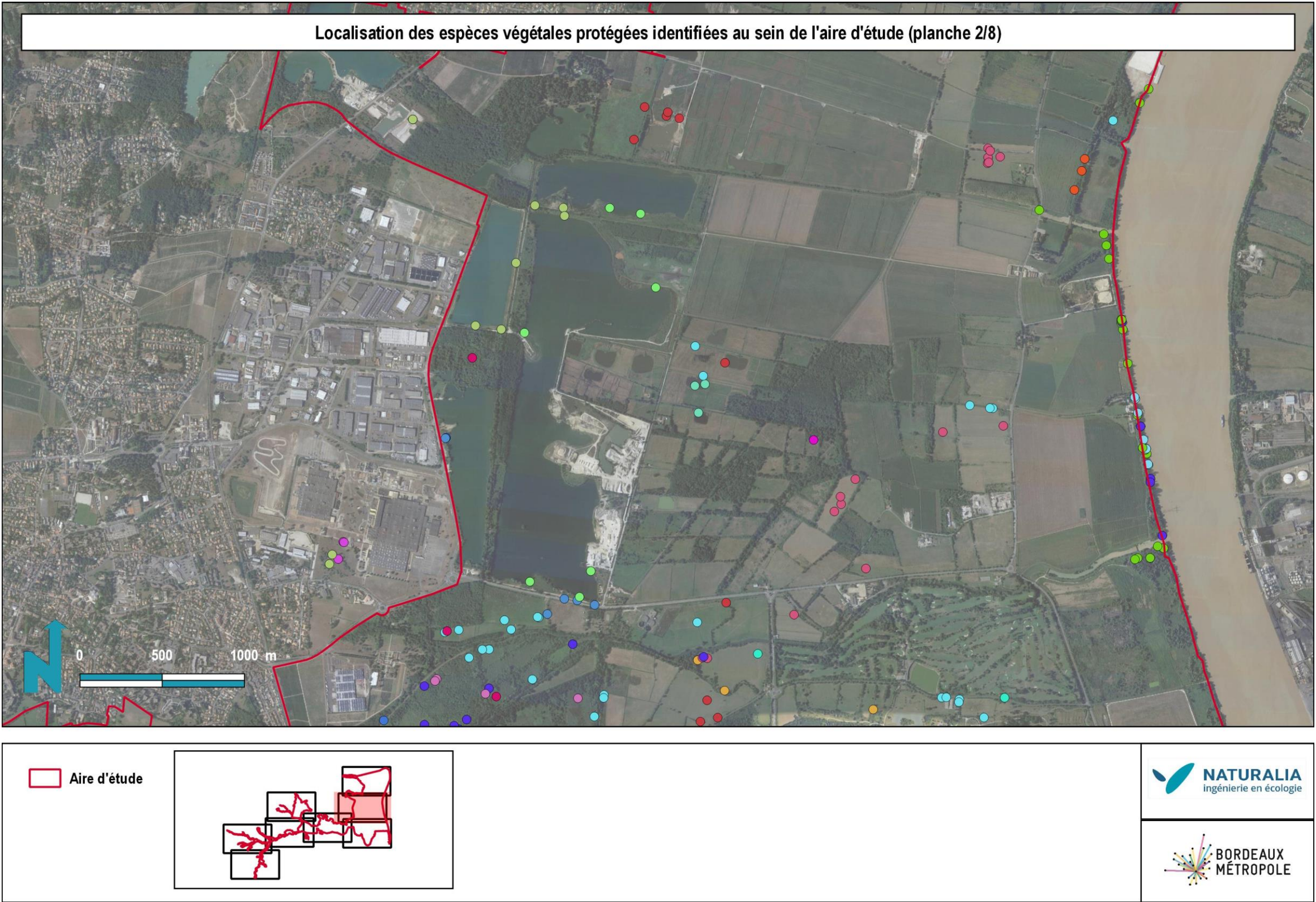
ANNEXE 7 : CARTOGRAPHIE DES ENJEUX FLORISTIQUES SUR L'AIRE D'ETUDE (SOURCE : CBNSA-OBV)

Espèces végétales protégées

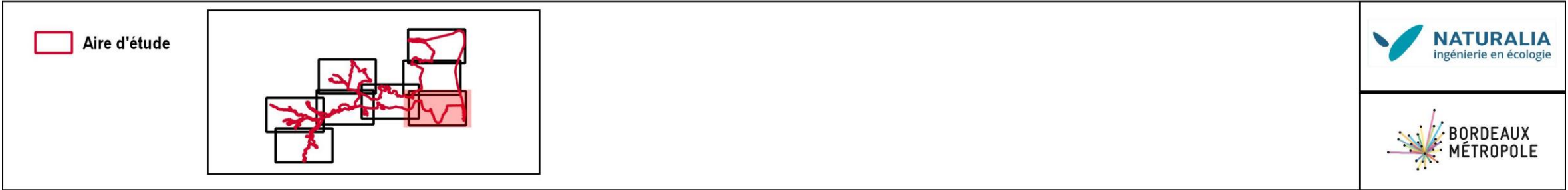
- Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997
- Anemone pulsatilla L., 1753
- Anemone pulsatilla subsp. bogenhardtiana (Rchb.) Rouy & Foucaud, 1893
- Angelica heterocarpa J.Lloyd, 1859
- Butomus umbellatus L., 1753
- Callitriche brutia Petagna, 1787
- Caropsis verticillato-inundata (Thore) Rauschert, 1982
- Cistus umbellatus L., 1753
- Cistus umbellatus subsp. umbellatus L., 1753
- Convallaria majalis L., 1753
- Delphinium ajacis L., 1753
- Drosera intermedia Hayne, 1798
- Gentiana pneumonanthe L., 1753
- Gentiana pneumonanthe var. pneumonanthe
- Glyceria maxima (Hartm.) Holmb., 1919
- Hottonia palustris L., 1753
- Hypericum montanum L., 1755
- Jacobaea erratica (Bertol.) Fourr., 1868
- Leucojum aestivum L., 1759
- Linaria pelisseriana (L.) Mill., 1768
- Lotus angustissimus L., 1753
- Lotus hispidus Desf. ex DC., 1805
- Najas marina L., 1753
- Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817
- Noccaea caerulescens (J.Presl & C.Presl) F.K.Mey., 1973
- Noccaea caerulescens subsp. arenaria (Duby) B.Bock, 2012
- Noccaea caerulescens subsp. caerulescens (J.Presl & C.Presl) F.K.Mey., 1973
- Oenanthe foucaudii Tess., 1884
- Oenanthe silaifolia M.Bieb., 1819
- Ophrys passionis Sennen, 1926
- Ophrys speculum Link, 1799
- Pilularia globulifera L., 1753
- Pulicaria vulgaris Gaertn., 1791
- Ranunculus ophioglossifolius Vill., 1789
- Ribes rubrum L., 1753
- Sagittaria sagittifolia L., 1753
- Scabiosa atropurpurea L., 1753
- Thalictrum flavum L., 1753
- Thesium humifusum DC., 1815
- Vallisneria spiralis L., 1753
- Zannichellia palustris subsp. palustris L., 1753



Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : MM



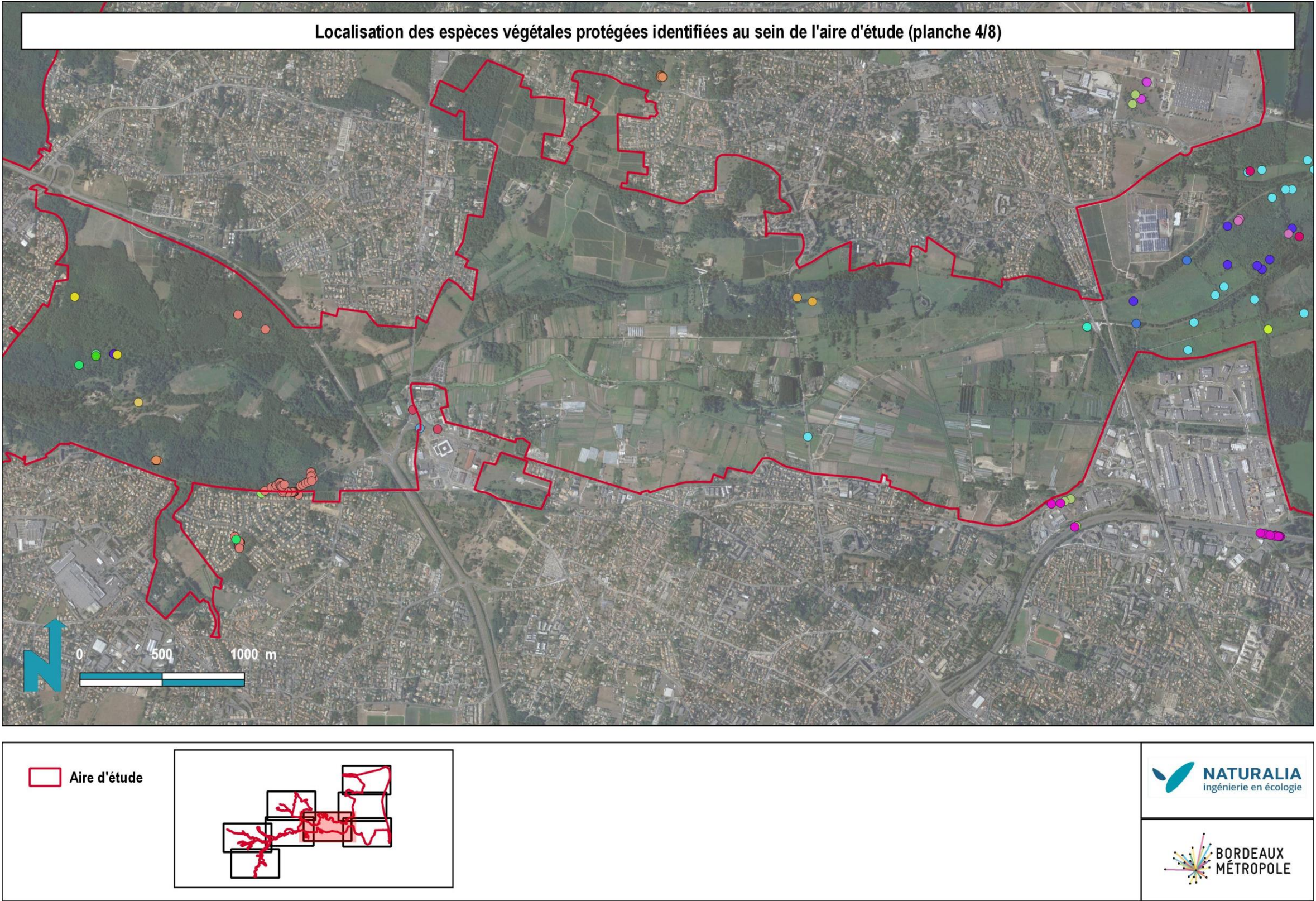
Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : MM



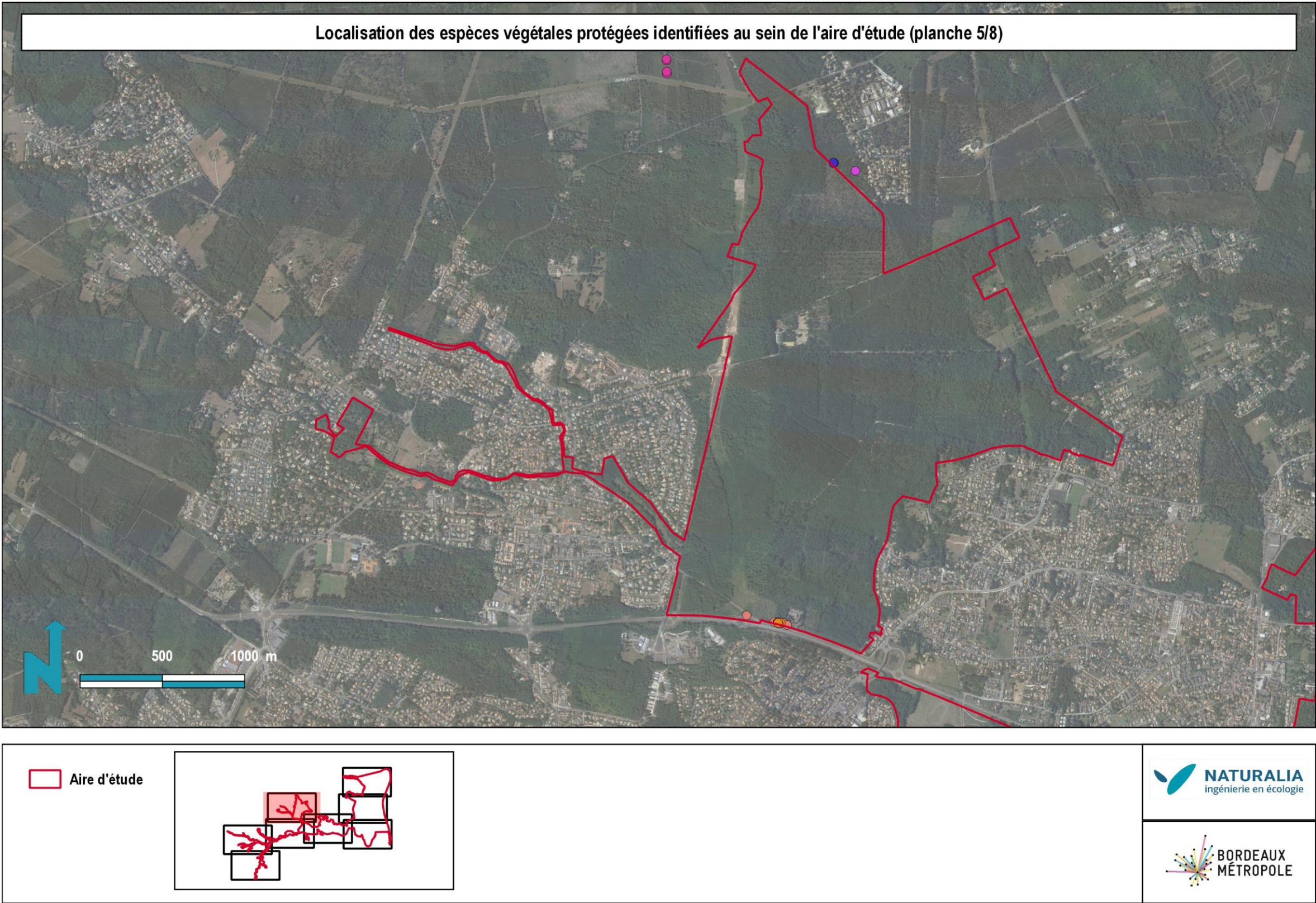
NATURALIA
ingénierie en écologie

BORDEAUX
MÉTROPOLE

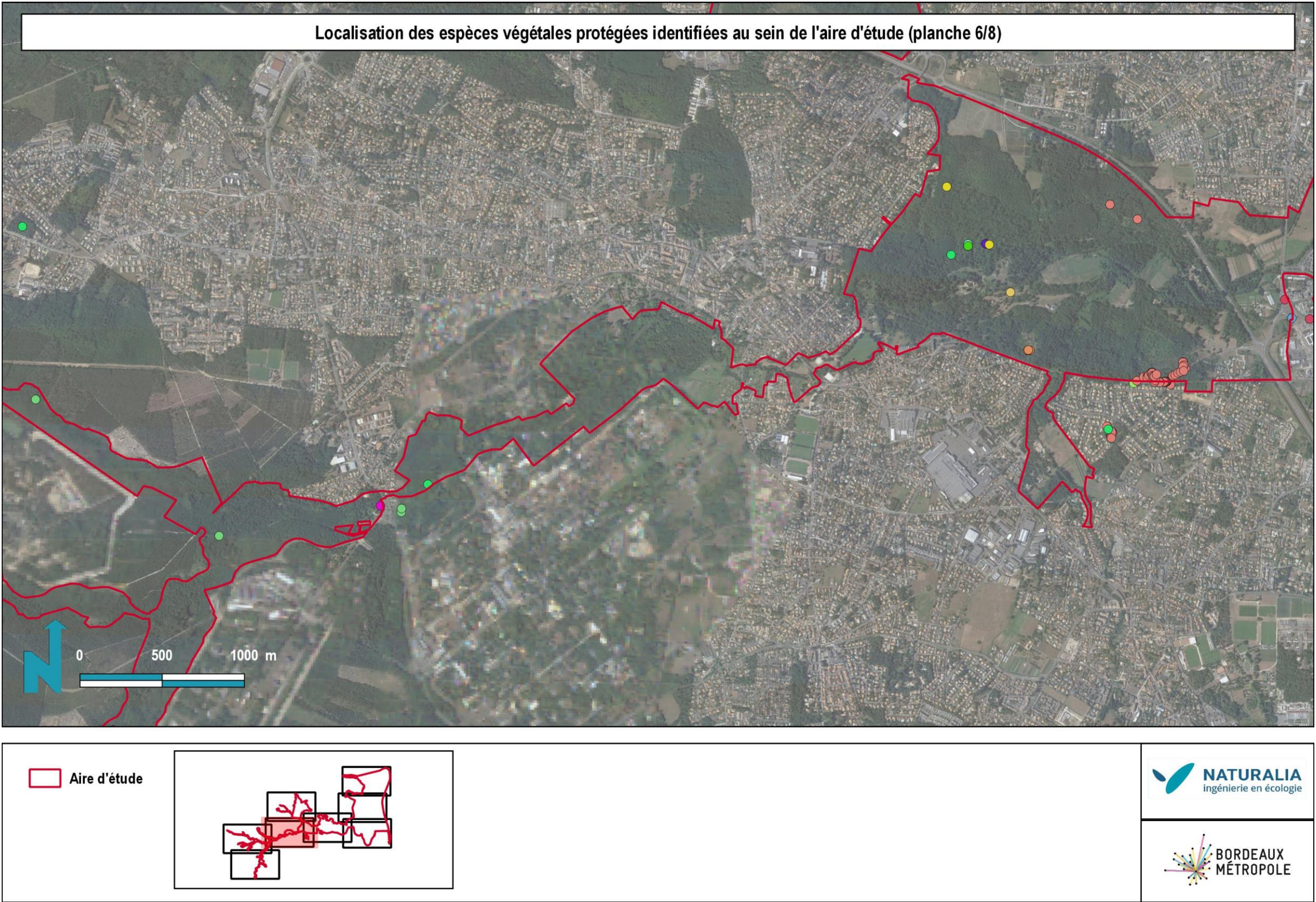
Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : MM



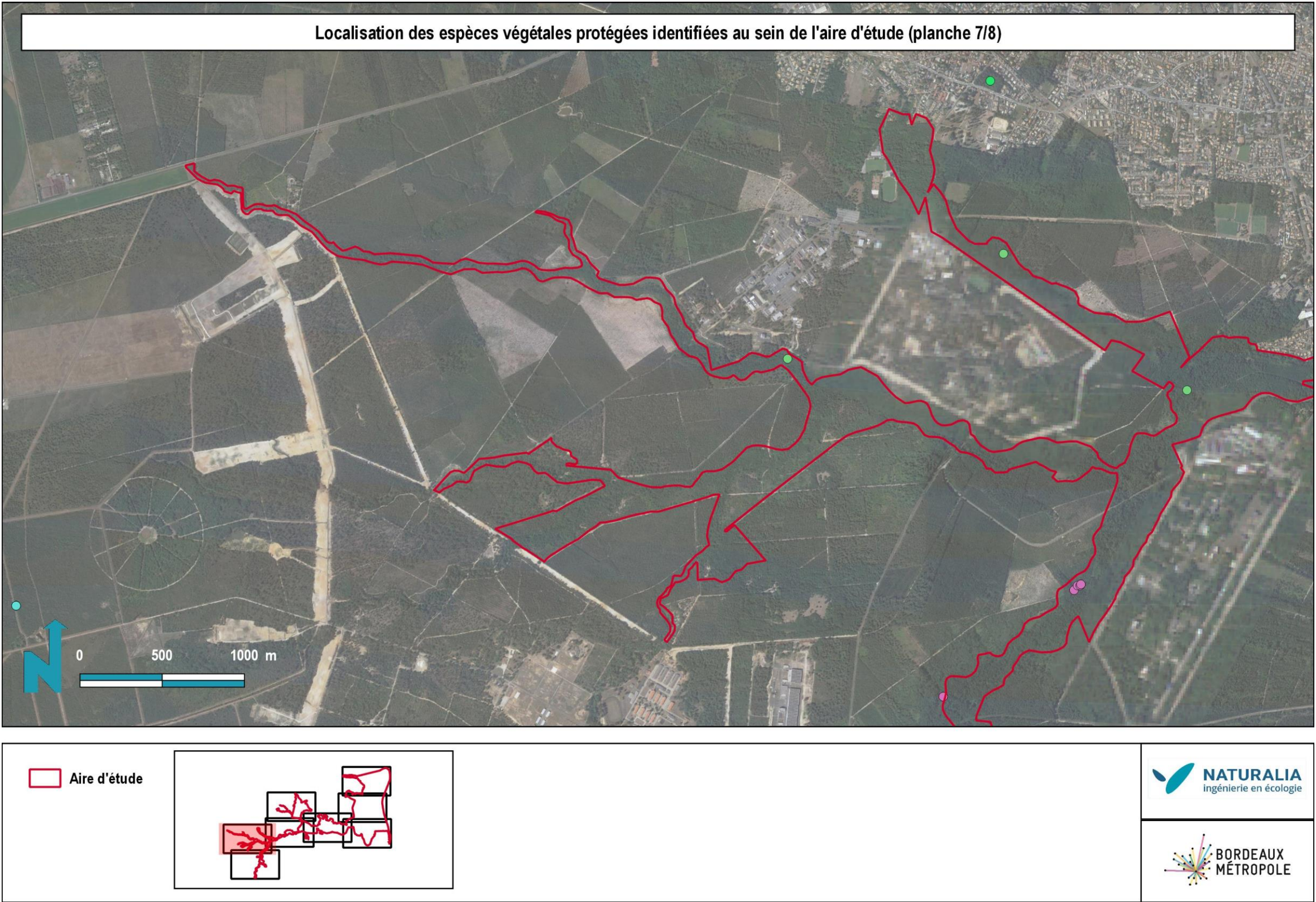
Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : MM



