



Projet de parking avec ombrières solaires au CHU de Dijon (21)

CHU Dijon Bourgogne
Octobre 2023

Prédiagnostic écologique

PREDiag

Outil d'aide à la décision
à destination du maître
d'ouvrage



Citation recommandée	Biotope, 2023, Projet de parking avec ombrières solaires au CHU de Dijon (21), Prédiagnostic écologique. CHU Dijon Bourgogne. 30 p.	
Objet du document	Outil d'aide à la décision à destination du maître d'ouvrage	
Version/Indice	Version 1 : 06/10/2023 Version 2 :	
Date	16/10/2023	
Nom de fichier	Pré diagnostic écologique_CHU_V2.docx	
N° de contrat	2023552	
Maître d'ouvrage	CHU Dijon Bourgogne	
Interlocuteur	Claire MORISSET <i>Chargée de mission Transition énergétique et écologique</i> Direction des Services Techniques	Ligne directe : 03.80.29.53.23 Secrétariat DST : 03.80.29.35.50 claire.morisset@chu-dijon.fr
Biotope, Responsable du projet	Landeline VALORY Cheffe de projet	Tél. mobile : 06 29 95 51 63 Tél. fixe (standard) : 02 45 40 05 89 lvalory@biotope.fr
Biotope, Contrôleur qualité	Aurélien TRIoux Responsable de l'agence Bourgogne Franche-Comté	Mobile : 06 15 84 09 46 atrioux@biotope.fr

Sommaire

1	Localisation du site, contexte d'étude et méthode appliquée	4
2	Bilan des données consultées	6
3	Zonages du patrimoine naturel	10
4	Continuités écologiques	12
5	Zones humides	16
6	Repérage de terrain	21
7	Appréciation du risque biodiversité	28
	Glossaire	29

1 Localisation du site, contexte d'étude et méthode appliquée

Le site d'étude se situe au niveau du Centre Hospitalier Universitaire (CHU) F. Mitterrand Dijon-Bourgogne, proche du quartier Montmuzard de la commune de Dijon, département de la Côte d'Or (21), région Bourgogne-Franche-Comté. Il correspond à l'emprise du futur projet.

Le maître d'ouvrage du présent travail est le CHU Dijon Bourgogne.

Ce prédiagnostic a pour objet de déterminer les risques et opportunités liés à la biodiversité quant à la faisabilité du présent projet d'aménagement sur le site d'étude. Il consiste en :

- 1) Un bilan de la bibliographie et des données publiques disponibles sur le site d'étude ;
- 2) Un bilan des zonages du patrimoine naturel et des continuités écologiques majeures concernant le site d'étude ;
- 3) Un repérage par un écologue confirmé du site et de ses potentialités d'accueil pour la flore et les principaux groupes de faune protégés ou à enjeu de conservation ;
- 4) Un avis sur le niveau de risque identifié.

Les investigations de terrain ont eu lieu :

- le **31 juillet 2023** : un passage terrain d'un botaniste
- le **1^{er} août 2023** : un passage terrain d'un fauniste

Les différents milieux du site d'étude ont été parcourus dans un objectif d'optimisation des observations d'espèces pouvant constituer un enjeu écologique et/ou ayant des implications réglementaires pour le projet d'aménagement. L'attention s'est notamment portée sur les milieux naturels ou artificiels susceptibles d'accueillir la plus grande diversité de faune et de flore : espaces verts, haies, milieux herbacés, arbustifs et arborés.

Une appréciation du risque biodiversité et des premières recommandations d'aide à la décision sont proposées en fin de document (ces recommandations seront complétées et détaillées dans un second temps).

Soulignons que ce document ne peut en aucun cas constituer le volet milieux naturels d'une étude d'impact.



REMARQUE : cette étude a pour objet de détecter les éléments évidents du milieu naturel à prendre en compte dans la définition du projet. Elle ne se substitue pas à une expertise écologique approfondie en période favorable, afin de bien appréhender le niveau d'enjeu écologique du site et répondre en outre aux exigences des services de l'Etat vis-à-vis des dossiers de demande d'autorisation à formaliser.





Figure 1 : Centre Hospitalier Universitaire (CHU) F. Mitterrand Dijon-Bourgogne





Localisation des aires d'étude et contexte géographique

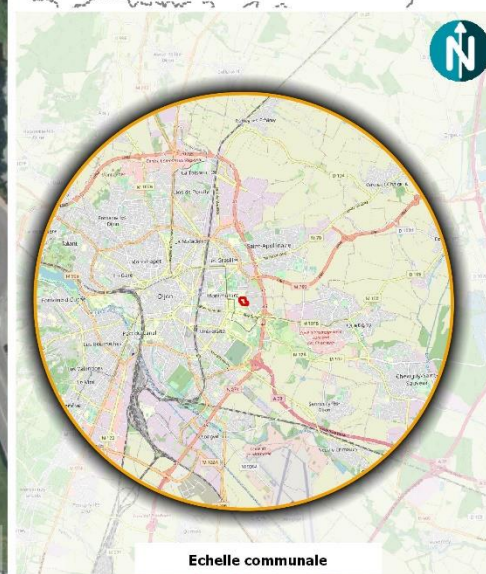
Projet de parking avec ombrières solaires au CHU de Dijon (21)

Limites administratives

-  Département de Côte d'Or
-  Limite départementale

Aires d'étude

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



Carte 1 : Localisation des aires d'étude et contexte géographique

2 Bilan des données consultées

Données publiques disponibles relatives au site d'étude *				
Base de données	Organisme gestionnaire	Groupes concernés	Date de consultation	Espèces et cortèges patrimoniaux et/ou protégés
Faune France	Ligue de Protection des Oiseaux (LPO) –Bourgogne-Franche-Comté	Oiseaux, mammifères, reptiles, amphibiens et insectes	Septembre 2023	Données naturalistes communales à l'échelle de l'aire d'étude immédiate
Sigogne	Agence Régionale de la Biodiversité – Bourgogne Franche-Comté	Oiseaux, mammifères, reptiles, amphibiens et insectes	Septembre 2023	Données naturalistes communales à l'échelle de l'aire d'étude immédiate
INPN (Institut National du Patrimoine Naturel)	Muséum d'Histoire Naturelle	Oiseaux, mammifères, reptiles, amphibiens et insectes	Septembre 2023	Données naturalistes communales à l'échelle de l'aire d'étude immédiate
Flora	Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien	Flore	Juillet 2023	Données naturalistes communales à l'