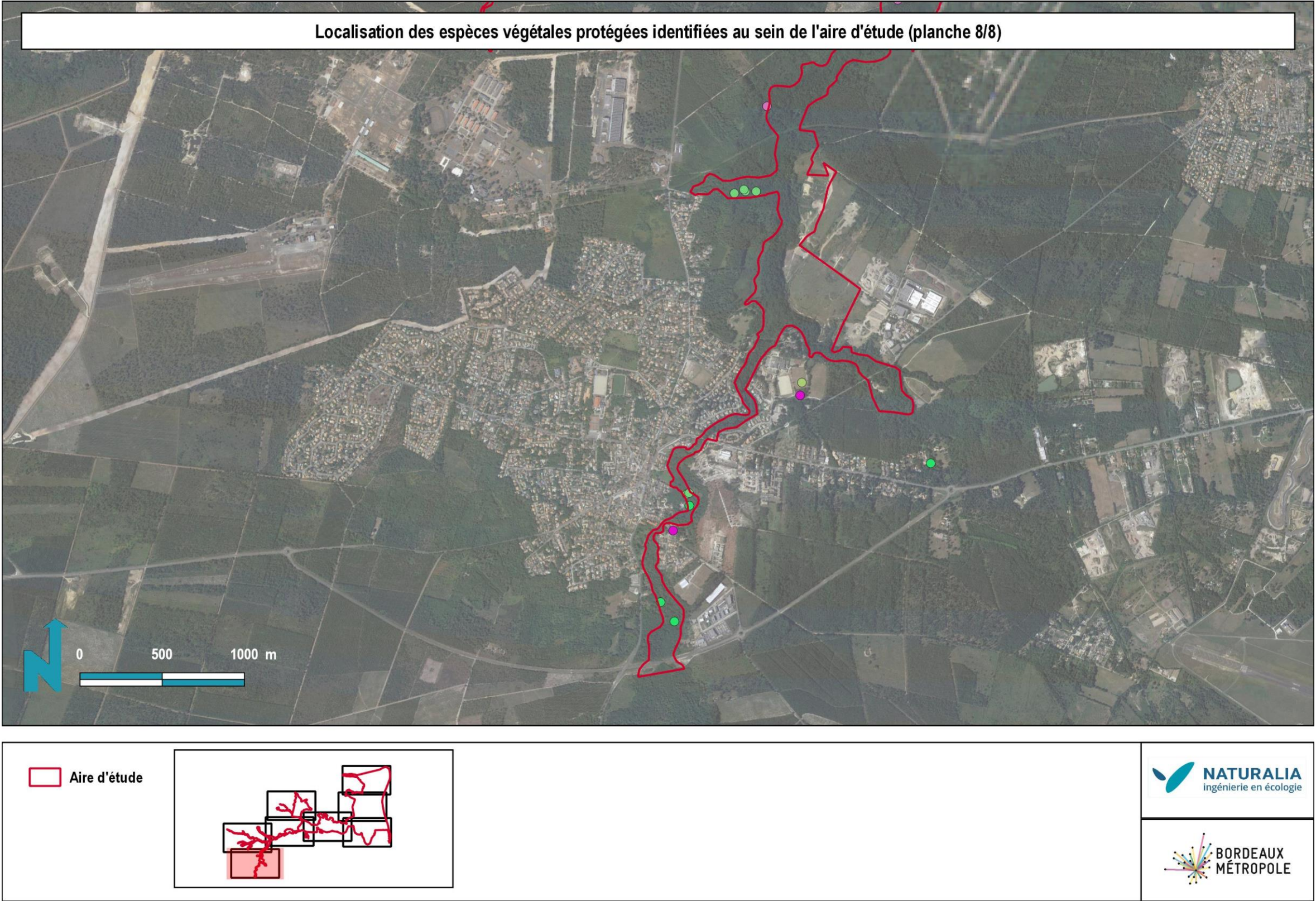
Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : MM



Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : MM

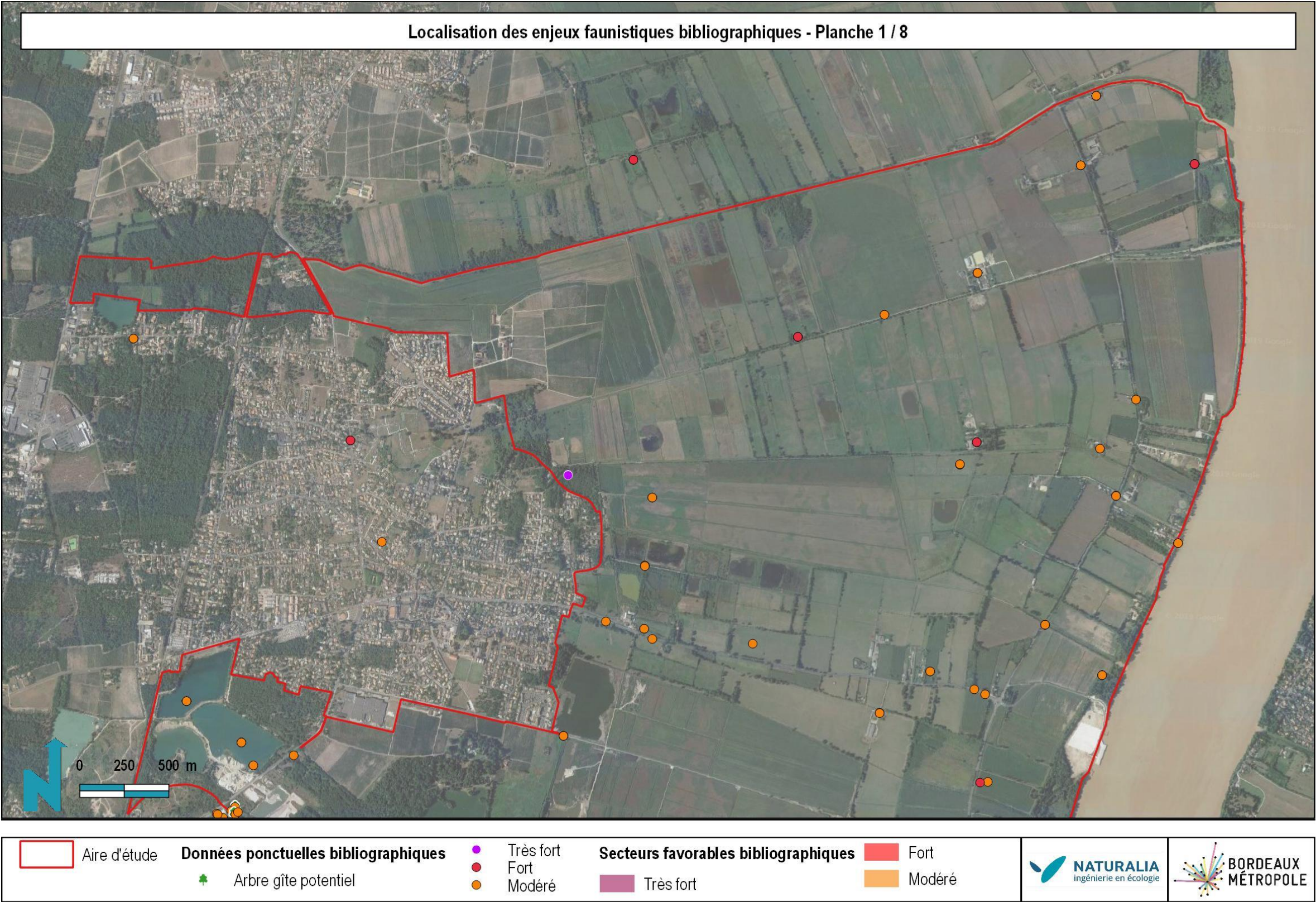


Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : MM

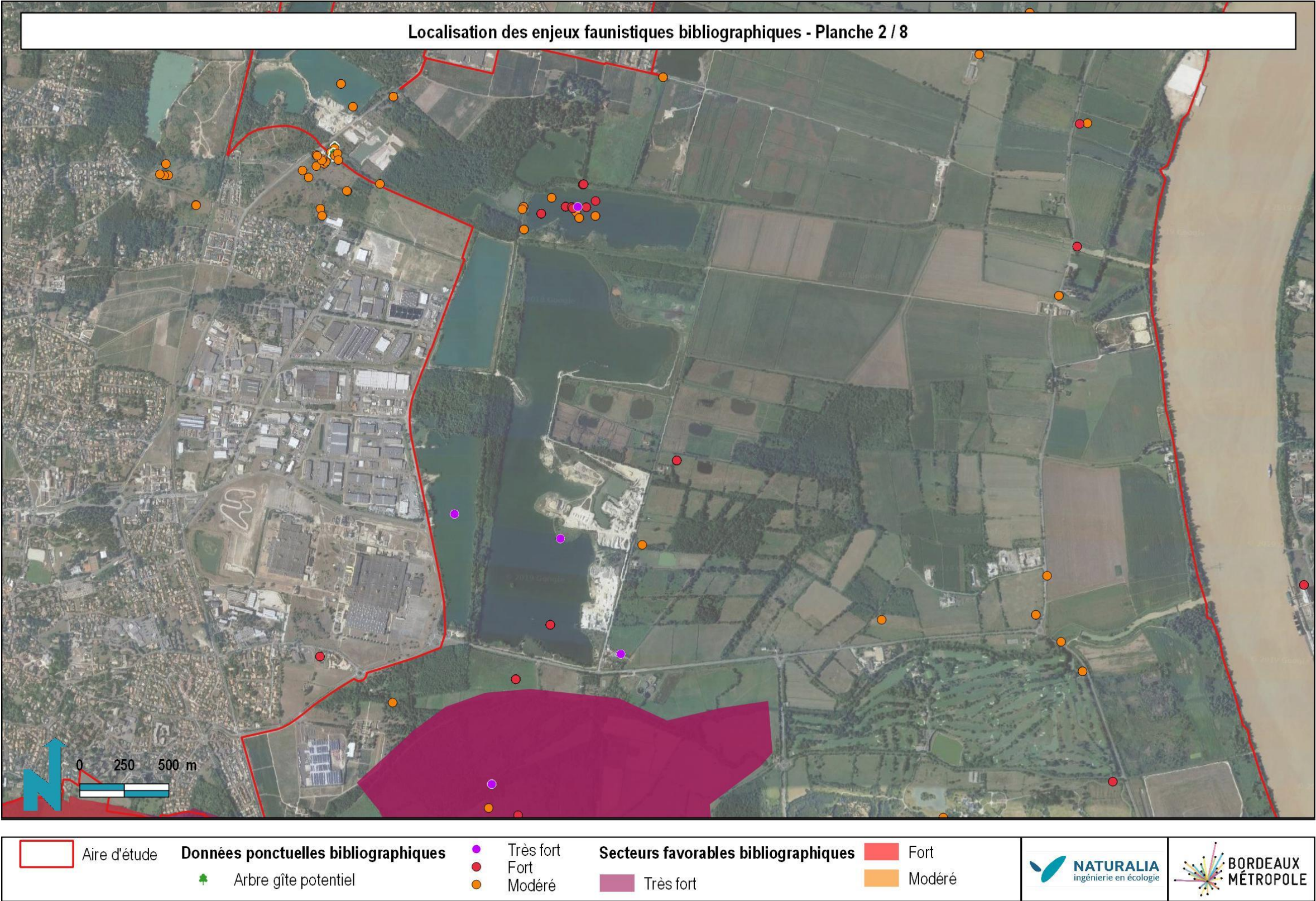


Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : MM

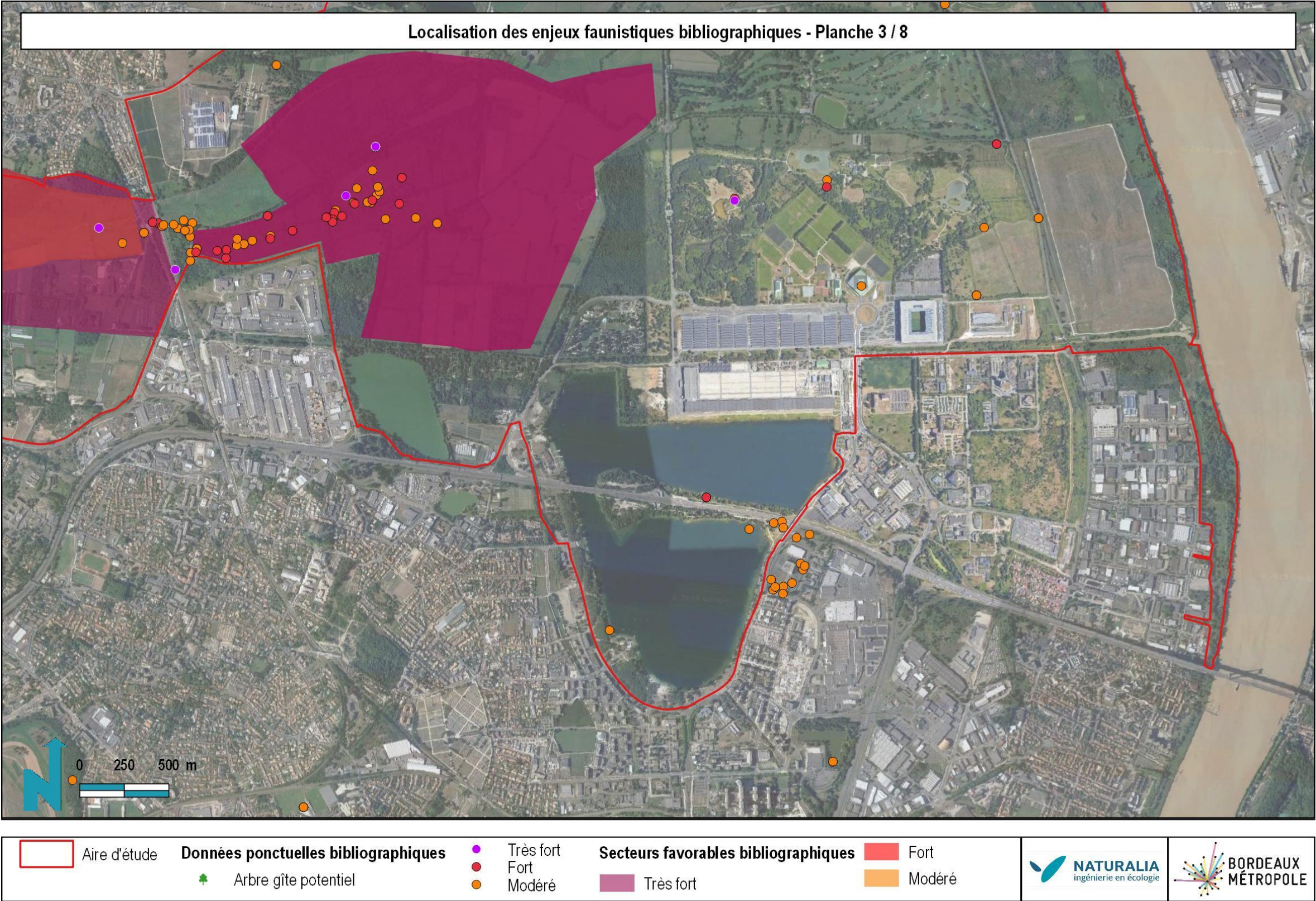
ANNEXE 8 : CARTOGRAPHIE DES ENJEUX FAUNISTIQUES SUR L’AIRE D’ETUDE (SOURCES : NATURALIA / OAFS / CISTUDE NATURE / SEPANSO / LPO AQUITAINE / GERA / ATLAS DE BORDEAUX METROPOLE, CBNSA)



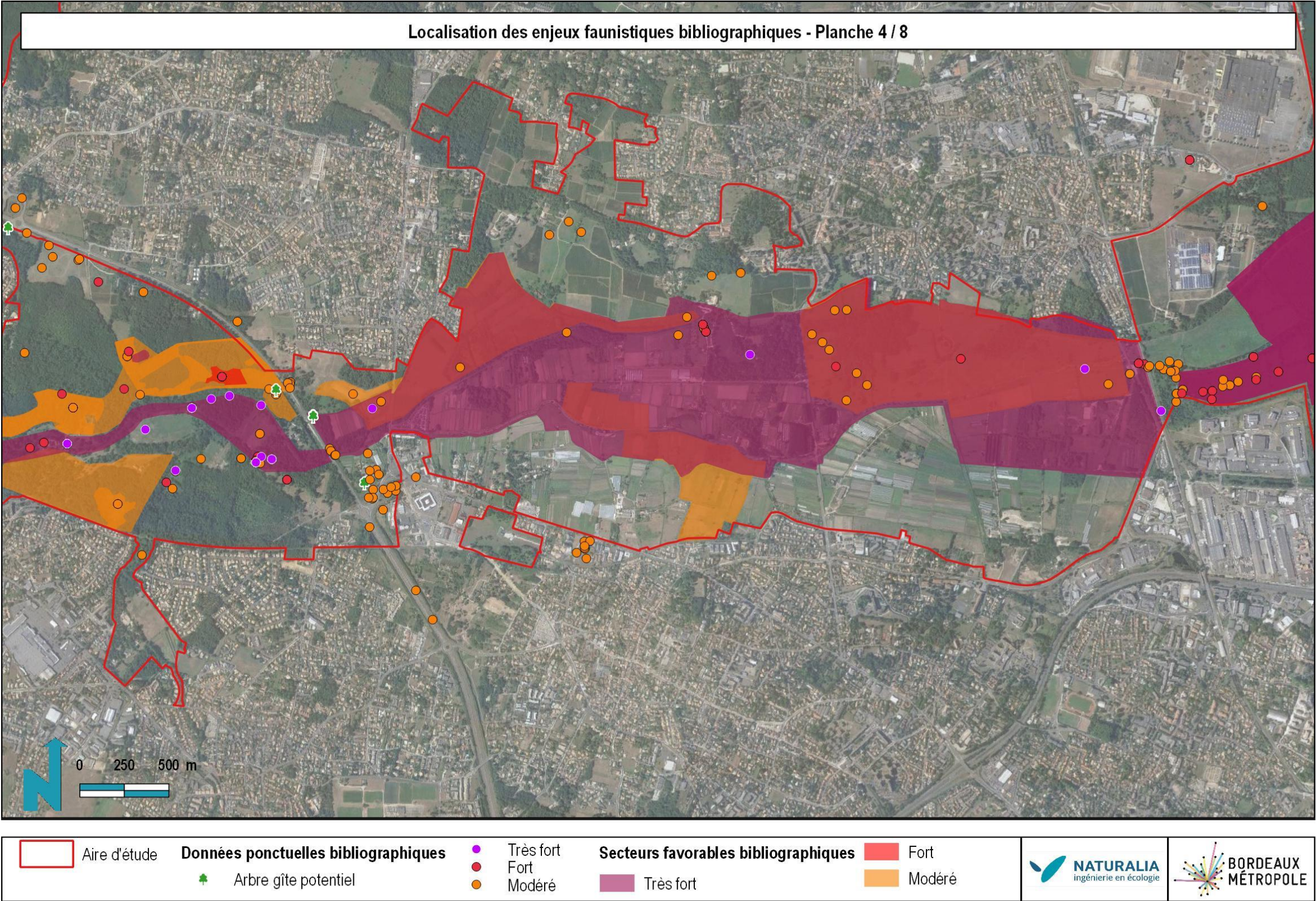
Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : LB



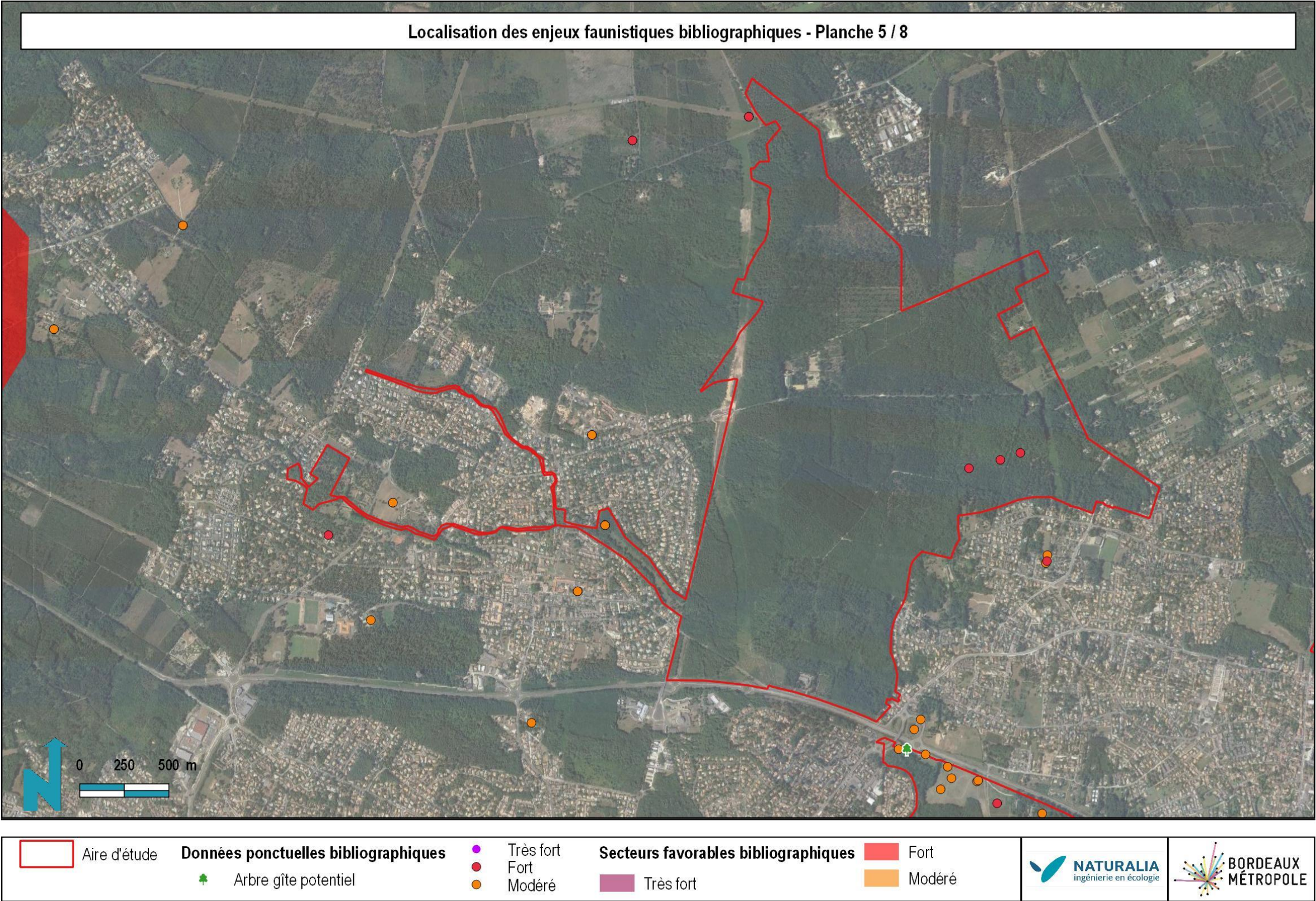
Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : LB



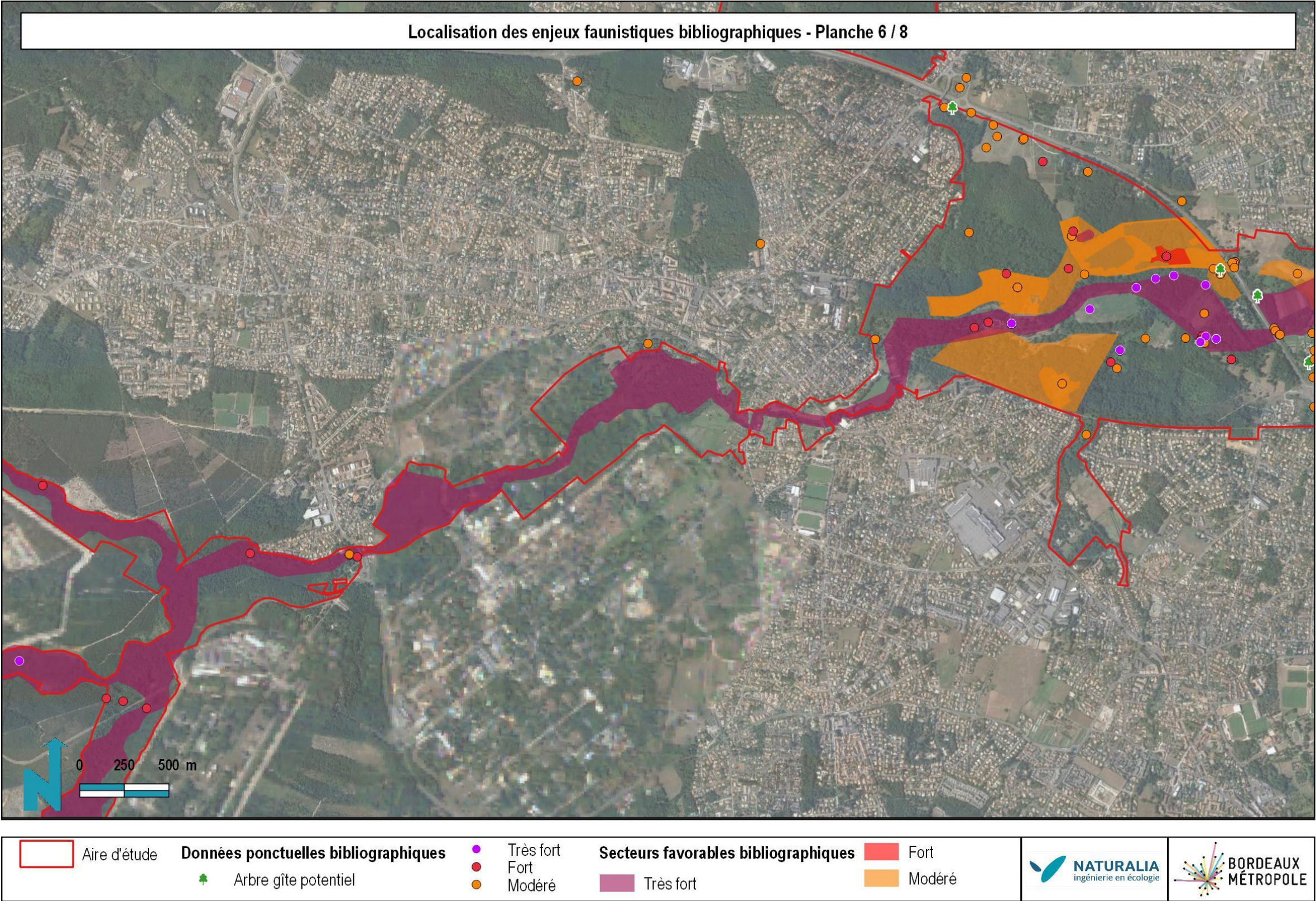
Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : LB



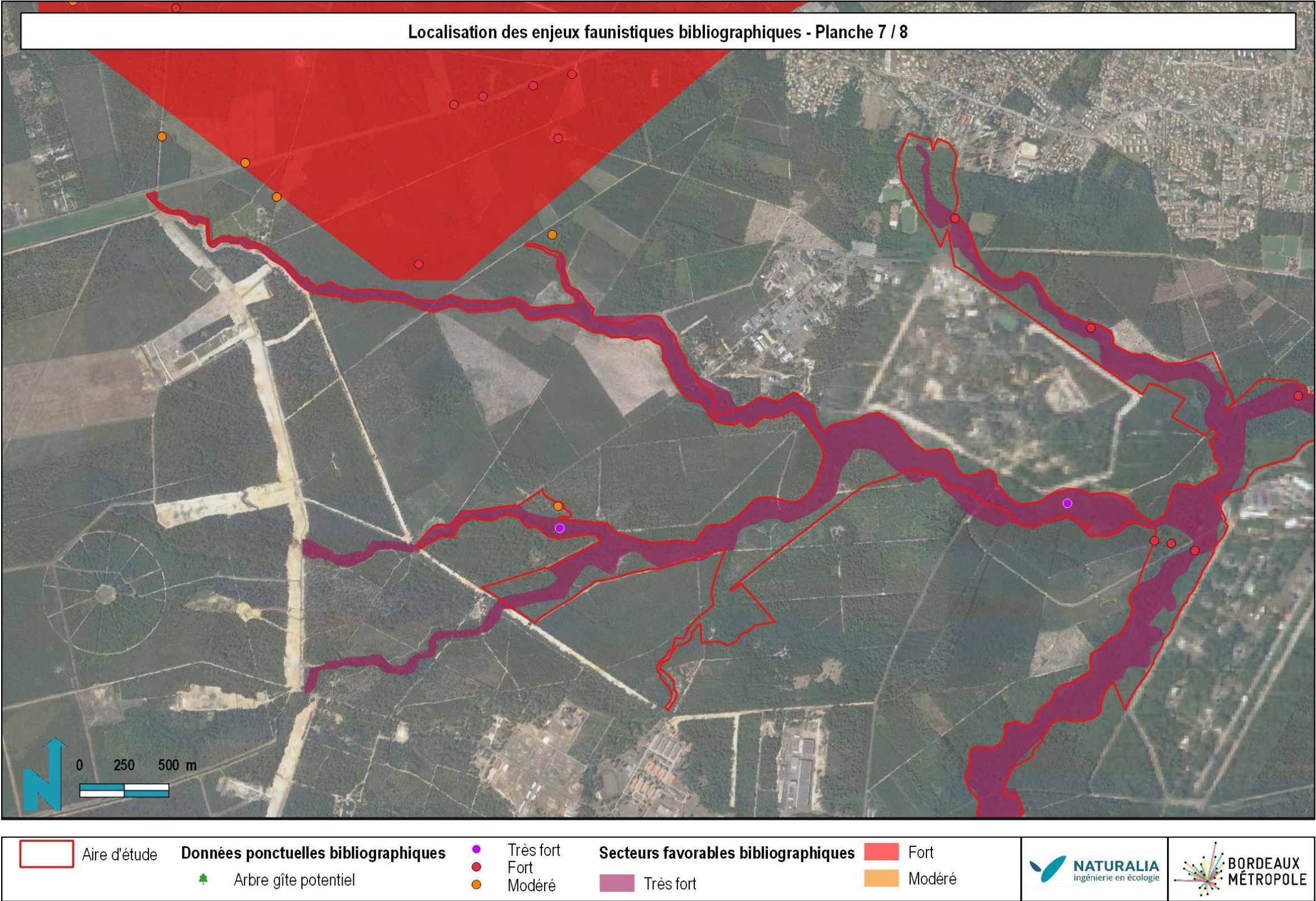
Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : LB



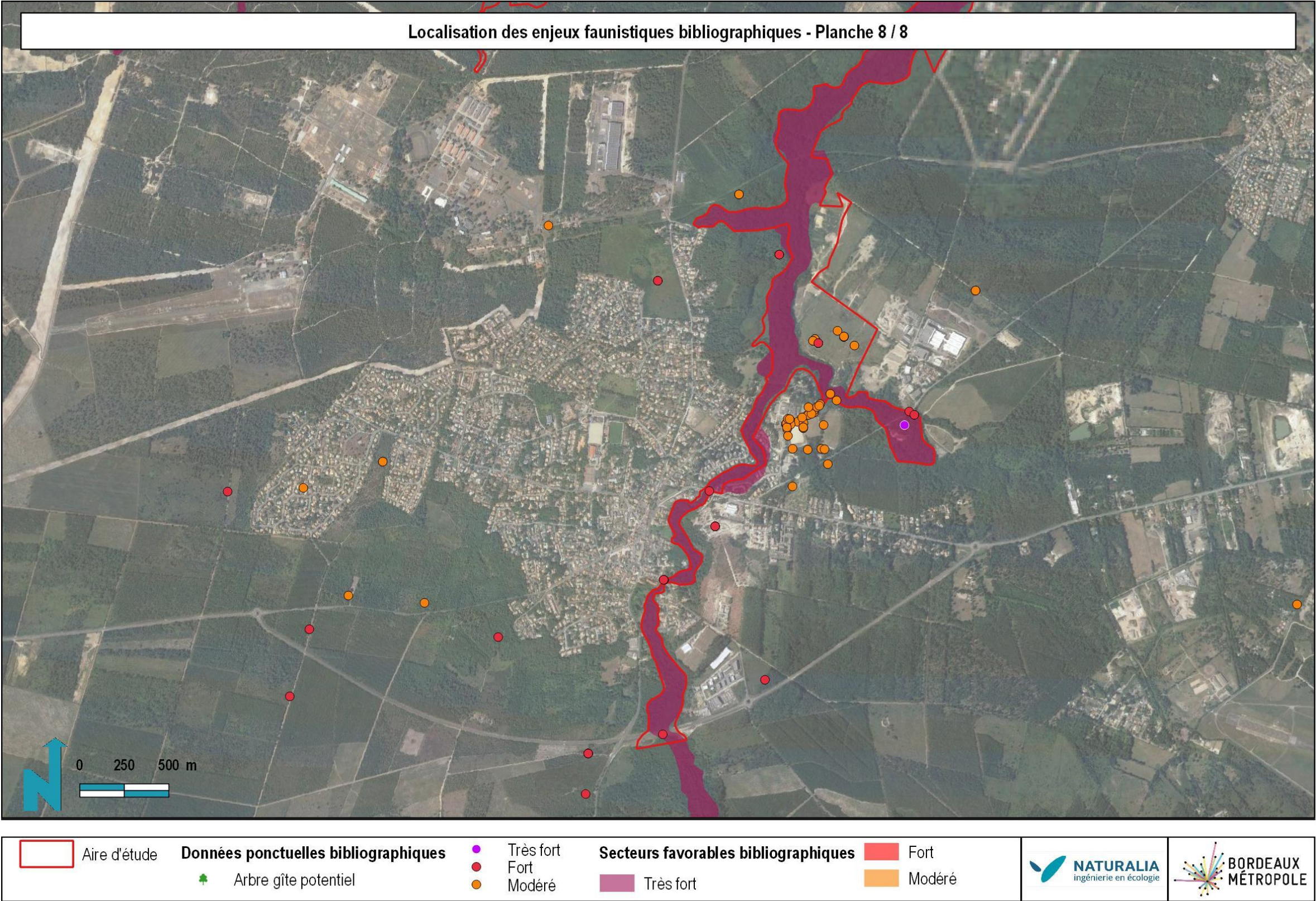
Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : LB



Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : LB



Google satellite / Naturalia Octobre 2019 / Cartographe : LB




ANNEXE 9 : PROGRAMME D' ACTIONS DU PEANP DES JALLES, JUILLET 2016

Niveaux de priorité	Calendrier
Priorité forte	étape en cours
Priorité moyenne	à initier dans la première année (2015)
Priorité moindre	à initier dans les 5 ans (2016 - 2020)
	à initier dans les 10 ans (2020 - 2025)

Objectifs	Actions	Etapes
1. Optimiser la gestion et le fonctionnement du réseau hydrographique	1.1 Classement des fossés et cours d'eau pour clarifier le contexte réglementaire	1.1.1. Cartographie de classement des cours d'eau et définition des modalités de gestion
		1.1.2. Echanges avec les exploitants et propriétaires : concertation avec les ASA et la chambre d'agriculture
		1.1.3. Information sur le cadre réglementaire, sensibilisation aux pratiques d'entretien respectueuses de l'environnement
		1.1.4. Faire respecter la réglementation sur l'entretien des cours d'eau et des fossés
	1.2 Construction d'une stratégie collective d'amélioration de l'entretien du réseau de fossés	1.2.1. Etat des lieux de l'entretien réel des fossés
		1.2.2. Construction collective d'une stratégie / solutions
	1.3 Mise en place d'un règlement d'eau de manière concertée	1.2.3. Planifier les travaux d'entretien, prioritairement sur les fossés mal entretenus
		1.3.1. Mise en place du règlement d'eau dans le cadre de la réflexion continuité écologique sur le réseau hydrographique principal
	2.1 Animation foncière en vue d'installer et conforter des	1.3.2. Régularisation des prises d'eau
		2.1.1 Identification des propriétés à vendre ou à louer - enquête SAFER
2. Installer des maraichers / volet foncier	2.2. Acquisition et rétrocession des terres à potentiel maraîcher et des bâtiments	2.1.2 Animation foncière locale
		2.1.3. Groupe de coordination foncier
		2.2.1 Veille foncière des collectivités sur les ventes
		2.2.2 Portage foncier
	2.3. Lutte contre l'enrichissement et les usages concurrents (chevaux)	2.2.3 Acquisition à l'amiable ou par préemption de terres et/ou bâtis agricoles
		2.2.4 Etudier une incitation à la vente des terres
		2.2.5 cahier des charges agri-environnemental
		2.2.6 Rétrocéder ou louer les terres acquises à des agriculteurs
	2.4. Récupérer les parcelles occupées par des chevaux	2.3.1 Remise en état de parcelles enfrichées
		2.3.2 Identification des propriétaires de chevaux
3. Installer des maraichers sur le PEANP	3.1. Mettre en place une formation au maraîchage pérenne localement et professionnalisation	2.3.3 Récupérer les parcelles occupées par des chevaux
		2.3.4 Procédure collective de mise en valeur des terres incultes
	3.2. Attirer des candidats à l'installation et les accompagner dans leur démarche	3.1.1 Concertation pour créer une formation maraîchage professionnalisante qui répond aux besoins du territoire
		3.2.1 Accompagnement organisé des candidats / packaging d'accompagnement multipartenarial
	3.3. Créer des espaces-test / d'apprentissage chez les agriculteurs en place volontaires	3.2.2 Lancement d'un appel à projet pour trouver des futurs agriculteurs
		3.3.1. Mise au point du dispositif avec les partenaires
		3.3.2. Recherche d'un agriculteur/ou propriétaire prêt à s'engager
		3.3.3. Recherche du candidat adapté, mise en relation
4. Améliorer les conditions d'exploitation	3.4. Valoriser les savoir-faire des « anciens »	3.3.4. Suivi du couvée par les techniciens
		3.3.5 Accompagnement à l'installation sur des terres disponibles ou sur le site de la couveuse
	4.1. Concevoir le concept de zone	3.4.1. Réalisation d'entretiens, et création de supports de communication
		3.4.2 Expliquer les pratiques d'entretien du marais et l'historique
	4.2. Trouver une solution pour rendre disponible de l'eau	3.4.3 Organiser des rencontres entre les porteurs de projets agricoles, les nouveaux installés et les « anciens »
		3.4.4 Associer certaines de ces personnes lors des installations
	4.3. Proposer des solutions pour les besoins en bâtiments et	4.1.1 Mise en place de groupes de travail élargis - définition ZA agricole
		4.1.2 Mettre en œuvre les actions issues de cette réflexion
	4.4. Accompagner l'émergence de projets collectifs	4.2.1. Clarification du contexte local et des compétences relatives à l'accès à l'eau potable
		4.2.2. Etude relative à l'accès à l'eau potable des exploitations agricoles au sein du PEANP
4. Améliorer les conditions d'exploitation	4.5. Faciliter les démarches administratives des	4.2.3. Aménagement d'un accès à l'eau potable
		4.3.1 Rechercher des adaptations du PPRI par rapport aux constructions agricoles
	4.6. Rechercher des solutions contre le vol	4.3.2 Mettre en place une aide pour limiter le surcoût dû à la réglementation PPR
		4.3.3 Rechercher des solutions de logement à proximité pour les agriculteurs
	4.7. Mettre en place une signalétique visant à améliorer les conditions de circulation des engins agricoles	4.4.1 Création d'un groupement d'employeur
		4.4.2 Recensement des besoins à mutualiser
	4.8. Créer des espaces de dialogue localement	4.4.3 Création d'une CUMA et acquisition de matériel
		4.4.4 Création de bâtiments techniques ou d'équipements mutualisés
	4.9. Animer le site et le promouvoir	4.5.1 Communiquer sur les réglementations + les différentes aides + relayer vers les interlocuteurs compétents
		4.5.2 Accompagnement des investissements des agriculteurs

		4.8 Coordination dans la problématique dieldrine-chlordane	4.8.1 Création/animation d'un réseau de partenaires : diffusion d'informations, organisation d'échanges et mise en place d'un COPIL sur la problématique dieldrine-chlordane 4.8.2 Proposition et animation d'un plan d'actions partagé spécifique à la problématique dieldrine-chlordane	
5. Lutter contre les espèces classées nuisibles	5.1. La coordination d'une action de lutte contre les nuisibles		5.1. La coordination d'une action de lutte contre les nuisibles	
	5.2. Un conventionnement avec l'ADPAG pour le piégeage du ragondin, rat musqué et lapin de garenne.		5.2. Un conventionnement avec l'ADPAG pour le piégeage du ragondin, rat musqué et lapin de garenne.	
	5.3 Une stratégie de régulation du sanglier en milieu périurbain		5.3 Une stratégie de régulation du sanglier en milieu périurbain	
	5.4. Aménagement du territoire (gestion du territoire)		5.4. Aménagement du territoire (gestion du territoire)	
6. Accompagner les projets de commercialisation en circuits courts	6.1 Promotion des points de vente et des produits du PEANP		6.1.1 Diffuser le guide des producteurs en vente directe 6.1.2 Communiquer sur les produits locaux 6.1.3 Identifier / flécher les lieux de vente de produits sur le site (signalétique bord de route) : réunir les agriculteurs concernés pour clarifier le besoin et mettre en point les panneaux	
	6.2 Faciliter l'accès des produits locaux à la		6.2.1 Favoriser l'accès des produits locaux à la restauration collective 6.2.2 Favoriser l'accès des produits locaux aux marchés de plein-air	
	6.3 Accompagner techniquement les montages de projets en circuits courts et leur financement		6.3.1 Accompagner financièrement les projets de commercialisation en circuits court (aide au montage de projet + soutien financier) 6.3.2 Pérenniser l'accompagnement technico-économique / qualité pour la commercialisation en circuits courts 6.3.3 Travailler avec la SICA- SMBFL et la Scic LocHalle Bio à construire une offre de service permettant garantir un certain revenu aux nouveaux agriculteurs	
			7.1.1 localisation des secteurs stratégiques du point de vue environnemental (principalement prairies et boisements humides) 7.1.2 Communiquer sur les prescriptions environnementales relatives aux secteurs de zones humides 7.1.3 Etudier la création de ZPENS 7.1.4 Veille foncière et acquisition de parcelles à enjeux zones humides 7.1.5 Restauration et gestion des parcelles acquises 7.1.6 Evaluation de l'action : état initial et suivi biodiversité annuel relatif aux fonctionnalités des sites acquis	
Protéger et restaurer les richesses naturelles du site	7. Préserver les habitats sensibles et restaurer les continuités naturelles	7.1. Protéger les zones humides	7.2.1 Réalisation d'un état des lieux des haies et de la ripisylve 7.2.2 Sensibilisation, information, formation des propriétaires, et des exploitants agricoles à la plantation et l'entretien de haies et de la ripisylve (gestionnaire SJALAG) 7.2.3 Réalisation de diagnostic d'implantation de haies chez les agriculteurs volontaire: 7.2.4 Plantation de haies et de la ripisylve - subvention du coût des plants	
		7.2. Encourager et accompagner la plantation d'un réseau de haies et de ripisylves cohérent permettant	7.3.1 Améliorer les connaissances et les diffuser 7.3.2 Réaliser des aménagements pour augmenter les habitats et la biodiversité aquatiques 7.3.3 Réaliser un suivi par le biais de pêche électrique pour mesurer l'efficacité des aménagements Renouveler action de sensibilisation	
		7.3. Améliorer les habitats aquatiques pour la faune piscicole	7.3.4 Suivi des actions de sensibilisation et d'aménagement	
		7.4. Concilier la protection des milieux humides et des	7.4.1 Recherche des espèces 7.4.2 Analyse des pratiques, communication et sensibilisation 7.4.3 Mise en place de zones test	
	8. Contribuer à l'amélioration de la qualité de l'eau des jalles	7.5 Créer des passages pour la petite faune au niveau des	7.5.1 Localisation des passages à risque, diagnostic des ouvrages 7.5.2 groupe de travail sur les aménagements opportuns 7.5.3 Réalisation des aménagements	
		8.1. Connaître les sources de pollutions de l'eau	8.1.1 Analyser les données de l'observatoire de l'eau 8.1.2 localiser les secteurs les plus touchés 8.1.3 Appliquer sur le territoire du PEANP le plan micropolluant de la Métropole	
		8.2. Limiter le ruissellement de particules polluantes	8.2.1 Communiquer et alerter sur la qualité de l'eau des jalles 8.2.2 Actions de sensibilisation zéro-phyto 8.2.3 Etudier la possibilité d'implantation de zones tampon	
		8.3. Encourager les pratiques agricoles limitant les risques pour la qualité de l'eau	8.3.1 démarche territoire pilote « eau et bio » 8.3.2 Label « Territoire Bio engagé » sur la SAU 8.3.3 Pratiques agricoles respectueuses de l'environnement / AB / HVE 8.3.4 Encourager la signature de MAEC adaptées 8.3.5 Compostage local 8.3.6 « Portraits de terre », expliquer les pratiques et les diffuser 8.3.7 Développer l'apiculture	
	9. Animer le site et le promouvoir	9.1 Animer le PEANP	9.1 Animer le PEANP	
		9.2. Créer des espaces de dialogue localement	9.2.1 Evaluer et suivre le programme -comité de pilotage 9.2.2 Organisation d'instances et de rencontres régulières 9.2.3 Création de rencontres s thématiques 9.2.4 Etudier le besoin de création d'un centre de ressources	
		9.3. Faire connaître la vallée aux habitants de BM et la valoriser tout en limitant les conflits	9.3.1 Créer des cheminements piétonniers hors zones productives ou fragile: 9.3.2 Communiquer / informer sur le site auprès du grand public, des scolaires, métier agri, manifestations... 9.3.3 Aménager les lisières	
		9.4 Valoriser les actions engagées	9.4.1 Inauguration 9.4.2 Communication sur les actions	
	Dialogue, valorisation du site et animation			
	3	10	37	109

ANNEXE 10 : ADOPTION DE LA POLITIQUE AGRICOLE METROPOLITAINE, ALIMENTAIRE ET DURABLE DE BORDEAUX METROPOLE (« EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL DE BORDEAUX METROPOLE DU 30 NOVEMBRE 2018 » ET SES ANNEXES AVEC NOTAMMENT « PLAN D'ACTION DE LA POLITIQUE AGRICOLE METROPOLITAINE ET ETAT D'AVANCEMENT DES ACTIONS »)

	EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL DE BORDEAUX METROPOLE	<i>Délibération</i>
	Séance publique du 30 novembre 2018	N° 2018-768

Convocation du 23 novembre 2018
Aujourd'hui vendredi 30 novembre 2018 à 09h30 le Conseil de Bordeaux Métropole s'est réuni, dans la Salle du Conseil sous la présidence de Monsieur Alain JUPPE, Président de Bordeaux Métropole.

ETAIENT PRESENTS :

M. Alain JUPPE, Mme Dominique IRIART, M. Christophe DUPRAT, Mme Christine BOST, M. Michel LABARDIN, M. Patrick BOBET, M. Jean-François EGRON, M. Franck RAYNAL, M. Jacques MANGON, M. Clément ROSSIGNOL-PUECH, M. Patrick PUJOL, Mme Anne-Lise JACQUET, Mme Claude MELLIER, Mme Agnès VERSEPUY, M. Michel DUCHENE, Mme Brigitte TERRAZA, M. Jean TOUZEAU, Mme Anne WALRYCK, M. Dominique ALCALA, M. Max COLES, Mme Béatrice DE FRANÇOIS, Mme Véronique FERREIRA, M. Michel HERITIE, Mme Andréa KISS, M. Jean-Jacques PUYOBRAU, M. Kévin SUBRENAT, M. Alain TURBY, M. Jean-Pierre TURON, Mme Josiane ZAMBON, Mme Emmanuelle AJON, M. Erick AOUIZERATE, Mme Cécile BARRIERE, Mme Léna BEAULIEU, Mme Odile BLEIN, M. Jean-Jacques BONNIN, Mme Isabelle BOUDINEAU, M. Guillaume BOURROUILH-PAREGE, M. Jacques BOUTEYRE, Mme Marie-Christine BOUTHEAU, Mme Anne BREZILLON, M. Nicolas BRUGERE, Mme Sylvie CASSOU-SCHOTTE, M. Alain CAZABONNE, M. Didier CAZABONNE, Mme Anne-Marie CAZALET, Mme Chantal CHABBAT, M. Gérard CHAUSSET, Mme Solène CHAZAL, Mme Brigitte COLLET, M. Jean-Louis DAVID, M. Yohan DAVID, Mme Michèle DELAUNAY, M. Stéphan DELAUX, M. Arnaud DELLU, Mme Laurence DESSERTINE, M. Gérard DUBOS, M. Vincent FELTESSE, M. Marik FETOUH, M. Jean-Claude FEUGAS, M. Nicolas FLORIAN, Mme Florence FORZY-RAFFARD, M. Philippe FRAILE MARTIN, M. Guillaume GARRIGUES, M. Max GUICHARD, M. Jacques GUICHOUX, M. Daniel HICKEL, M. Pierre HURMIC, Mme Martine JARDINE, M. François JAY, M. Bernard JUNCA, Mme Anne-Marie LEMAIRE, M. Pierre LOTHAIRE, Mme Zeineb LOUNICI, Mme Emilie MACERON-CAZENAVE, M. Eric MARTIN, M. Thierry MILLET, M. Jacques PADIE, Mme Christine PEYRE, Mme Arielle PIAZZA, Mme Dominique POUSTYNNIKOFF, M. Benoît RAUTUREAU, Mme Marie RECALDE, Mme Karine ROUX-LABAT, Mme Gladys THIEBAULT, Mme Anne-Marie TOURNEPICHE, M. Serge TOURNERIE, Mme Elisabeth TOUTON, M. Thierry TRIJOLET, Mme Marie-Hélène VILLANOVE.

EXCUSE(S) AYANT DONNE PROCURATION:


M. Alain ANZIANI à M. Thierry TRIJOLET
Mme Virginie CALMELS à M. Nicolas BRUGERE
M. Michel VERNEJOL à Mme Béatrice DE FRANÇOIS
Mme Maribel BERNARD à M. Stéphan DELAUX
Mme Emmanuelle CUNY à Mme Brigitte COLLET
Mme Nathalie DELATTRE à M. Yohan DAVID
Mme Michèle FAORO à Mme Josiane ZAMBON
Mme Magali FRONZES à Mme Gladys THIEBAULT
M. Jean-Pierre GUYOMARCH à Mme Cécile BARRIERE
M. Franck JOANDET à M. Clément ROSSIGNOL-PUECH
Mme Conchita LACUEY à M. Jean-Jacques PUYOBRAU
M. Bernard LE ROUX à Mme Marie RECALDE
M. Pierre De Gaëtan NIKAM MOULIOM à Mme Zeineb LOUNICI
M. Michel POIGNONEC à Mme Arielle PIAZZA
M. Fabien ROBERT à M. Jacques MANGON
M. Alain SILVESTRE à Mme Marie-Hélène VILLANOVE

PROCURATION(S) EN COURS DE SEANCE :

M. Michel LABARDIN à M. Patrick BOBET jusqu'à 10h00
M. Franck RAYNAL à M. Eric MARTIN jusqu'à 11h13
M. Jean TOUZEAU à M. Jean-Pierre TURON à partir 11h15
M. André KISS à Mme Christine BOST à partir 11h30
M. Jean-Jacques BONNIN à Mme Dominique IRIART à 11h00
Mme Sylvie CASSOU-SCHOTTE à M. Pierre HURMIC jusqu'à 11h30
M. Alain CAZABONNE à M. Didier CAZABONNE jusqu'à 10h45
Mme Solène CHAZAL à Mme Anne BREZILLON à partir de 11h45
M. Jean-Louis DAVID à M. Benoît RAUTUREAU à partir de 10h30
Mme Florence FORZY-RAFFARD à Mme Chantal CHABBAT à partir de 11h00
M. Philippe FRAILE-MARTIN à M. Daniel HICKEL jusqu'à 11h20
M. Guillaume GARRIGUES à M. Jean-Jacques BONNIN à partir 11h20
Mme Christine PEYRE à M. Thierry MILLET à partir de 11h50
Mme Karine ROUX-LABAT à M. Daniel HICKEL partir de 11h35
Mme Anne-Marie TOURNEPICHE à M. Gérard DUBOS à partir de 11h30
Mme Elisabeth TOUTON à Mme Dominique POUSTYNNIKOFF à partir de 12h00

EXCUSE(S) EN COURS DE SEANCE :

LA SEANCE EST OUVERTE

	Conseil du 30 novembre 2018	<i>Délibération</i>
	Direction générale Valorisation du territoire Direction de la nature	N° 2018-768

Politique agricole métropolitaine, alimentaire et durable - Adoption

Madame Béatrice DE FRANÇOIS présente le rapport suivant,

Mesdames, Messieurs,

Depuis les années 90, la préservation des espaces agricoles aux abords des villes est un enjeu majeur. En effet, le développement périurbain a entraîné des pressions foncières importantes avec pour conséquence une diminution de l'activité agricole. Désormais, c'est un **équilibre entre espaces naturels, agricoles et forestiers et espaces urbains** qui est recherché par les métropoles.

La notion de durabilité au sens économique, environnemental mais aussi social est aujourd'hui **au cœur du développement agricole** et la multifonctionnalité de l'agriculture est reconnue. La société civile s'est également emparée du sujet via la **question alimentaire** avec une **volonté de reterritorialisation** de celle-ci, et par conséquent le besoin d'une agriculture de proximité. Le lien producteurs-consommateurs se recrée à travers une augmentation importante de la demande en produits locaux, ce qui permet un maintien voire une revalorisation des espaces agricoles périurbains.

L'ensemble des métropoles françaises a donc investi le champ de l'agriculture urbaine avec des déclinaisons opérationnelles variées, selon les potentialités de leur territoire, allant de mesures de soutien ponctuelles et sectorielles à l'élaboration de véritables politiques agricoles et alimentaires reposant sur une approche multidimensionnelle de l'agriculture urbaine et périurbaine.

A l'échelle départementale, l'agriculture girondine est fortement marquée par l'importance de la viticulture tant dans son image de marque, ses paysages que la structuration des partenaires du monde viticole. Pour autant **l'histoire du monde agricole métropolitain atteste de la persistance d'une agriculture nourricière reposant sur le maraîchage et la polyculture, associée à de petits élevages.**

Une action métropolitaine déjà engagée et à conforter

Dès 2007, la Métropole a œuvré en faveur de l'agriculture, en partenariat avec les acteurs institutionnels, professionnels et associatifs du territoire. **Des actions de soutien à l'activité agricole, au développement de la formation, à la valorisation des circuits courts ont été engagées avec succès**, particulièrement au sein des espaces périurbains comme la vallée des Jalles où l'ensemble des actions est coordonné dans le programme du Périmètre des espaces agricoles et naturels périurbains (PEANP).

Aujourd'hui, il convient d'**accélérer le mouvement de transition agricole et alimentaire en adoptant une politique agricole métropolitaine globale** afin de coordonner nos actions et d'en développer de nouvelles en accord avec la réalité du territoire métropolitain. La **politique agricole de Bordeaux Métropole**, en partenariat avec la région Nouvelle-Aquitaine et le département de la Gironde, a pour objectif de **faciliter le développement des activités agricoles de production, de valorisation et de commercialisation**. Elle a pour enjeu majeur l'efficacité de la production agroalimentaire sur le territoire métropolitain et s'inscrit à ce titre dans le **Plan d'actions pour un territoire durable à haute qualité de vie adopté en 2016** par le Conseil de Bordeaux Métropole.

Un projet de politique agricole fondé sur une vision partagée de l'agriculture et du territoire :

Un diagnostic quantitatif et qualitatif de l'agriculture sur le territoire métropolitain a été réalisé par Bordeaux Métropole au premier semestre 2018. Celui-ci a fait l'objet d'une vaste concertation qui a permis de construire une **vision partagée du territoire d'un point de vue agricole**, d'en dégager les forces et les faiblesses et de faire émerger les enjeux et les objectifs d'une politique agricole métropolitaine. Cette vision partagée et les orientations stratégiques ont été validées en comité de pilotage le 30 mai 2018 par les élus métropolitains et communaux.

Ce diagnostic partagé a confirmé que l'agriculture métropolitaine apparaît aujourd'hui **résiduelle en termes de surfaces mises en valeur (6585 ha)** et se développe essentiellement sur **deux secteurs historiques, la vallée des Jalles et la presqu'île d'Ambès**. Si la viticulture est partout présente et particulièrement dans le tissu urbain du sud de la Métropole, **elle n'est pas dominante** face aux terres labourables et aux prairies. Le territoire a enregistré, comme au niveau national, une **forte diminution du nombre des exploitations**, divisé par deux depuis les années 2000. Aujourd'hui subsistent **176 exploitations fortement spécialisées, dans leur grande majorité individuelles et dont les chefs d'exploitations ont majoritairement plus de 50 ans**, ce qui n'est pas sans poser un problème de pérennité des exploitations dû à la difficulté des transmissions de ces exploitations.

L'**agriculture métropolitaine est particulièrement exposée au risque inondation**, pesant sur les exploitations dissociées de l'habitation. En effet plus de 70 % des exploitations sont en zone d'aléa fort à très fort, ce qui constitue une spécificité métropolitaine limitante. A cette contrainte forte s'ajoute la **contamination potentielle des sols** par des polluants urbains, industriels ou phytosanitaires. Mais le territoire métropolitain dispose de potentialités favorables au développement agricole : **l'existence de débouchés diversifiés et du Marché d'intérêt national (MIN) de Bordeaux Brienne** (futur pôle d'excellence alimentaire), un **réseau de partenaires publics et privés dynamiques et volontaristes**, le **développement de structures coopératives de commercialisation**, enfin l'**essor d'initiatives citoyennes** en faveur de la sensibilisation à une agriculture et une alimentation de qualité.

Enjeux et objectifs d'une politique agricole métropolitaine durable contribuant à la politique alimentaire :

➤ **Enjeux** : cinq enjeux majeurs ont été révélés par le diagnostic :

- le plus évident est **l'enjeu nourricier** et donc la contribution de l'agriculture métropolitaine à l'autonomie alimentaire de la Métropole. Il suppose une augmentation de la capacité de production et intègre une dimension sanitaire, étant entendu que qualité sanitaire et quantité des productions sont indissociables,
- **l'enjeu économique** s'impose également, compte-tenu des retombées socioéconomiques importantes des activités agricoles sur le territoire, l'agriculture étant créatrice de richesse et d'emplois,
- **l'enjeu environnemental**, qui se manifeste par la conciliation entre agriculture et biodiversité et la gestion des milieux. Le développement des pratiques respectueuses de l'environnement est vital pour les exploitants dans une logique d'adaptation au changement climatique et de pérennisation de leurs activités,
- **l'enjeu** est fort aussi en termes d'**expérimentation et d'innovation** (sur les techniques de production comme sur le modèle de production et de commercialisation), conditions sur lesquelles reposent l'adaptation et la durabilité des exploitations,

- Enfin les activités agricoles non-professionnelles répondent à un **enjeu social et éducatif** de sensibilisation à l'environnement et aux bienfaits d'une alimentation de qualité, qui indirectement contribue à la création de débouchés pour les agricultures professionnelles.

➤ **Objectifs :**

- la politique agricole métropolitaine doit répondre à ces enjeux et définir par conséquent des **modèles agricoles métropolitains durables originaux** élaborés à partir des réalités du territoire. **Elle doit s'appuyer sur les héritages** et contribuer au développement complémentaire des expérimentations agricoles en tissu urbain. Elle doit également s'appuyer sur **deux piliers essentiels que sont la vitalité économique des entreprises agricoles multifonctionnelles et leur contribution à la gestion de l'environnement au bénéfice de tous les habitants**, dans une logique d'adaptation au changement climatique,
- ces éléments nous incitent à aborder **l'activité agricole en tant qu'activité économique professionnelle de production**. A ce titre **les pratiques de jardinage urbain, individuelles ou collectives, répondant prioritairement à une fonction de lien social et / ou de sensibilisation à l'environnement, ne rentrent pas dans le périmètre de la politique agricole métropolitaine**. Par ailleurs, ces pratiques de jardinage sont déjà soutenues par Bordeaux Métropole dans son Règlement d'intervention Nature,
- ces éléments incitent aussi à distinguer **agriculture urbaine et périurbaine**. En effet, le territoire articule des zones agricoles traditionnelles en périphérie de la ville-centre et des parcelles enchâssées dans le tissu urbain dense. Les premières, situées majoritairement en zones humides et inondables, sont des héritages de l'histoire agricole et urbaine locale (ceinture maraîchère, marais de la Presqu'île). Les secondes sont des opportunités à valoriser au sein des espaces urbains. **Les deux types d'agriculture partagent des points communs évidents en termes techniques, de pratiques agraires, d'accès aux débouchés urbains**, et autres. Dans les deux cas, la technicité des pratiques, les contraintes environnementales et de voisinage sont fortes et souvent la viabilité économique des exploitations repose sur la multifonctionnalité des exploitations (lieu de production, de vente, de sensibilisation, de pédagogie, etc.). Elles admettent aussi de **fortes différences en termes de productivité et elles nécessitent de développer la multifonctionnalité des exploitations agricoles** pour équilibrer le bilan financier des très petites exploitations.

Les orientations stratégiques de la politique agricole métropolitaine :

C'est en faveur d'une approche globale d'une agriculture à la fois performante en termes de production, de plus-value pour les exploitants, créatrice d'emplois et en même temps soucieuse de la préservation d'un environnement ressource à la fois pour les exploitants mais plus largement pour tous les habitants du territoire, que la collectivité veut s'engager.

Dès lors, la **politique agricole métropolitaine** peut se décliner en **six orientations stratégiques majeures** déclinées en plan d'action (*Annexe 1 : Plan d'action de la politique agricole métropolitaine et état d'avancement*) :

1. soutenir la production agricole et faciliter les conditions d'exploitation

Cette orientation stratégique consiste à **favoriser la diversification des productions, soutenir l'adaptation des exploitations au risque inondation, agir sur le foncier agricole, sur la planification urbaine et les règlements (Plan local d'urbanisme (PLU), Plan de prévention des risques d'inondation (PPRI), etc.)**.

2. renforcer le lien Agriculture-Nature dans une logique d'adaptation au changement climatique

- L'objectif de cette orientation est d'accompagner la mutation du système de production agricole métropolitain dans son adaptation nécessaire au changement climatique par le soutien au développement des pratiques agro environnementales, à la mutation vers des modes de gestion et d'exploitation respectueux des milieux, tout en garantissant la qualité des productions. Cette orientation stratégique consiste donc à **inciter et soutenir le développement de pratiques agro environnementales, lutter contre les pollu-**

tions et espèces nuisibles, soutenir l'innovation des systèmes d'exploitation dans une logique durable d'adaptation au changement climatique et soutenir les démarches de gestion et de valorisation énergétiques agricoles,

3. **renforcer les structures du système de production agricole métropolitain**

L'objectif de cette orientation est un complément indispensable des deux précédentes pour accompagner la mutation du système de production agricole métropolitain et renforcer son efficacité. Il s'agit ici de conforter et développer les filières de formation professionnelle, initiale et continue, afin d'accompagner les nouveaux installés (*accompagnement technique post-formation, parrainage sécurisant les transmissions d'exploitations*) mais également de donner les moyens techniques de faire évoluer leur système de production pour les exploitants en place,

- cette orientation stratégique consiste donc à **organiser et animer des réseaux d'acteurs, agir sur la formation professionnelle, l'accompagnement des porteurs de projet et des nouveaux installés, sur la transmission des exploitations et favoriser l'émergence de structures et équipements collectifs,**

4. **consolider et diversifier les modes de commercialisation**

- La diversification des productions envisagée dans la première orientation, avec ses bénéfices économiques, environnementaux et sanitaires, est indissociable de son pendant en matière de commercialisation. La multiplicité des modes de commercialisation est tout à la fois un facteur de viabilité économique pour les exploitants, leur offrant la possibilité d'adapter leur modèle économique d'exploitation et de vente, mais aussi une réponse aux attentes variées des consommateurs métropolitains, disposant de produits de qualité accessibles au gré de leur modèle de consommation spécifique. Cette orientation stratégique consiste donc à **agir en faveur d'une plus grande diversité des modes de commercialisation, renforcer le rôle du MIN¹ de Brienne, futur pôle d'excellence alimentaire et soutenir les démarches de transformation locales,**

5. **valoriser la production locale de qualité**

- L'objectif est d'accompagner l'évolution conjointe des modes de production et de consommation des produits agricoles. Il s'agit de communiquer sur les qualités des productions agricoles métropolitaines, de faire connaître l'offre des divers produits et les différents modes de commercialisation permettant aux habitants de prendre conscience des potentialités du territoire en la matière. Cette orientation doit se combiner étroitement avec les axes de réflexions et le programme d'actions du Conseil consultatif de gouvernance alimentaire durable (CCGAD). Cette orientation stratégique consiste donc à **valoriser les productions locales et contribuer au développement des « fermes pédagogiques »,**

6. **valoriser l'agriculture par son intégration au projet métropolitain**

L'objectif est d'intégrer les activités agricoles au projet métropolitain, au-delà d'une simple juxtaposition spatiale des espaces agricoles et des espaces urbanisés. Compte-tenu des bénéfices écosystémiques d'une agriculture durable (économie, emplois, production locale, biodiversité, cadre de vie et paysager, etc.) valorisant les potentialités naturelles, il s'agit d'intégrer dans une réflexion globale ville et campagnes périurbaines pour conforter un projet métropolitain durable. Pour ce faire il convient de changer le regard, sinon les mentalités des urbains comme des agriculteurs en **communiquant sur les services rendus par l'agriculture et sur la valorisation du métier d'agriculteur.**

Au total, le plan d'action déclinant ces orientations (Annexe 1 : Plan d'action de la politique agricole métropolitaine et état d'avancement) se compose de 95 actions dont 62 sont déjà en cours et à conforter.

Les moyens de la mise en œuvre de la politique métropolitaine agricole et alimentaire durable :

L'ensemble des axes d'intervention proposés combine des actions menées par Bordeaux Métropole en maîtrise d'ouvrage directe et des actions menées par des partenaires, auxquelles Bordeaux Métropole apporte son soutien en matière d'ingénierie ou d'appui financier.

La mise en œuvre de la politique agricole durable métropolitaine s'appuie donc sur :

- **la mobilisation prioritaire des outils de la planification urbaine.** L'enjeu est ici de protéger les sols et de lutter contre l'étalement urbain. Dans ce cadre le Schéma de cohérence territoriale (SCoT) et le Plan local d'urbanisme intercommunal (PLUI) doivent être toujours plus vertueux. Il s'agit donc de préserver les terres agricoles au moyen du zonage agricole (A) du Plan local d'urbanisme (PLU) mais aussi au moyen de périmètres réglementés de type PPEANP (Périmètre de protection des espaces agricoles et naturels périurbains) ou de type ZAP (Zone agricole à protéger). L'animation du programme d'action du PPEANP, déléguée à Bordeaux Métropole par le Conseil départemental de la Gironde, constitue ainsi un levier de mise en œuvre majeur de la politique agricole métropolitaine,
- **une stratégie foncière** en partenariat avec la Société d'aménagement foncier et d'établissement rural (SAFER), l'Établissement public foncier (EPF) et le Conseil départemental dans les deux périmètres stratégiques que sont le PEANP des Jalles et la presqu'île d'Ambès. Cette stratégie foncière se décompose et se décline comme suit :
 - **le suivi et l'analyse des données de l'observatoire foncier existant** piloté par Bordeaux Métropole (données relatives aux propriétés de Bordeaux Métropole, ou privées affectées à un usage naturel, forestier et agricole, suivi des mutations et des valeurs foncières, etc.),
 - **la mobilisation de crédits pour procéder à l'acquisition, l'entretien et la valorisation de fonciers, ou de biens immobiliers considérés comme stratégiques.** A ce titre une enveloppe financière annuelle, et dédiée, de 400 000 € est proposée dans le budget primitif de 2019,
 - **la poursuite des mises à disposition de fonciers** (auprès de nouveaux exploitants agricoles ou d'exploitants agricoles en phase de développement) et **la décision complémentaire de mettre à disposition des biens immobiliers** (auprès d'exploitants agricoles ou de salariés agricoles, notamment des saisonniers) appartenant à Bordeaux Métropole, au moyen prioritairement du bail rural environnemental. Plus exceptionnellement il pourra être fait appel aux conventions de mise à disposition (à prix modique voire gratuit selon la durée et le niveau de précarité de la mise à disposition). Il pourra également être développé, dans un souci d'optimisation des fonciers de Bordeaux Métropole, les occupations temporaires sur des sites inoccupés en attente de projet,
 - **la cession de fonciers**, appartenant à Bordeaux Métropole, aux prix agricoles et selon l'expertise de la SAFER, à **de nouveaux exploitants agricoles** ou à des exploitants agricoles en phase de développement,
 - **la signature de convention avec la SAFER et l'EPF** pour favoriser l'articulation des actions foncières sur les différents types d'espaces et une meilleure coopération locale.
- **La consolidation des partenariats (enveloppe annuelle de 150 000 €) :**
 - avec les institutions (Conseil départemental de la Gironde, Région Nouvelle Aquitaine, Chambre d'agriculture de la Gironde, Mutuelle sociale agricole), pour agir en complémentarité et pour améliorer la connaissance de l'activité agricole sur notre territoire,
 - avec le MIN de Brienne, dans la perspective de la création du pôle d'excellence alimentaire,
 - avec les associations professionnelles, pour accompagner l'installation de nouveaux agriculteurs pour soutenir le développement de pratiques agricoles respectueuses de l'environnement et pour favoriser le développement de l'agriculture biologique,
 - avec les acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur, pour lutter contre les pollutions des terres agricoles et accompagner les démarches innovantes,
 - avec les Parcs naturels régionaux, pour mettre en cohérence les actions en faveur de la préservation de l'environnement et de la lutte contre l'étalement urbain,
 - et avec les métropoles voisines, pour renforcer notre autosuffisance alimentaire.

- **la mise en place d'un observatoire Nature / Agriculture** (en cours de préfiguration) permettra de suivre les actions en faveur d'une agriculture durable et d'évaluer la mise en œuvre de la politique agricole, notamment l'efficacité des moyens et outils mis en place. Cette préfiguration est assurée par l'Agence d'Urbanisme de Bordeaux, dans le cadre de son programme de travail multi-partenarial, avec l'objectif de proposer un observatoire pour mi 2019.

- **le financement d'un programme d'actions :**

→ **en maîtrise d'ouvrage directe** par Bordeaux Métropole visant à améliorer le fonctionnement des exploitations agricoles, lutter contre les nuisibles, réhabiliter des patrimoines, lutter contre des pollutions des sols, développer des projets agro-environnementaux,

→ **en subventions aux communes** dans le cadre des contrats de codéveloppement visant à soutenir des manifestations et des actions de valorisation des espaces naturels et agricoles, à développer des projets de fermes urbaines et de couveuses agricoles,

Ce programme d'actions représente une enveloppe moyenne annuelle de 500 000 € TTC. Ce montant intègre le financement du programme d'action du PPEANP (2015/2025) à concurrence de 250 000 € annuels en moyenne, qu'il est proposé de poursuivre.

- **l'attribution de nouvelles aides directes aux exploitants agricoles sera l'objet d'un Règlement d'intervention agriculture** (Annexe 2 : Mise en œuvre opérationnelle de la politique agricole métropolitaine - Actions éligibles au Règlement d'intervention (RI) Agriculture) dans le cadre d'une concertation et d'une convention de cofinancement avec la Région Nouvelle Aquitaine et répondant aux deux objectifs d'une agriculture respectueuse de l'environnement et au développement des filières locales (Annexe 3 : Actions éligibles au Règlement d'intervention agriculture Bordeaux Métropole susceptibles de conventionnement avec la Région Nouvelle Aquitaine).

Il est proposé que ces aides soient soumises aux critères de conditionnalité suivants :

- o s'inscrivent en particulier dans les deux axes majeurs que sont l'adaptation aux risques inondations et le développement des pratiques agro-environnementales,
- o s'attribuent sur la base de critères évaluables et de plafonds (par an et par exploitation),
- o sont complémentaires à celles attribuées par la Région.

L'enveloppe financière prévisionnelle annuelle est plafonnée à 150 000 €.

De plus, au titre de l'adaptation au risque inondation, des **fonds européens** (fonds Barnier) sont potentiellement mobilisables à travers le **Plan d'aménagement et de prévention de l'inondation** (PAPI).

- **le renforcement des actions de communication :** dans la continuité d'Agora 2017, il est proposé de poursuivre le travail de valorisation des agriculteurs et de leurs métiers par l'organisation d'événements, d'expositions et par des publications sous l'intitulé « paysans de Métropole ».

L'ensemble de cette politique agricole métropolitaine, alimentaire et durable représente un effort budgétaire estimé à 1 200 000 € TTC. Elle sera mise en œuvre par Bordeaux Métropole et ses partenaires (cf. annexe 1).

Ceci étant exposé, il vous est demandé, Mesdames, Messieurs, de bien vouloir, si tel est votre avis, adopter les termes de la délibération suivante :

Le Conseil de Bordeaux Métropole

VU la loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement
VU la loi 2014-58 du 27 janvier 2014 dite loi de Modernisation de l'action publique territoriale et d'affirmation des Métropoles (MAPTAM),
VU la loi n° 2014-1170 du 13 octobre 2014 d'avenir pour l'agriculture, l'alimentation et la forêt

VU l'ordonnance n° 2014-1543 du 19 décembre 2014, qui définit la Métropole comme une collectivité à statut particulier disposant de plein droit d'un large champ de compétences, notamment, en matière de développement économique, d'aménagement du territoire, d'amélioration du cadre de vie ainsi que de protection et de mise en valeur de l'environnement.

VU le Code général des collectivités territoriales et notamment son article L5217-2,

VU le Code rural et notamment ses articles L 141-5 et R 141-2, relatifs à la mise en œuvre d'opérations foncières en matière de préservation et de valorisation agricole par les Sociétés d'aménagement foncier et d'établissement rural (SAFER),

VU l'article L 113-15 du Code de l'urbanisme, par lequel la Métropole exerce la compétence en matière d'espaces agricoles et naturels périurbains (PEANP),

VU la délibération du conseil métropolitain n°2016-777 du 16 décembre 2016 approuvant le Plan local d'urbanisme

VU la délibération métropolitaine n° 2017-409 du 16 juin 2017, relative à la convention cadre triennale 2017-2019 entre Bordeaux Métropole et la Chambre d'agriculture de Gironde

VU la délibération métropolitaine n° 2018-291 du 27 avril 2018, relative à la convention de partenariat entre la Société d'aménagement foncier et d'établissement rural Aquitaine Atlantique (SAFER) et Bordeaux Métropole

ENTENDU le rapport de présentation

CONSIDÉRANT QUE l'agriculture sur le territoire de Bordeaux Métropole répond à cinq enjeux majeurs que sont l'enjeu nourricier, économique, environnemental, expérimental et d'innovation, social et éducatif,

DÉCIDE

Article 1 : d'adopter la politique agricole métropolitaine, alimentaire et durable telle que présentée,

Article 2 : de valider le plan d'actions permettant la mise en œuvre de cette politique agricole métropolitaine,

Article 3 : de valider le budget annuel consacré à la mise en œuvre de la politique agricole métropolitaine à hauteur de 1.200.000 € TTC et d'imputer les dépenses sur les programmes 05P012O001, 05P012O002 et 05P012O006 et sur les exercices budgétaires 2019 et suivants, sous réserve de leur vote.

Article 4 : d'autoriser Monsieur le Président à signer toute convention et documents afférents à la mise en œuvre de cette politique et de son plan d'action,

Article 5 : d'autoriser Monsieur le Président à rechercher tout cofinancement permettant d'atteindre les objectifs de mise en œuvre de la politique agricole métropolitaine et de son plan d'action.

Les conclusions, mises aux voix, sont adoptées à l'unanimité.

Fait et délibéré au siège de Bordeaux Métropole le 30 novembre 2018

<p>REÇU EN PRÉFECTURE LE : 5 DÉCEMBRE 2018</p> <p>PUBLIÉ LE : 5 DÉCEMBRE 2018</p>	<p>Pour expédition conforme,</p> <p>la Conseillère déléguée,</p> <p>Madame Béatrice DE FRANÇOIS</p>
---	---

Annexe 1: Plan d'action de la Politique Agricole Métropolitaine et état d'avancement des actions (en cours, nouvelles)

Orientations	Axes d'intervention	Actions	Etat d'avancement de l'action	Maîtrises d'ouvrages potentielles	Calendrier
Soutenir la production agricole et faciliter les conditions d'exploitation	Diversifier les productions	A l'échelle du territoire de la Métropole : soutenir des filières peu ou pas aidées par la PAC ; adapter les productions aux potentialités agronomiques des sols pour maximiser ces productions	Action nouvelle	BM/Région	2019
	Soutenir l'adaptation des exploitations au risque inondation	Mettre en œuvre un dispositif de soutien à l'adaptation structurelle au risque inondation de nouveaux bâtiments, du matériel et à l'aménagement de l'outil de production (bâtiments existants) sous conditions	Action nouvelle	BM	2019
		Instaurer un soutien et une prise en charge sous conditions des études et préalables réglementaires à l'adaptation au risque inondation	Action nouvelle	BM	2019
		Réaliser une plaquette d'information/sensibilisation sur la démarche métropolitaine en matière d'adaptation au risque inondation	Action nouvelle	BM	2019
		Etudier les potentialités de mise en œuvre de mécanismes de solidarité avec les agriculteurs en cas d'aléas climatiques exceptionnels, en complément des dispositifs existants	Action nouvelle	BM et CA 33	2019
	Agir sur le foncier agricole	Réserver une enveloppe budgétaire métropolitaine pour l'acquisition de foncier (avec ou sans bâtiment) agricole et naturel préalable à une mise en exploitation	Action nouvelle	BM	2019
		Coordonner et animer le groupe foncier métropolitain (Sociétés d'aménagement foncier et d'établissement rural (SAFER), CA 33, CG33)	Action en cours, à conforter	BM + SAFER+CD33 + CA33	2018/2019
		Renforcer la veille foncière : formation des agents communaux à Vigi-Foncier, mise en place d'un tableau de bord du foncier agricole	Action en cours, à conforter	BM+SAFER	2018/2019
		Définir des modes opératoires efficaces de mobilisation et de mise à disposition du foncier métropolitain et remobiliser des espaces agricoles et naturels métropolitains gérés par d'autres directions métropolitaines	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Construire un processus de viabilité agricole des terrains mis à disposition ou cédés (accès, réseaux, dépollutions, assainissement et accès à l'eau potable, etc.)	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Identifier et valoriser le potentiel agricole inexploité (friches, terres anciennement agricoles non urbanisées, etc.)	Action en cours, à conforter	BM+SAFER+CD33	2018/2019
		Développer avec les communes une politique volontariste de valorisation et d'entretien des friches agricoles	Action en cours, à conforter	BM+CD33	2018/2019
		Développer une politique de portage foncier (mobilisation de foncier pour nouvelles installations, contribution au développement et au remembrement des exploitations), avec l'Etablissement public foncier (EPF) et la SAFER voire le Conseil Départemental	Action en cours, à conforter	BM+SAFER+EPF+CD33	2018/2019
		Développer un processus d'identification systématique du potentiel agronomique des terrains en zonage A du Plan local d'urbanisme (PLU)	Action nouvelle	BM	2019
		Etudier la possibilité de création d'une bourse d'échanges des terres agricoles, afin de faciliter la restructuration ou le développement d'exploitations agricoles	Action nouvelle	BM+SAFER+CA33	2019/2020
	Agir sur la planification urbaine et les règlements (PLU, Plan de prévention du risque inondation (PPRI), etc.)	Maintenir des zonages agricoles et naturels du PLU (au moins 50 % du territoire)	Action en cours, à conforter	BM	Depuis révision du PLU
		Assouplir le règlement des zones U et Us pour permettre les activités agricoles urbaines (temporaires et/ou pérennes) et autoriser/faciliter des activités agricoles en zones économiques/industrielles/artisanales	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Négocier des évolutions du Plan de prévention des risques littoraux (PPRL) avec les services de l'Etat	Action en cours, à conforter	BM+CA33	2018/2019
		Accompagner les demandes de permis de construire en partenariat avec les services communaux et la Chambre d'agriculture	Action en cours, à conforter	BM + COMMUNES + CA33	2018/2019
		Proposer aux communes des outils réglementaires de protection des terres agricoles (Extension/nouveau PEANP, ZAP, etc.)	Action en cours, à conforter	BM+CA33+CD33	2018/2019
Renforcer le lien Agriculture Nature dans une logique d'adaptation au changement climatique	Inciter et soutenir le développement de pratiques agro environnementales	Mettre en valeur des outils existants tels que les Mesures agroenvironnementales et climatiques (MAEC), Natura 2000, etc.	Action en cours, à conforter	BM	2018/2018
		Promouvoir les actions de nos partenaires (Cistude Nature, Arbre et Paysage)	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Mettre en œuvre de programmes partenariaux pluri-annuels en matière d'expertise et de conseil agro environnemental	Action nouvelle	BM	2018/2019
		Développer le conseil technique de transition vers une intégration de la nature dans le processus de production	Action nouvelle	BM	2019
		Soutenir financièrement la conversion ou le maintien en bio, les plantations de haies ou les démarches de suivi écologiques des exploitations et soutenir les investissements nécessaires à la mise en œuvre des pratiques « naturelles » sur les exploitations (adaptation technique)	Action nouvelle	BM/Région	2019
		Inciter à la réalisation systématique de diagnostics de biodiversité sur les exploitations	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Soutenir la création de lieux et de projets démonstrateurs des pratiques agro environnementales (lieux ressources et de formation continue)	Action nouvelle	BM	2019
		Développer des partenariats avec les agriculteurs pour la réalisation de travaux d'entretien et de prestation de service dans le cadre de la gestion des espaces naturels	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
	Lutter contre les pollutions et espèces nuisibles	Développer un processus type d'évaluation des contaminations et de la qualité des sols selon les productions pour tous les fonciers agricoles	Action en cours, à conforter	BM+SAFER	2018/2019
		Diffuser les connaissances et les modalités techniques de gestion des contaminations et proposer un accompagnement technique pour la mise en œuvre des méthodes de gestion des contaminations	Action nouvelle	BM	2019/2020
		Participer à la prise en charge des diagnostics sols / eau sur les exploitations	Action nouvelle	BM	2019
		Soutenir des programmes de recherche-action avec les centres de recherches pour développer la connaissance des pollutions et les méthodes de remédiation / traitement	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019/2020
		Contribuer à l'amélioration de la qualité des eaux à usage agricole	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Renforcer les partenariats avec les services de l'Etat sur les questions réglementaires et sanitaires	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Développer avec la Fédération de chasse un programme de gestion du grand gibier (sangliers, chevreuils)	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Renforcer le partenariat avec ADPAG pour le piégeage des nuisibles et définir des lieux de stockage sur le territoire métropolitain	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019

	Soutenir l'innovation des systèmes d'exploitation dans une logique durable d'adaptation au changement climatique	Soutenir des programmes de recherche-action en faveur de l'innovation agricole avec les centres de recherche	Action en cours, à conforter	BM/Région	2018/2019
		Soutenir les formes innovantes d'agriculture urbaine spécialisée et à haute productivité (micro ferme, aquaponie, etc.) en associant le monde agricole périurbain	Action en cours, à conforter	BM/Région	2018/2019
		Soutenir les formes innovantes d'agriculture extensive périurbaine (type agroforesterie, cultures associées, polyculture, permaculture) permettant un développement de la biodiversité	Action en cours, à conforter	BM/Région	2018/2019
		Soutenir les initiatives innovantes d'adaptation au changement climatique des moyens de production sur l'exploitation (irrigation / matériel / traction animale / etc.)	Action en cours, à conforter	BM/Région	2018/2019
	Soutenir les démarches de gestion et de valorisation énergétiques agricoles	Soutenir un programme métropolitain de développement de la filière biomasse/énergie (bois, méthanisation, etc.)	Action en cours, à conforter	BM/Région	2018/2019
		Promouvoir un usage modéré de la ressource en eau et soutenir les investissements nécessaires sur les exploitations	Action en cours, à conforter	BM/Région	2018/2019
		Soutenir la réalisation de diagnostics énergie sur les exploitations (consommation d'énergie et émission des gaz à effet de serre)	Action nouvelle	BM/Région	2019
		Participer, en complément des dispositifs existants, au soutien à l'investissement nécessaire à la transition énergétique des exploitations	Action nouvelle	BM/Région	2019
		Promouvoir le bio compostage en matière de gestion des déchets	Action nouvelle	BM	2019
		Structurer la collecte des déchets agricoles dans le cadre d'une stratégie métropolitaine	Action nouvelle	BM	2019
		Inciter à la lutte contre le gaspillage et en faveur du recyclage sur les exploitations	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
	Organiser et animer des réseaux d'acteurs	Inciter à la création d'un Club des entreprises agricoles métropolitain (CEAM)	Action nouvelle	BM	2019
		Associer des agriculteurs (par le biais du CEAM) au suivi de la politique agricole et des projets métropolitains	Action nouvelle	BM	2019
		Promouvoir des espaces de dialogue et de partage et des interfaces agriculteurs / urbains / collectivités / associations et institutions	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Développer des contrats de réciprocité avec les Pays (notamment le PNR (Parc naturel régional) Landes de Gascogne et le PNR du Médoc) et des territoires hors Métropole	Action en cours, à conforter	BM+PNR+Territoires	2018/2019
		Coordonner les actions des différents partenaires sur le territoire métropolitain (CA 33, SAFER, CEAM)	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
Renforcer les structures du système de production agricole métropolitain	Agir sur la formation professionnelle, l'accompagnement des porteurs de projet et des nouveaux installés	Collaborer avec la Région Nouvelle Aquitaine pour soutenir les filières de formation institutionnelles	Action en cours, à conforter	BM/Région	2018/2019
		Structurer et soutenir la formation des ouvriers agricoles : centre de ressources et parrainage du CEAM	Action nouvelle	BM/Région	2019/2020
		Développer un réseau coordonné des partenaires de formations	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Structurer un guichet unique d'accueil et d'orientation, particulièrement pour les Porteurs de Projet Hors Cadre Familial, avec les partenaires (communes /CA33/SAFER)	Action en cours, à conforter	BM/Communes/CA33/SAFER	2018/2019
		Développer et soutenir un système de couveuses en site propre ou sur exploitations	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Communiquer sur les formations, les débouchés et l'attractivité du métier et du territoire	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Développer un processus de parrainage des nouveaux porteurs de projet sur les différents volets du métier (technique, gestion, commercialisation)	Action nouvelle	BM	2018/2019
	Agir sur la transmission des exploitations	Réaliser un recensement annuel des exploitations mutables en partenariat avec la Chambre d'Agriculture et la MSA	Action nouvelle	BM/CA33/MSA	2019/2020
		Soutenir et inciter à la mise en place de contrats de parrainage entre ancien exploitant-repreneur	Action en cours, à conforter	BM/CA33	2017/2019
		Développer des mécanismes de sécurisation de la transmission de l'exploitation (location, mise à disposition, etc.)	Action en cours, à conforter	BM/CA33	2019/2020
	Agir sur les structures et équipements collectifs	Soutenir les structures coopératives (type CUMA)	Action nouvelle	BM	2019
		Accompagner les agriculteurs dans les démarches d'organisations collectives et de mutualisation	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Soutenir le développement de groupement d'employeurs	Action en cours, à conforter	BM	Depuis 2015
		Soutenir la création d'équipements collectifs de transformation (abattoirs, légumeries, conserveries, etc.)	Action en cours, à conforter	BM/Région	2018/2019
		Soutenir la création de plateformes de concentration de la production pour commercialisation	Action en cours, à conforter	BM/MIN	2018/2019
		Favoriser un système partenarial de gestion des eaux sur les territoires des Jalles (technique et règlement)	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019

Consolider et diversifier les modes de commercialisation	Agir en faveur d'une plus grande diversité des modes de commercialisation	Soutenir les démarches de vente directe à la ferme (aides à l'investissement, actions de communication, signalétique)	Action nouvelle	BM/Région	2019
		Renforcer la place des exploitants métropolitains sur les marchés ordinaires, fermiers et de producteurs	Action en cours, à conforter	BM/CA33/Communes	2018/2019
		Faciliter les initiatives de commercialisation en circuit court par la mise à disposition de locaux	Action en cours, à conforter	BM/AROSHA	2018/2019
		Soutenir et renforcer les structures collectives locales de commercialisation (Loc Halle Bio, SICA Maraîchère)	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Soutenir et développer les réseaux d'AMAP, supermarchés coopératifs, réseau de producteurs type "drive fermiers"	Action en cours, à conforter	BM/CD33	2018/2019
		Développer les échanges entre producteurs et centrales des grandes et moyennes surfaces	Action nouvelle	BM	2019
	Renforcer le rôle du MIN de Brienne, futur pôle d'excellence alimentaire	Conforter le MIN comme marché alimentaire et renforcer son rôle en matière de distribution des produits frais	Action en cours, à conforter	BM/MIN	2018/2019
		Valoriser les espaces disponibles dans le MIN dans un projet d'ensemble innovant et démonstrateur de l'agriculture locale (showroom, start-up, etc.)	Action en cours, à conforter	BM/MIN	2018/2019
		Communiquer et valoriser le MIN sur l'axe « production locale, vente locale »	Action en cours, à conforter	BM/MIN	2018/2019
		Conforter le rôle de plateforme logistique alimentaire locale en accompagnant les expérimentations du MIN en matière de logistique urbaine et de stockage frais	Action en cours, à conforter	BM/MIN	2018/2019
	Soutenir les démarches de transformation locales	Etudier les besoins et les potentialités de transformation auprès des exploitants métropolitains	Action nouvelle	BM	2019
		Contribuer à la structuration de filières de transformation variées (légumeries, conserveries, etc.)	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
Valoriser la production locale de qualité	Valoriser les productions locales	Réaliser des plaquettes et supports de communication et d'information sur les produits locaux	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Organiser des événements et manifestations valorisant les produits locaux	Action en cours, à conforter	BM/CA33	Depuis 2017
		Etudier la possibilité de créer une marque ou un label de territoire « agriculture métropolitaine »	Action nouvelle	BM/CA33	2019
		Initier des accords de partenariat entre écoles et exploitations agricoles	Action nouvelle	BM	2019
		Structurer un réseau métropolitain de fermes pédagogiques thématiques	Action nouvelle	BM/CA33	2019/2020
Valoriser l'agriculture par son intégration au projet métropolitain	Valoriser les services rendus par l'agriculture	Communiquer sur le lien entre agriculture et biodiversité, sur l'évolution de l'agriculture, son acceptabilité et son rôle dans l'aménagement du territoire	Action nouvelle	BM	2019
		Poursuivre la démarche entreprise avec la Chambre d'Agriculture : visites d'exploitations, élus à la ferme	Action en cours, à conforter	BM/CA33	Depuis 2016
		Communiquer sur l'importance du maintien d'une agriculture métropolitaine, en s'appuyant sur une étude des services écosystémiques de l'agriculture	Action nouvelle	BM	2019
		Développer des événementiels spécifiques sur l'agriculture métropolitaine (conférences débats, expositions, ciné-club agriculture, café agriculture avec le CEAM)	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
	Valoriser le métier d'agriculteur	Poursuivre la dynamique « paysans de la métropole » : portraits, films, expositions itinérantes, publications, diffuser un livret et créer un site pour visionner le film et les expositions	Action en cours, à conforter	BM	2018/2019
		Concevoir une charte du bon voisinage agriculteurs/habitants	Action nouvelle	BM	2019
		Associer le monde agricole aux projets urbains à composante agricole à travers le CEAM	Action nouvelle	BM	2019

Annexe 2 : Mise en œuvre opérationnelle de la politique agricole métropolitaine - Actions éligibles au RI Agriculture

<i>Axe d'intervention</i>	<i>Dispositif de soutien</i>	<i>Action BM</i>	<i>Modalité</i>	<i>Maitrise d'ouvrage</i>
Foncier / Immobilier	Soutien à la création d'équipement collectif	Financement conditionné	Subvention investissement	Privée
Soutenir la gestion raisonnée de l'environnement agricole	Soutien diagnostic sols et eaux (Foncier privé)	Prestation (Etude diagnostic)	Subvention investissement	Privée
	Soutien pratiques agro-environnementales (haies, matériel, semences, etc.)	Financement conditionné	Subvention investissement	Privée
	Prise en charge certification Bio Cohérence / Demeter / AB	Financement conditionné	Subvention	Privée
Soutien à l'adaptation et à l'innovation	Participation Etudes dossiers règlementaires	Financement conditionné	Subvention	Privée
	Soutien adaptation des bâtiments au risque inondation	Financement conditionné	Subvention investissement	Privée
	Soutien adaptation des équipements et matériels au risque inondation	Financement conditionné	Subvention investissement	Privée
	Soutien adaptation des bâtiments à la diversification / innovation	Financement conditionné	Subvention investissement	Privée
	Soutien adaptation des équipements et matériels à l'innovation	Financement conditionné	Subvention investissement	Privée
Valorisation - Communication	Soutien à la communication sur les produits locaux	Financement conditionné	Subvention	Privée

Annexe 3 : Actions éligibles au Règlement d'intervention agriculture Bordeaux Métropole susceptibles de conventionnement avec la Région NA

RI Bordeaux Métropole			Conventionnement	RI Région Nouvelle Aquitaine	
<i>Axe d'intervention</i>	<i>Actions</i>	<i>Nature de l'aide</i>	<i>Dispositif financier mobilisable</i>	<i>Axes d'intervention</i>	<i>Orientations</i>
Soutien à l'immobilier agricole	Soutien à la création d'équipement collectif	Financement conditionné	<i>En cours de définition</i>	Aide aux investissements	Orientations 3 - Améliorer la performance industrielle des entreprises
Soutenir la gestion raisonnée de l'environnement agricole	Soutien diagnostic sols et eaux (Foncier privé)	Prestation (Etude diagnostic)	Dispositif De Minimis (15 000 €/3 ans) - 4 à 10 bénéficiaires sur une année.	PCA EA / PDR - Plan végétal environnement	Orientation 2 - Politique des filières - Agriculture
	Soutien pratiques agro-environnementales (haies, matériel, semences, etc.)	Financement conditionné	<i>En cours de définition</i>	PCA EA / PDR - Création d'infrastructures agro-écologiques	
	Prise en charge certification Bio Cohérence / Demeter / AB	Financement conditionné	<i>En cours de définition</i>	Investissements en fruits et légumes et horticulture	
Soutien à l'adaptation et à l'innovation	Soutien adaptation des bâtiments à la diversification / innovation	Financement conditionné	<i>En cours de définition</i>	Aides à l'innovation	Orientation 1 - Accompagner transitions environnementales, énergétiques
	Soutien adaptation des équipements et matériels à l'innovation	Financement conditionné	<i>En cours de définition</i>	Aides à l'innovation	
Valorisation - Communication	Soutien à la communication sur les produits locaux	Financement conditionné	Dispositif De Minimis (15 000 €/3 ans) - 4 à 10 bénéficiaires sur une année.	PCA EA / PDR - Transformation et commercialisation à la ferme	Orientations 2 - Politique des filières - Agriculture

ANNEXE 11 : PLAQUETTE DE PRESENTATION DE LA STRATEGIE BIODIVER’CITE

OBSERVATOIRE DE LA BIODIVERSITÉ

L'Observatoire de la Biodiversité de Bordeaux Métropole
répond à 3 objectifs :

- › Assurer un suivi de la biodiversité du territoire
- › Évaluer la réponse de la collectivité
- › Qualifier la biodiversité de Bordeaux Métropole

Il s'organise autour de 4 grands types d'indicateurs.



LES INDICATEURS D'ÉTAT

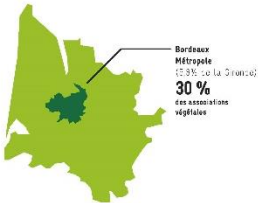
Les indicateurs d'état sont des marqueurs de la santé de la biodiversité.
Ils définissent l'état des populations des espèces animales et végétales
de la métropole et leurs dynamiques.
Ils caractérisent également l'état écologique des milieux naturels présents.

RICHESSSE SPÉCIFIQUE FLORISTIQUE

- 1 135 espèces végétales ont été recensées sur le territoire
métropolitain (données CBNSA* 2018).
- › 14 espèces protégées au niveau national (Bordeaux Métropole
a la responsabilité à l'échelle nationale de maintenir la présence
de ces espèces sur son territoire)
 - › 45 espèces protégées au niveau régional
 - › 11 espèces protégées au niveau départemental.

VÉGÉTATION (OU ASSOCIATIONS VÉGÉTALES)

- Une association végétale décrit les espèces caractéristiques
associées à un paysage donné.
- 114 associations végétales ou végétations sont recensées au sein
de Bordeaux Métropole sur un total de 348 en Gironde.
- Proportionnellement, plus de 30 % des associations végétales sont
donc présentes sur seulement 5,8 % de la surface départementale
(données CBNSA* 2018).



RICHESSSE SPÉCIFIQUE FAUNISTIQUE

Bordeaux Métropole compte 1 066 espèces de faune au sein des 15 groupes étudiés.

GROUPES TAXONOMIQUES	NOMBRES D'ESPÈCES
AMPHIBIENS	17
ANNÉLIDES	2
ARACHNIDES	31
BIVALVES	1
CHIROPTÈRES	10
CRUSTACÉS	8
ÉCREVISSES	3
GASTÉROPODES	41
TOTAL INSECTES	845
ODONATES	55
RHOPALOCÈRES	85
MAMMIFÈRES CONTINENTAUX (hors Chiroptères)	36
MYRIAPODES	2
OISEAUX	208
POISSONS	40
REPTILES CONTINENTAUX	19
TOTAL GÉNÉRAL	1 066

Source : Observatoire Aquitain de la Faune Sauvage, 2019

Indicateurs à venir en 2020

- › Évolution de l'abondance des espèces faunistiques
- › Évolution de l'abondance des espèces végétales protégées
- › Qualité biologique des masses d'eaux
- › État écologique des masses d'eaux superficielles
- › État chimique des masses d'eaux superficielles
- › Linéaire de cours d'eau dans un bon état écologique
- › Richesse spécifique des peuplements forestiers
- › Surface des peuplements forestiers
- › Surface des habitats naturels et semi-naturels
- › État de conservation des habitats naturels
- › Richesse spécifique présentes dans les sols : faune et flore
- › Surface des zones humides

*CBNSA : Conservatoire Botanique National Sud-Aquitain

L'Observatoire de la Biodiversité de Bordeaux Métropole
est réalisé en partenariat avec l'a-urba, agence d'urbanisme Bordeaux Aquitaine

OBSERVATOIRE DE LA BIODIVERSITÉ

LES INDICATEURS DE PRESSION

Les indicateurs de pression visent à identifier les phénomènes qui impactent
la biodiversité et plus particulièrement ceux liés aux activités humaines.



LES POLLUTIONS

Objectif : Recenser et caractériser les types de pollution
auxquels sont soumis les milieux naturels

Qualité de l'air

L'aire métropolitaine bordelaise compte huit stations de mesure
de la qualité de l'air (Indice ATMO).

En 2018, la qualité de l'air est bonne à très bonne sur 75,3 %
de l'année.

Les pollutions atmosphériques ont des impacts variés sur
la biodiversité : fixation des polluants dans la végétation
et diffusion dans le sol et sur les milieux aquatiques
(acidification de l'eau, eutrophisation)...

Indicateurs à venir à partir de 2020

- › Déformations pathologiques des poissons
- › Nombre de rejets d'eaux pluviales recensés sur le linéaire
des cours d'eau métropolitain
- › Superficie de sols pollués recensés
- › Pollution lumineuse en milieu naturel
- › Nuisance sonore en milieu naturel

LA SUREXPLOITATION DES RESSOURCES NATURELLES

Objectif : Identifier la consommation des ressources naturelles
qui impacte la biodiversité à l'échelle de Bordeaux Métropole

Indicateurs à venir à partir de 2020

- › Surface de carrières en exploitation
- › Évolution des grandes surfaces d'exploitation agricole :
sylviculture, surfaces céréalières, viticulture
- › Volume d'eau prélevé sur le linéaire des cours d'eau

LA PRÉSENCE D'ESPÈCES EXOTIQUES ET ENVAHISSANTES (EEE)

Objectif : Évaluer l'impact des espèces exotiques
et envahissantes

Richesse spécifique d'espèces exotiques envahissantes végétales

276 espèces exotiques sont recensées, dont 159 classées
envahissantes, ce qui représente un chiffre important.

Ces espèces ont un impact très négatif sur la biodiversité, notamment
car elles ont tendance à investir des surfaces étendues et ainsi
à se substituer à la végétation locale.

Indicateurs à venir à partir de 2020

- › Richesse spécifique d'espèces exotiques envahissantes faunistiques
- › Surfaces recouvertes d'espèces exotiques envahissantes
emblématiques présentes sur l'ensemble du quartier.

L'ARTIFICIALISATION

Objectif : Identifier les phénomènes d'urbanisation qui altèrent
la fonctionnalité des milieux naturels et la préservation
de la biodiversité

Surface artificialisée

759 ha supplémentaires ont été artificialisés entre 2009 et 2015.

L'artificialisation provoque la destruction de milieux naturels
et la fragmentation des habitats. C'est la pression la plus lourde qui pèse
sur la biodiversité.

Nombre d'obstacles à l'écoulement sur les linéaires de cours d'eau

Le territoire de Bordeaux Métropole compte 31 obstacles à l'écoulement
actuellement recensés. Ces ouvrages (pelles, portes à flot...) ont
un impact important sur la circulation des poissons et notamment
des espèces migratrices (anguille, esturgeon ou encore alose).

Surface de milieu naturel ne bénéficiant pas de périmètre de protection

On estime que 1 800 ha de forêt, 1 000 ha de landes et prairies
ou encore 3 000 ha de zones humides ne bénéficient d'aucune forme
de protection (ni dans le PLU, ni au sein d'autres zonages type
Natura 2000).

Dossiers de demande de destructions d'espèces protégées ou d'habitats d'espèces protégées

Ces dossiers concernent les espèces protégées dont la liste est fixée
par arrêté ministériel. Il est interdit de les détruire, capturer
ou transporter. Le porteur de projet peut néanmoins obtenir
une dérogation à ces interdictions.

Dossiers déposés sur Bordeaux Métropole au cours
des 3 dernières années

NOMBRE DE DOSSIERS	2017	2018	2019
	4	2	6

Indicateurs à venir à partir de 2020

- › Surface d'espaces en pleine terre maintenus dans les nouvelles opérations
d'aménagement
- › Évaluation de la fragmentation des milieux à caractère naturel terrestres
- › Dossiers d'aménagement concernés par des demandes de destructions
de zones humides

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

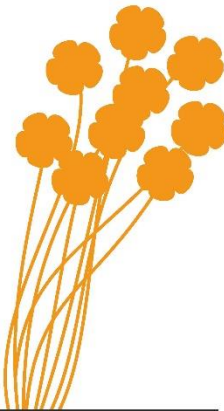
Objectif : Identifier les impacts du changement climatique
sur la biodiversité

Jours de canicule

La métropole est régulièrement confrontée à des vagues de chaleur,
avec 22 à 23 jours chauds (température dépassant 30°C) et près de 5 jours
de canicule. Les températures moyennes annuelles ont augmenté d'environ
1,5°C au cours du XX^e siècle.

Indicateurs à venir à partir de 2020

- › Évolution de la date des vendanges
- › Évolution de la température de l'eau



OBSERVATOIRE DE LA BIODIVERSITÉ

LES INDICATEURS D'IMPACT

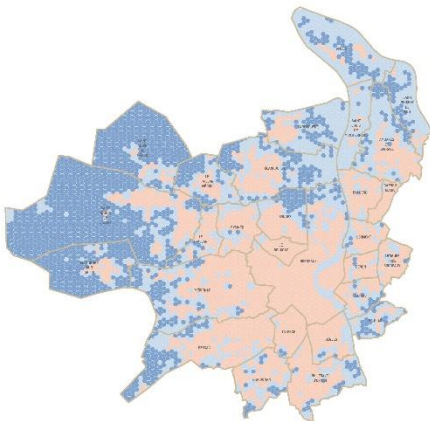
Il a été choisi d'aborder cette question sous l'angle des services écosystémiques, à savoir les biens et services que les hommes peuvent tirer des écosystèmes, directement ou indirectement, pour assurer leur bien-être (nourriture, qualité de l'eau...). Ces services sont impactés par la perte de biodiversité.

ÎLOTS DE CHALEUR URBAINS

L'effet d'îlot de chaleur urbain traduit le fait que les températures sont globalement plus élevées en ville qu'à la campagne. Ce phénomène est accentué en cas d'épisode caniculaire.

La préservation des milieux naturels, la végétalisation de la ville et l'augmentation de l'offre en espaces verts sont quelques-unes des réponses que la collectivité peut apporter à ce problème.

(cf : Les indicateurs de réponse : Offre en espaces verts)



TEMPÉRATURES OBSERVÉES AU SEIN
DE BORDEAUX MÉTROPOLE LE 8 JUILLET 2018
Source : Météo France

Température moyenne > 23,5°C

Température moyenne < 19,8°C

RÉGULATION DU DÉBIT DES CRUES

Certains milieux humides et aquatiques permettent un stockage de l'eau et un ralentissement des écoulements, jouant ainsi un rôle d'atténuation des phénomènes de crues. La Métropole a aujourd'hui une gestion artificielle du risque inondation, avec notamment 50 km de digues visant à protéger les populations pour un budget annuel de 404 637 € en 2018 (surveillance des digues, entretien et travaux hors travaux PAPI et hors études spécifiques).

Les zones humides sont de véritables zones d'expansion des crues et participent à la réduction du risque inondation.

PRODUCTION ALIMENTAIRE

En matière agricole, c'est le concept de service environnemental qui est privilégié. Il fait référence à l'intervention humaine, donc aux agriculteurs. La production alimentaire est directement impactée par les services écosystémiques (comme la pollinisation) et constitue elle-même un service.

Bordeaux Métropole dispose d'une surface agricole exploitée correspondant à environ 7 jours d'autonomie alimentaire.

Si une autonomie complète ne peut pas être visée, il est possible d'envisager une augmentation des jours d'autosuffisance :

- > en préservant les espaces agricoles
- > en privilégiant les exploitations durables et l'agroécologie.

POLLINISATION

La pollinisation joue un rôle crucial dans la production alimentaire et la subsistance des populations. Pourtant, de nombreuses études ont mis en évidence un déclin mondial des populations de pollinisateurs. Les pollinisateurs représentent une communauté comptant plusieurs milliers d'espèces différentes. C'est cette diversité qui permet que le service de pollinisation soit rendu de manière optimale.

Les résultats de l'étude sur les services écosystémiques montrant que près de 9 000 ha de surface métropolitaine sont actuellement en déficit de pollinisation.

Indicateur à venir en 2020

- > Évolution de la capacité de stockage de carbone

OBSERVATOIRE DE LA BIODIVERSITÉ

LES INDICATEURS DE RÉPONSE

Les indicateurs de réponse permettent d'évaluer les actions mises en place au sein des collectivités pour diminuer les pressions exercées sur la biodiversité et améliorer l'état des populations présentes.

OFFRE EN ESPACES VERTS

L'offre en espaces verts est de 41m²/habitant à l'échelle de la métropole (square, parc arboré, promenade plantée, plan d'eau, forêt aménagée). Ces espaces constituent des zones relais pour la biodiversité et des îlots de fraîcheur, de ressourcement, de promenade pour les habitants.

Ces données n'incluent ni les espaces verts collectifs (parc de résidence, espace vert de lotissement) ni les grands espaces naturels et la Garonne, qui peuvent largement contribuer à l'offre en espaces verts.

SURFACE DES ESPACES PROTÉGÉS

Le territoire métropolitain abrite une faune et une flore emblématiques avec de nombreuses espèces et habitats naturels protégés et/ou menacés.

7 000 ha de ces espaces sont protégés par un statut de protection réglementaire ou contractuel (zones Natura 2000, Espaces Naturels Sensibles, Zone d'Intérêt pour la Conservation des Oiseaux...).

SURFACE D'ESPACES NATURELS RESTAURÉS PAR LA COLLECTIVITÉ DE MANIÈRE VOLONTAIRE

(cad hors obligations réglementaires de type compensation écologique)

La Métropole participe à la préservation et à la restauration de milieux naturels par le biais d'actions volontaires : restauration des marais d'Olives (86 ha de culture céréalière réhabilités en prairie humide), acquisition de 200 ha sur les marais de Peychaud, labellisation Espaces verts écologiques des bassins de rétention, mise en œuvre des plans de gestion des jalles de la presqu'île et de Blanquefort.

Ces actions se développent actuellement sur environ 300 ha de foncier métropolitain.

NOMBRE DE CONTRATS NATURA 2000 SIGNÉS ET MONTANT D'AIDES ALLOUÉES ANNUELLEMENT

Un contrat Natura 2000 est passé sur 5 ans par le gestionnaire d'une parcelle dans un site Natura 2000. Il définit les engagements pris en faveur de la conservation ou de la restauration des habitats et des espèces en échange d'une indemnisation.

2 sites animés par Bordeaux Métropole sont concernés par des contrats : les marais de la presqu'île d'Ambès et le réseau hydrographique des jalles. En 2018, on dénombrait 13 contrats signés exclusivement avec des agriculteurs et un montant de 68 900 € de financement annuel.

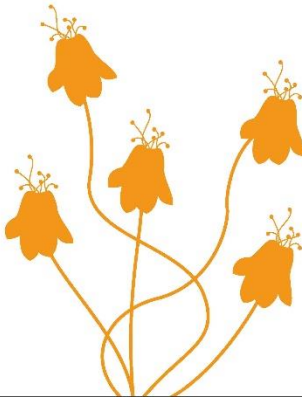
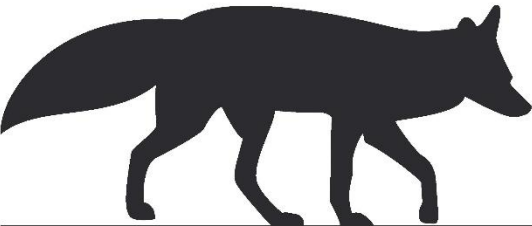
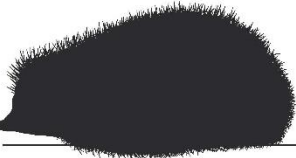
BUDGET ALLOUÉ AU VOLET NATURE / BIODIVERSITÉ À LA MÉTROPOLE

En 2019, ce budget était réparti de la manière suivante :

- > compétence gestion de l'eau et des milieux aquatiques : 620 000 €
 - > espaces verts et nature en ville : 7 677 000 €
 - > thématique biodiversité, agroécologie et compétence, valorisation du patrimoine naturel et paysager : 4 215 000 €
- pour un total de 12 512 000 €, soit environ 0,9% du budget total de Bordeaux Métropole.

Indicateurs à venir en 2020

- > Nombre d'obstacles à l'écoulement supprimés et/ou aménagés par la Métropole
- > Surface d'espaces naturels préservés au sein des projets d'aménagements
- > Superficie des espaces de compensation écologique
- > Nombre de bâtiments intégrant des actions en faveur de la biodiversité
- > Budgets participatifs des collectivités : nombre de projets dédiés à la biodiversité
- > État de la connaissance de la biodiversité du territoire métropolitain
- > Nombre d'événements organisés et/ou financés en faveur de la biodiversité par Bordeaux Métropole
- > Nombre de participants à des inventaires participatifs sur le territoire
- > Nombre de sensibilisations réalisées auprès des publics scolaires



RÉSULTATS DE LA STRATÉGIE BIODIVER'CITÉ

La stratégie Biodiver'Cité a pour but de concilier les enjeux de développement urbain/économique et de préservation de la biodiversité et des zones humides. L'amélioration de la connaissance du territoire et le renforcement des Trames Vertes et Bleues du PLUI permettra d'aboutir à une stratégie gagnant-gagnant.

AVEC UN BUDGET POUR 2017-2019 DE 1000 222 €, BIODIVER'CITÉ BÉNÉFICIE DE NOMBREUX COFINANCEMENTS

- 32 % de l'ADEME
- 29 % de l'Agence de l'Eau Adour Garonne
- 21 % de Bordeaux Métropole
- 18 % du Département de la Gironde

BIODIVER'CITÉ REPOSE SUR UNE ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE

- Un groupement de laboratoires (BioGeco, INRA, IRSTEA, Bordeaux Sciences Agro, LabExCOTE)
- Le Conservatoire Botanique Sud-Atlantique (CBNSA)
- L'Observatoire Aquitain de la Faune Sauvage (OAFS)
- Des bureaux d'étude
- Des associations naturalistes : Cistude Nature, la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO), le Conservatoire des Espaces Naturels d'Aquitaine (CEN Aquitaine)
- La Fédération de Pêche de la Gironde

AMÉLIORATION DE LA CONNAISSANCE FAUNISTIQUE

OBJECTIFS

- Améliorer la connaissance en termes de répartition des espèces
- Identifier les caractéristiques paysagères ou autres variables environnementales pouvant expliquer la présence ou l'absence des espèces à un endroit donné.

COMMENT ?

- Échantillonnage protocolé et standardisé de 32 sites répartis sur tout le territoire (chaque site correspondant à une maille carrée de 500 m de côté).
- Observation de plusieurs groupes (amphibiens, reptiles, odonates¹, rhopalocères², oiseaux et poissons) en fonction de leur rôle au sein des écosystèmes, de leur statut de protection...



¹ Les odonates regroupent les Libellules (Anisoptères) et les demoiselles (Zygoptères).

² Les rhopalocères désignent l'ensemble des papillons (Lépidoptères).

RÉSULTATS DE LA STRATÉGIE BIODIVER'CITÉ

AMÉLIORATION DE LA CONNAISSANCE FLORISTIQUE

OBJECTIFS

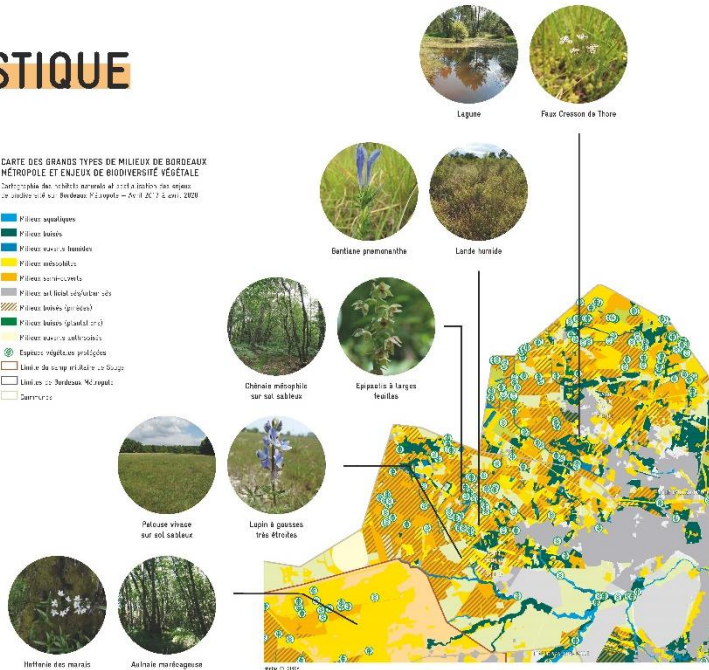
- Améliorer la connaissance de la biodiversité végétale
- Cartographier les habitats naturels au 1/10 000^e (soit 35 000 ha non urbanisés)
- Spatialiser les enjeux de biodiversité végétale

COMMENT ?

- Centralisation et gestion des données sur Bordeaux Métropole
- Découpage du territoire en trois entités biogéographiques : plateau landais, vallée alluviale et coteaux calcaires
- Échantillonnage par maille de 2 km x 2 km (195 mailles au total)
- Élaboration de la cartographie proprement dite
- Spatialisation des enjeux de biodiversité.

RÉSULTATS

- 68 espèces protégées recensées
- Richesse végétale en lien avec le secteur thermo-atlantique dans lequel il s'inscrit, au carrefour d'influences de plusieurs entités biogéographiques
- Nécessité de prendre en compte cet atout dans un contexte de forte urbanisation et de bouleversements climatiques.



CARTOGRAPHIE DES ZONES HUMIDES

Une zone humide est un milieu, naturel ou non, sous lequel stagne une nappe d'eau de manière permanente ou saisonnière. Elle se caractérise par la présence d'une flore hygrophile (qui aime l'humidité) et/ou par la présence de trace d'hydromorphie (dues à l'eau) dans le sol.

OBJECTIF

- Élaborer une carte des zones humides de Bordeaux Métropole avec une forte concordance entre modèle prédictif et réalité du terrain.

COMMENT ?

- Alors que le Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique (CBNSA) inventorierait la flore inféodée aux zones humides, Bordeaux Sciences Agro a réalisé l'inventaire des sols hydromorphes de Bordeaux Métropole.
- Pré-localisation basée à la fois sur des modèles mathématiques prédisant, en fonction du relief, où l'eau est susceptible de s'accumuler ainsi que des données géologiques renseignant sur la capacité de rétention du sous-sol.
- Validation qui a consisté à arpenter l'ensemble du territoire et à effectuer des carottages pour vérifier la présence (ou l'absence) d'humidité dans le sol et la concordance avec la pré-localisation.



LA STRATÉGIE BIODIVERSITÉ & BÂTI

Au-delà des obligations réglementaires induites par la doctrine ERC, la collectivité a choisi d'aller plus loin en travaillant sur l'intégration de la biodiversité au sein même du bâti.

Cette mission a été confiée au bureau d'étude Écologie Urbaine et Citoyenne.



OBJECTIFS

- Prendre en compte la biodiversité à l'échelle du bâti en recréant des habitats d'espèce en pleine zone urbaine. Ces aménagements, véritables supports de biodiversité, deviennent alors des éléments structurants des Trames Vertes et Bleues en ville.
- Réduire les impacts écologiques d'une construction
- Améliorer la qualité de vie des citadins
- Restaurer certains services écosystémiques qui ont disparu des centres-villes (fili de fraîcheur, rétention des eaux pluviales...).

TEMPS D'ÉCHANGE



Organisation de deux ateliers pour échanger et réfléchir aux enjeux et partager des retours d'expériences.

- 1^{er} atelier (28/02/2019) : échanges sur les enjeux de l'intégration de la biodiversité dans les constructions
- 2^e atelier (11/06/2019) : propositions d'actions selon l'étape et la typologie du projet

CONCLUSION

Ces temps d'échange ont permis à la collectivité d'enrichir ses connaissances en matière de Biodiversité & Bâti, mais aussi de mieux appréhender les difficultés et les conséquences sur les aménageurs.

Il est prévu que ces éléments soient intégrés sous la forme de conseils dans la future Charte du Bien Construire.

DES EXEMPLES CONCRETS

- Les dispositifs en faveur de la faune : intégration de nichoirs au sein du bâtiment.
- Les murs et toitures végétalisés : mise en place de plantes grimpantes en pots et filins suspendus au sein d'un patio (nidification possible des oiseaux).
- La gestion des espaces communs extérieurs : mise en place d'une noue paysagère au cœur d'un projet de construction avec suivi écologique et gestion adaptée.
- La lutte contre la pollution lumineuse au sein d'un parc habité en abaissant l'éclairage public (intensité, détection de présence...).



Mur végétalisé - Rue d'Albion,
Paris 2^e arrondissement
© C. V. / F. M.



Espace commun extérieur, jardin Paul-Nizan,
Paris 13^e arrondissement
© C. V. / F. M.



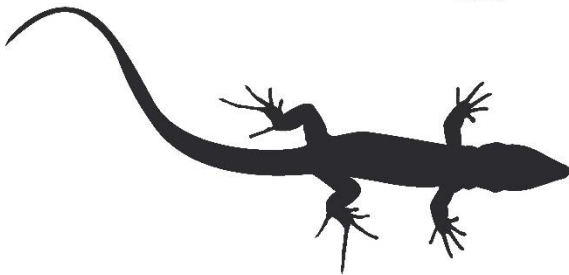
Nidul à insectes
© C. V. / F. M.



Niches à oiseaux intégrées
dans le bâti sous forme de cavités
© C. V. / F. M.



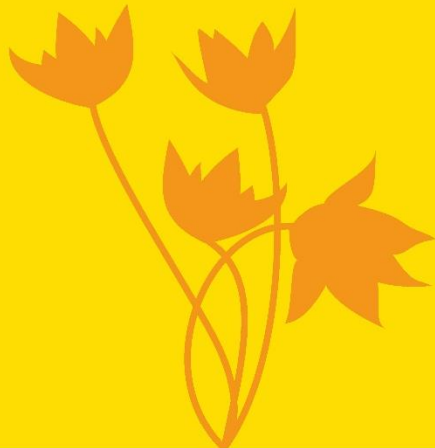
Toiture végétalisée - Projet plato de toiture
végétalisée au Chicago City Hall
© C. V. / F. M.



PAROLES D'ÉLU.E.S

Dans le cadre de la mission de médiation scientifique de la stratégie Biodiver'Cité, les Maires métropolitains et leurs adjoints ont été rencontrés individuellement par la Direction de la Nature.

Ces rencontres ont eu pour objectif de recueillir leur regard sur la méthodologie de la stratégie, ainsi que leurs attentes en termes de résultats en tant que porte-paroles d'un territoire communal.



Solidarité • FONCIER • **Expérimentation** •
Mobilisation • PÉDAGOGIE • **Négociation** • Service •
EXPÉRIMENTATION • **Souci d'opérationnalité** •
Besoin d'accompagnement des communes •
AGILITÉ INTELLECTUELLE •
Transversalité • Mobilisation • VALEUR •
Révision du PLU • Zones Humides •
CHARTRE PAYSAGÈRE ÉCOLOGIQUE MÉTROPOLITAINE •
Qualité • Récompense • ACCULTURATION •
Ambassadeurs • Bonus-Malus •
CAFÉS DE LA BIODIVERSITÉ • **Compensation** •
Conciliation des enjeux • CONNEXIONS •
Corresponsabilité • Courage politique •
DÉCALAGE GÉNÉRATIONNEL • **Droit expérimentation** •
Économie verte • ESPACES NATURELS •
Espaces tampons • Évitement des impacts •
GESTION LOCALE • **Îlot de fraîcheur urbain** •
Indemnité compensatoire • INTÉRÊT GÉNÉRAL •
Labels • Multifonctionnalité • PROTECTION •
Quartier • Biodiversité positive • ESPACES VERTS •
Régulation des espèces invasives •
Ressources locales • SAVOIRS NATURELS •
Réservoirs de biodiversité • Services écosystémiques •
SERVICES ENVIRONNEMENTAUX • **Stratégie foncière** •
Territoire à Haute Valeur Ajoutée • VALEUR NATURE •
Solidarité territoriale • ÉQUILIBRE URBAIN-RURAL •
Politique foncière • Biodiversité • EFFORT •
Exemplarité collectivité • Besoin d'appropriation •
NATURE PROXIMITÉ

Il faut viser le scénario utopiste pour atteindre le scénario souhaitable.

1 arbre = 5 climatiseurs et 1 parc de proximité accessible apporte autant de bonheur qu'un mariage.

Il faut afficher la volonté politique d'affirmer la valeur naturelle de la Métropole.

Il faudrait des actions de formation auprès des élus et agents de service.

Notre population est en demande de ce type de démarche.

Il faut passer d'une nature-décor à une nature écologique.

La nature est encore trop vue comme une contrainte, il faut la « positiver » et être une métropole exemplaire.

Les habitants sont exigeants et ont un rapport complexe à la nature : ils veulent être à proximité mais supportent peu les effets collatéraux.

La nature écologique souffre parfois d'une représentation négative : il y a un besoin de sensibilisation et de communication auprès du grand public.

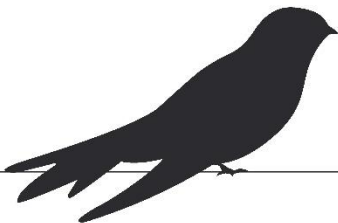
La biodiversité apporte de nombreux services gratuitement.

CONCLUSION

L'ensemble de ces rencontres révèle que le regard et les attentes vis-à-vis de la nature peuvent être variés selon le contexte urbain dans lequel se situe la commune interrogée.

La biodiversité et ses aménités sont ainsi perçues différemment selon que la commune est un territoire dense en intrarocade, une commune de la première couronne ou encore une commune périurbaine accueillant des espaces naturels et agricoles fonctionnels.

Les enjeux de sensibilisation de la population seront donc à adapter selon cette approche territorialisée.



BORDEAUX MÉTROPOLE : VERS UN TERRITOIRE ENGAGÉ POUR LA NATURE

Forte de 3 années d'études et d'amélioration de la connaissance sur son territoire, Bordeaux Métropole doit passer de la stratégie à l'action. Elle peut profiter de la dynamique lancée par la démarche Territoire Engagé pour la Nature afin de développer un plan d'actions territorial qui réponde aux objectifs nationaux et aux enjeux révélés par Biodiver'Cité #1. Ce plan d'actions s'organise autour de 4 axes.



CONNAÎTRE ET SUIVRE L'ÉTAT DE LA BIODIVERSITÉ

La connaissance de la biodiversité reste partielle sur le territoire. L'acquisition de nouvelles données et le suivi de la biodiversité sont nécessaires pour mettre en œuvre des stratégies et des politiques adaptées. Les actions proposées dans cet axe de travail viseront notamment à alimenter l'Observatoire de la Biodiversité métropolitain.



PRÉSERVER ET RESTAURER LES MILIEUX NATURELS DU TERRITOIRE

Les actions développées dans cet axe doivent permettre à la Métropole de traduire les éléments de Biodiver'Cité #1 de manière opérationnelle. Certaines actions déjà engagées devront se poursuivre (agroécologie sur les marais de Peychaud et Olives, développement des Sites Naturels de Compensation...) et de nouvelles devront émerger pour répondre efficacement à l'enjeu de préservation de la biodiversité.



FAIRE DE LA NATURE URBAINE UN ÉLÉMENT DE LA TRAME VERTE ET BLEUE ET UN SUPPORT À LA PRÉSERVATION DES ÉCOSYSTÈMES

Les travaux portés dans Biodiver'Cité #1 ont surtout concerné les zones naturelles périurbaines. Il apparaît nécessaire d'intégrer la nature urbaine dans la démarche.

SENSIBILISER LE GRAND PUBLIC, LES ACTEURS ET LES ÉLUS À LA THÉMATIQUE

La formation et la sensibilisation aux enjeux de la biodiversité sont des leviers essentiels pour faire évoluer les pratiques. Les actions proposées dans cet axe s'adresseront essentiellement aux citoyens mais également aux élus.

ANNEXE 12 : ELEMENTS RELATIFS AU PLAN PLURIANNUEL DE GESTION DE LA JALLE DE BLANQUEFORT (« DOCUMENT DE TRAVAIL – PROJET DE PROGRAMME D’ACTIONS DU FUTUR PPG DE LA JALLE DE BLANQUEFORT – VERSION DE JANVIER 2020 » ET « PRESENTATION DE CLOTURE DE LA PHASE DE CONCERTATION PREALABLE – OCTOBRE 2019 »

Objectifs généraux	Objectifs Opérationnels	N°	Nom de la fiche Action	Actions
Améliorer et formaliser la communication	Améliorer l'information auprès des acteurs locaux en mettant en place des outils et instance de communication	1	Communication	1.1. Créer une page internet dédiée à la jalle de Blanquefort (documentation de communication, planning d'intervention, personnes à contacter en cas d'urgences, événements à venir, etc.)
	Faire connaître la réglementation des cours d'eau à l'ensemble des acteurs et usagers de la jalle			1.2. Création d'une instance spécifique de communication et de suivi de la gestion de la jalle (comité de suivi)
	Partager et sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion hydraulique et des berges			1.3. Concertation préalable à tous travaux de restauration 1.4. Sensibilisation, animation et pédagogie : création et diffusion de plaquettes, bulletins municipaux 1.5. Elaborer et diffuser un guide des bonnes pratiques du riverain et des usagers
Organiser la gouvernance à l'échelle du bassin versant	Obtenir/renforcer une gestion perenne à l'échelle du bassin versant	2	Organisation de la gouvernance	2.1. Organiser et animer des réunions techniques et politiques (COPIL, Comité de suivi, comité de territoire : faire la différence et détailler le rôle et les acteurs dans chacun)
	Organiser la coordination des acteurs			2.2. Retrouver un partenariat avec la Communauté de Commune jalle eau Bourde
	Organiser la communication entre les acteurs			2.3. Proposition et signature d'outils pour la gestion (conventions, feuilles de routes, protocole, etc.)
	Renforcer et structurer l'animation du plan de gestion du bassin versant de la Jalle			2.4. Organisation de groupes de travail 2.5. Créer un poste de chargé d'animation pour, mettre en place, coordonner et dynamiser la gestion coordonnée de la jalle et animer toutes les démarches participatives proposées
Optimiser la gestion quantitative de la ressource en eau	Améliorer la connaissance du fonctionnement hydraulique de la vallée maraichère en réalisant une étude et installant des stations de mesures (<i>nombre à préciser quand l'action sera définie</i>)	3	Gestion de la ressource en eau	3.1. Faire une étude des débits entrants/sortants et du fonctionnement hydraulique du secteur (manipulation des ouvrages, nombre et dimensions des ouvrages de prélèvement, connexion et état des fossés, sources)
	Coordonner la gestion des vannages par la mise en place d'un protocole			3.2. Mise en place de stations de mesures des débits (combien, où, fréquence de relevés et par qui)
	Etudier les solutions alternatives d'approvisionnement pour l'irrigation en anticipation du changement climatique et du déplacement du rejet de la STEP de Cantinolle			3.3. Co-rédiger et co-signer un protocole d'intervention sur les ouvrages (renvoi actions 1.6 et 1.7.) 3.4. Proposer un outil de communication en cas d'urgence
	Améliorer la connaissance des interactions entre nappe souterraines et milieux humides			3.5. Faire une étude sur les ressources de substitution pour l'irrigation en associant le gestionnaire de la ressource en eau potable et les agriculteurs 3.6. Mettre en place un group projet en associant les apptenaires techniques pour installer de nouveaux piezomètres et avoir un suivi régulier de ceux qui existent déjà
Définir une stratégie de gestion du risque inondation	Réduire le risque inondation, notamment en restaurant les zones d'expansion des crues à l'aval : zones d'étalement de la forteresse et de l'amont de la réserve naturelle et en réhabilitant 5 zones sur les secteurs amont	4	Optimiser la gestion du risque inondation	4.1. Communiquer pour réduire les apports en eau des grandes cultures de l'amont (sylviculture et agriculture intensive)
	Restaurer l'espace de divagation du cours d'eau et reculer les digues dans les secteurs où cela est possible en tenant compte des enjeux			4.2. Restaurer 2 zones d'expansion des crues à l'aval (Forteresse et Mataplan RNN) et réhabiliter 5 zones d'expansion des crues plus à l'amont 4.3. Etudier et communiquer sur le recul de digue dans les secteurs identifiés (8)
	Pérenniser la getsion des digues			4.4. Etudier l'impact de la suppression ou du recul des digues dans la réserve naturelle et mise en œuvre dans les 10 ans 4.5. Maintenir la surveillance régulière et l'entretien des digues 4.6. Déclaration du système d'endiguement

Restauration de la continuité écologique	Restaurer la libre circulation piscicole et sédimentaire de 7 ouvrages de Bordeaux Métropole à l'aval dans les 5 ans à venir	5	Restauration de la continuité écologique	5.1. Présentation des projets, mise en oeuvre et dossiers règlementaires pour la restauration écologique des ouvrages : Grattequina, Religieuses, seuil et écluse de Jallepont, moulin de Moulinat, moulin de Bussaguet, moulin du Thil
	Tests et suivis des effets de la restauration écologique des ouvrages sur les niveaux d'eau notamment vis-à-vis des prises d'eau et des interactions avec la nappe souterraine			5.2. Tests d'ouverture des vannes Grattequina 5.3. Etudier l'impact de la restauration de la continuité écologique sur la ressource en eau souterraine et poursuivre les études sur les ouvrages associés
	Inciter, accompagner techniquement et coordonner les autres propriétaires d'ouvrages à restaurer la continuité écologique			5.4. Communiquer et animer un groupe de travail spécifique à continuité écologique et accompagner individuellement les propriétaires
Restauration hydromorphologique du réseau hydrographique	Réduire l'érosion et l'incision sur 4 secteurs à l'amont tout en réhabilitant les champs d'expansion des crues et favorisant la reconnexion des zones humides	6	Restauration hydromorphologique	6.1. Création de seuils de fonds et rechargements sédimentaires : Cerne, Camp de Souge, ruisseau de Magudas et ruisseau du Haillan
	Restauration de la dynamique des écoulements et de la ripisylve sur 3 secteurs à l'aval et 1 à l'amont			6.2. Création de banquettes et replantation de ripisylve : champ captant du Thil, jalle d'Eysines, jalle du Sable et craste Laperge
Restaurer et entretenir le patrimoine naturel de la jalle	Préserver les milieux naturels aux abords de la jalle en perpénisant l'entretien régulier déjà pratiqué et en restaurant la ripisylve sur 6 secteurs	7	Gestion de la ripisylve	7.1. Entretien régulier de la ripisylve et gestion des embâcles 7.2. Restaurer et améliorer la qualité de la ripisylve en créant des corridors et aménageant des banquettes
	Réduire la dégradation des milieux naturels aux abords de la jalle en agissant sur les espèces végétales exotiques envahissantes sur X% du linéaire où elles sont présentes	8	Gestion des invasives	Méthode de contrôle et d'éradication de la Renouée du Japon, de la Jussie, de l'Elodée dense et de l'Impatiens de l'Himalaya
	Restaurer des zones humides sur 5 secteurs prioritaires amont du BV de la jalle de Blanquefort et	9	Zones humides	9.1. Etude et travaux pour la restauration de zones humides de 5 secteurs identifiés sur la jalle : méthode pour, l'élaboration de diagnostic, communication et plan de gestion
	Pérenniser la préservation des zones humides là où des plans de gestion existent déjà			9.2. Maintenir le partenariat avec la Réserve Naturelle, du Camp de Souge et de Cistude Nature dans le but de pérenniser et relancer les plans de gestion
	Coordonner l'action de la direction de la Nature de Bordeaux Métropole « BiodiverCité » pour améliorer la connaissance sur les zones humides			9.3. Animer un groupe de travail ou d'échange sur la connaissance des zones humides
Contribuer à l'atteinte du bon état ou bon potentiel des masses d'eaux	A l'aval, réduire la pollution bactériologique en supprimant le piétinement par le bétail dans le cours d'eau (jalle de Blanquefort, jalle du sable et jalle Neuve)	10	Amélioration de la qualité de l'eau	10.1. Mise en défense du cours d'eau et diminution du piétinement par le bétail : protection des berges par la mise en place de clôtures et création de systèmes d'abreuvement
	A l'aval, contribuer à améliorer l'oxygénation de la jalle de Blanquefort : atteinte du bon état pour les paramètres DCO et COD, pour 80% des stations de la masse d'eau FRFR51 "jalle de Blanquefort du confluent du Bibey à la Gironde"			10.2. Renvoi aux actions de création de banquettes et de gestion de l'espèce invasive E. dense
	Suivre la qualité de l'eau et coordonner les différents suivis via l'observatoire de la Jalle			Renvoi vers les actions de communication et de gouvernance +
	Sur tout le bassin versant : communiquer sur l'état dégradé des masses d'eau liées aux fortes concentrations en métaux et bactériologiques, sensibiliser sur les rejets (industriels et urbains) et l'assainissement et suivre la qualité de ces rejets			10.3. Mettre en place un partenariat et développer un lien technique entre les directions de l'eau et de l'assainissement (entre autre) - action de communication et d'animation
	Lutter contre la présence de déchets			10.4. Améliorer la connaissance 10.5. Maintenir le ramassage des déchets qui est réalisé lors de l'entretien courant de la Jalle (dans le cadre de l'intérêt public)

Retour sur la phase de concertation

Forum Public – 8 octobre 2019

Écologie Urbaine & Citoyenne

Rappel des objectifs de la concertation

Objectifs de la concertation :

- Partager les **problématiques** et les **enjeux** avec les acteurs
- Resituer les problématiques dans un **contexte global**
- Faire émerger les **attentes** des acteurs
- Hiérarchiser les enjeux et définir les **objectifs**
- Positionner Bordeaux Métropole comme animateur de la politique de gestion du cours d'eau
- Faire émerger des **propositions d'action**
- Mettre en place des **outils d'animation de réseau**

Objectif du forum de clôture

- Présenter le bilan de la concertation
 - Méthode
 - Contenu
- Présenter le calendrier de la suite

Attentes exprimées

- Mieux communiquer sur les actions menées auprès des acteurs et des riverains
- Associer les acteurs de la jalle dans les projets et dans certaines décisions
- Confier des actions aux acteurs locaux (riverains, ASA, propriétaires...)
- Confier à la Métropole un rôle dans la lutte contre les pollutions multifactorielles sur le secteur
- Être prudent pour les gros travaux et leur impact sur la morphologie de la rivière
- Accompagner les propriétaires pour la restauration de la continuité écologique
- Mieux faire respecter la loi autour de la jalle (construction illicite, rejets non conformes, constructions sur les jalles, remblais...)

Le bilan : vue d'ensemble

- Bonne participation et assidue pour un noyau dur
- Partage des enjeux et des grands objectifs
- Identification des points durs et des difficultés
- Travail sur la gouvernance à continuer

→ nécessité de continuer le travail de co-construction dans la durée
→ tout en perdurant l'entretien et les travaux « du quotidien »



La méthode utilisée pour la concertation



Enjeux de la concertation

Animation de la concertation

Faciliter l'accès à l'information, la compréhension des éléments techniques et la compréhension des enjeux pour l'ensemble des participants.

Permettre l'expression et l'argumentation de tous les participants en accompagnant la formulation et en veillant à la bonne répartition de la parole au fur et à mesure de l'avancée de la concertation.

Rendre compte des différents avis et points de vue énoncés au cours de la concertation.



La méthode proposée

Un système étape par étape et à la carte :

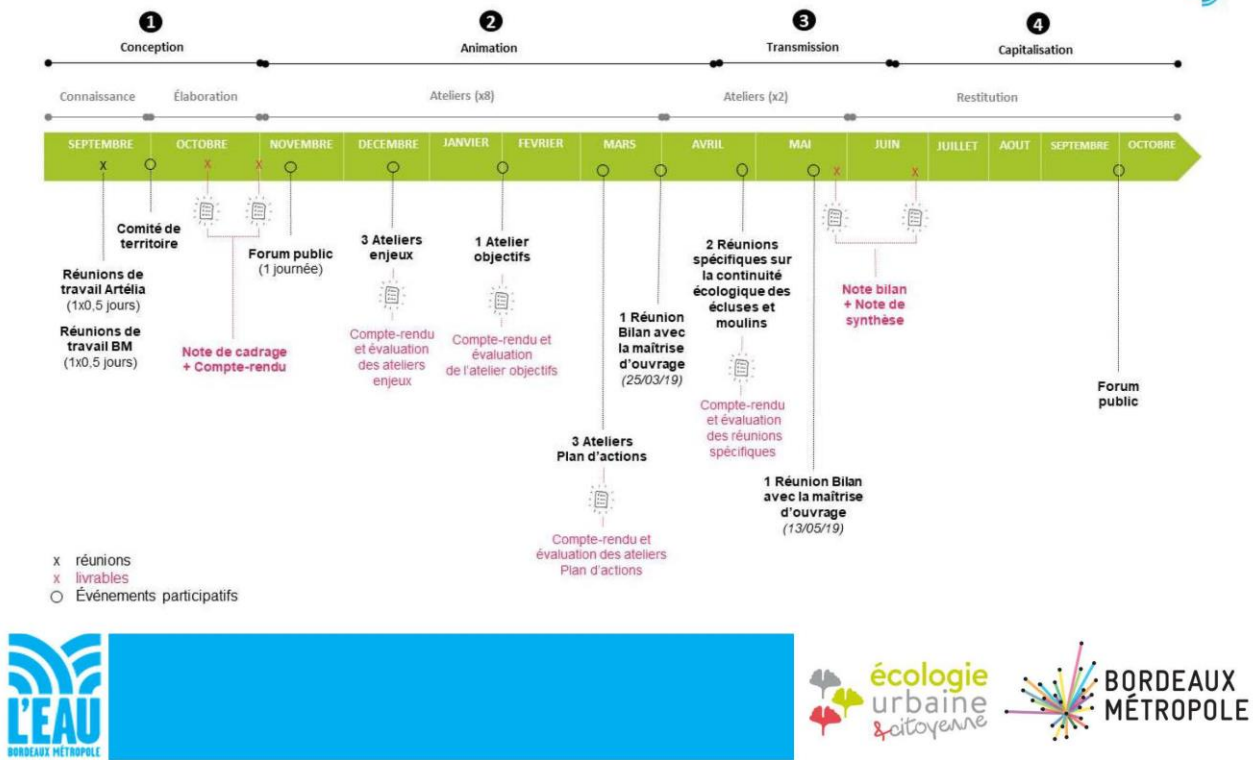
- Un Forum Public de lancement pour valider le **DIAGNOSTIC**
- 3 ateliers **ENJEUX** (secteur amont, centre, aval)
- 3 ateliers **OBJECTIFS** (thème inondation, biodiversité et gestion)
- 3 ateliers **PLAN D'ACTION** (thème inondation, biodiversité et gestion)

Un rythme de rencontre soutenu :

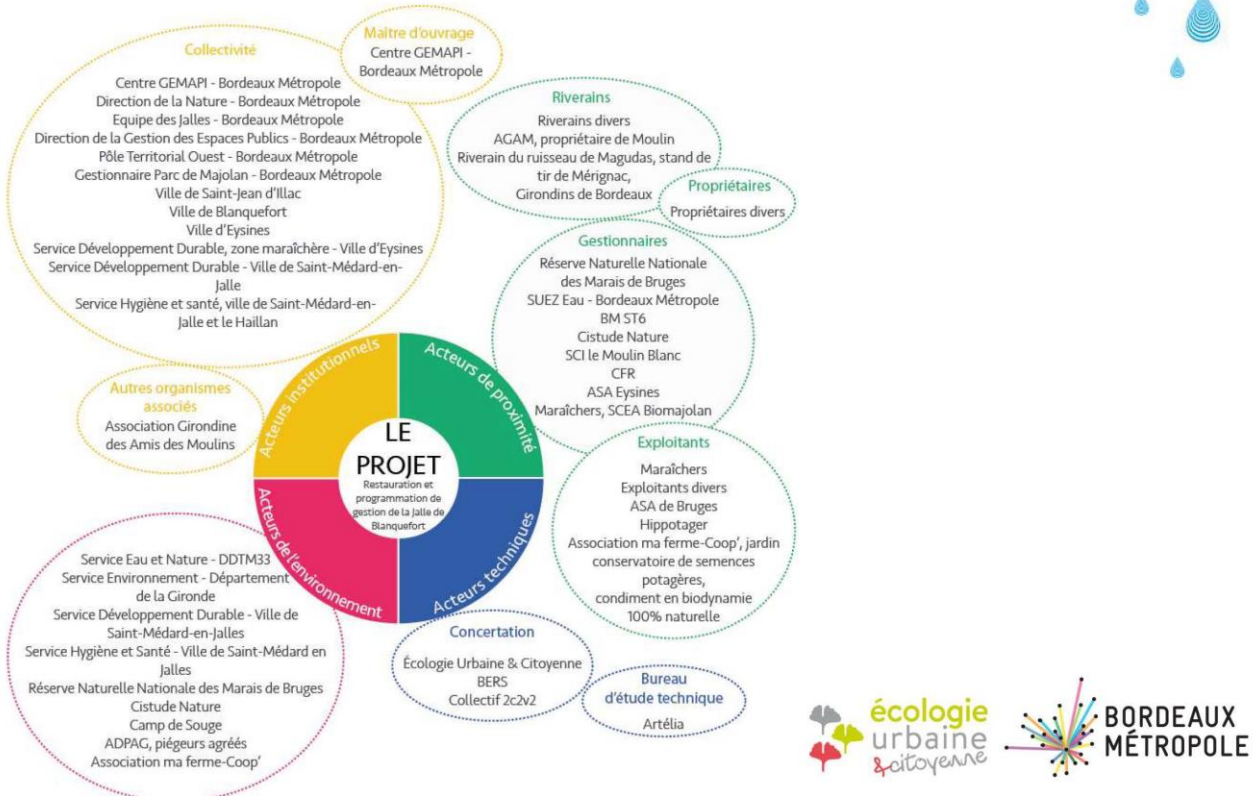
- Sur une période de **6 mois**
- Un nombre d'atelier **important**



Le calendrier



Déroulement de la méthode



Déroulement de la méthode

Le Forum de Lancement : 8 novembre 2018

- Objectif : lancer la concertation et partager le diagnostic du territoire :**
- Introduction par Mme Evelyne Freynais, élue au Développement Durable d'Eysines et M. Kevin Subrenat, élu métropolitain aux risques naturels et technologiques
 - Présentation du diagnostic réalisé par Artélia
 - Atelier thématique pour partager et compléter le diagnostic grâce à la connaissance locale des acteurs (inondation et digue, biodiversité et gestion de l'eau)
 - Cartographie d'acteur

Déroulement de la méthode

3 ateliers enjeux : 10, 11 et 13 décembre 2018

- Objectif : définir les enjeux du Plan de Gestion de la Jalle :**
- Ateliers organisés par secteurs : **amont**, **centre**, **aval**
 - Support cartographique
 - Atelier autour des **points forts et faiblesses** du territoire selon les thèmes inondation et digue, biodiversité et gestion de l'eau

! Très peu de participation à ces ateliers



Déroulement de la méthode

1 atelier objectif : 31 janvier 2019

Objectif : proposer les objectifs du plan de gestion et les hiérarchiser :

- Support cartographique et [proposition d'objectifs](#)
- Atelier pour [amender les propositions d'objectifs](#)



Déroulement de la méthode

3 ateliers plan d'action : 22, 26 et 28 mars 2019

Objectif : déterminer les actions à mettre en place dans le futur plan de gestion :

- Support cartographique et [proposition d'actions](#)
- Atelier *world cafe* thématiques autour [des milieux naturels et de la biodiversité, de la gouvernance et de la gestion de la ressource en eau et du risque inondation et espaces de bon fonctionnement.](#)
- Réaction autour de [propositions d'actions](#)



Déroulement de la méthode

2 réunions spécifiques sur les moulins et écluses : 5 et 12 avril 2019

Objectif : explorer les scénarios de restauration de la continuité écologique :

- Rappel du [contexte réglementaire national](#)
- Présentation des premières [pistes de scénarios](#) pour chaque ouvrage
- [Discussion collective](#) et réactions



Déroulement de la méthode

Le site de la participation :

Objectif : informer, partager la documentation et déposer des avis :

- 9 participants
- 10 avis
- 8 réactions
- 1 proposition

Problématique 1 : Inondation et digues

4 participants pour 3 avis et 1 réaction

Problématique 2 : Biodiversité

7 participants pour 4 avis et 4 réactions

Problématique 3 : Gestion de l'eau et de la rivière

5 participants pour 3 avis et 3 réactions

1 problématique proposée : Station d'épuration de Cantinolle

Une publication
dans la newsletter de
Bordeaux Métropole du
15 mai 2019

Concertation : les résultats

ENJEU	Sujets ressortis lors de la concertation	OBJECTIFS	SOUS-OBJECTIFS
Ressource en eau	<ul style="list-style-type: none">- Etiages marqués- Conflits d'usages sur la gestion des ouvrages- Perte de ressource à l'aval- Soutien d'étiage artificiel à l'aval par les ouvrages transversaux et les rejets de la STEP de Cantinolle- Apports d'eaux pluviales importants et rapides par les zones urbaines imperméabilisées	Optimiser la gestion quantitative de la ressource en eau	<p>Optimiser la gestion des ouvrages à l'aval en anticipant les effets du changement climatique</p> <p>Organiser la communication entre Bordeaux Métropole et le gestionnaire de la ressource en eau potable pour prévenir toute altération (quantitative ou qualitative) de la ressource</p>
Qualité de l'eau	<ul style="list-style-type: none">- Dégradation de la qualité de l'amont vers l'aval- Présence de déchets- Nombreux rejets	Améliorer la qualité de l'eau	<p>Réduire la pollution de l'eau en agissant sur les paramètres déclassants</p> <p>Lutter contre la présence de déchets</p>



ENJEU	Sujets ressortis lors de la concertation	OBJECTIFS	SOUS-OBJECTIFS
Qualité des milieux aquatiques et de la rivière - Biodiversité	<ul style="list-style-type: none">- Cours d'eau rectifié- Densification de l'urbanisation- Gestion inappropriée des berges et de la végétation rivulaire- Rupture de la continuité écologique- Etat de santé du peuplement piscicole- Faible surface de zones humides (4,6% du BV)- Prolifération d'espèces exotiques envahissantes	Restaurer la continuité écologique	Restaurer la libre circulation piscicole et sédimentaire des 13 ouvrages à l'aval
			Adapter la gestion et conserver les zones humides
		Conserv	Protéger, valoriser et restaurer la biodiversité liée au cours d'eau et contribuant à son bon fonctionnement
		Conserv	Améliorer ou restaurer la qualité hydromorphologique du réseau hydrographique

ENJEU	Sujets ressortis lors de la concertation	OBJECTIFS	SOUS-OBJECTIFS
Sécurité face au risque inondation	<ul style="list-style-type: none">- Cours d'eau endigué à l'aval- Manipulation d'ouvrages mobiles- Inondations ponctuelles à l'amont- Ressuyage des terres important en zone agricole et urbaine- Déconnexion des champs d'expansion des crues	Définir une stratégie de gestion du risque inondation	Réduire le risque inondation en préservant les zones d'expansion des crues
			Maintenir la protection contre les inondations tout en diminuant la vulnérabilité des digues



ENJEU	Sujets ressortis lors de la concertation	OBJECTIFS	SOUS-OBJECTIFS
Gestion pérenne, équilibrée et adaptée - gouvernance	<ul style="list-style-type: none">- Liens, coordination entre les différents acteurs- Communication des actions menées- Difficultés de communication entre gestionnaires et certains acteurs- Multiplicité d'acteurs et d'intervenants sur la jalle- Manque de communication sur la réglementation liée au cours d'eau- Conflits d'usages sur la gestion des ouvrages et des niveaux d'eau	Organiser la gouvernance à l'échelle du bassin versant	Organiser la communication entre les acteurs pour la gestion des ouvrages et les volumes prélevés
			Organiser la coordination des acteurs pour l'entretien de la jalle et la lutte contre les espèces invasives
			Communiquer sur les interventions du gestionnaire Bordeaux Métropole
		Améliorer la communication	Faire connaître la réglementation des cours d'eau
			Partager et sensibiliser aux bonnes pratiques de gestion hydraulique et des berges



La suite de la démarche

ENJEUX

- Proposés dans la phase de concertation
- Validés par les élus

OBJECTIFS

- Proposés dans la phase de concertation
- Validés par les élus
- A valider par l'agence de l'eau

PISTES D' ACTIONS

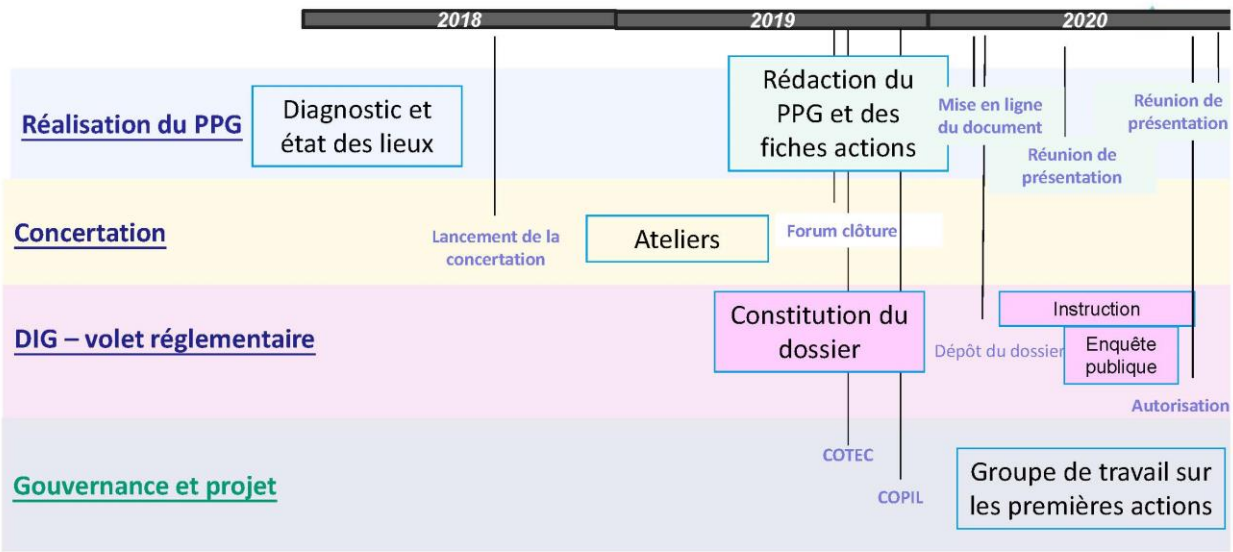
- Proposées dans la phase de concertation
- Travail de définition et de planification (chiffrage et planning)
- Périmètre du PPG
- Hiérarchisation à proposer aux élus et aux acteurs



La suite de la démarche



La suite de la démarche



La suite de la démarche : les actions prioritaires

Qualité des milieux aquatiques et de la rivière - Biodiversité	Mener un entretien raisonné de zones humides	<ul style="list-style-type: none"> - Magudas - Ruisseau du Haillan - Amont Bonneau - Cerne
	Pérenniser des plans de gestion des zones humides sur des sites particuliers	<ul style="list-style-type: none"> - Camp de souge - Site des sources - Réserve naturelle
	Reconstituer un lit d'étiage et des banquettes dans le lit mineur	<ul style="list-style-type: none"> - Jalle du Sable - Craste de Laperge - Site des sources
	Porter des actions préventives et curatives sur les espèces invasives	<ul style="list-style-type: none"> - Renouée, Balsamine - Jussie, egeria
	Continuité écologique : poursuivre les études sur les scénarios validés	<ul style="list-style-type: none"> - Grattequina - Religieuses - Moulin bidon - Pont de l'île - Ecluse Baron
	Etudier l'impact de la restauration de la continuité écologique sur la ressource en eau souterraine	<ul style="list-style-type: none"> - Site des sources

AUX
POLE

La suite de la démarche : les actions prioritaires

Inondation	Restaurer des champs d'expansion des crues	<ul style="list-style-type: none"> - Forteresse - Mataplan
	Récréer un lit d'étiage pour favoriser l'écoulement	<ul style="list-style-type: none"> - Jallère
	Etude de la zone protégée par les digues – dossier déclaration du système d'endiguement	<ul style="list-style-type: none"> - Zone endiguée
	Etudier des reculs de digues ou l'installation de banquettes	<ul style="list-style-type: none"> - Réserve naturelle - Secteur aval
	Etudier l'impact de la suppression ou du recul de la digue de la réserve	<ul style="list-style-type: none"> - Réserve naturelle



La suite de la démarche : les actions prioritaires

Ressource en eau	Coordonner la gestion des vannages (protocole d'intervention – outil de communication en cas d'urgence)	<ul style="list-style-type: none"> - Ouvrages hydrauliques aval
	Mieux connaître les volumes prélevés – optimiser les réseaux de fossés	<ul style="list-style-type: none"> - Vallée maraîchère
	Etudier la potentialité d'une ressource de substitution pour l'irrigation par la nappe phréatique	<ul style="list-style-type: none"> - Vallée maraîchère

La suite de la démarche : les actions prioritaires

Gouvernance	Coordonner la gestion du cours d'eau amont - aval	<ul style="list-style-type: none"> - St jean d'Ilac
	Comité de territoire et groupe de projet sur les actions	
	Améliorer l'information auprès des acteurs locaux	<ul style="list-style-type: none"> - Site internet
	Informers les riverains sur les différentes réglementations	<ul style="list-style-type: none"> - plaquette, bulletins municipaux

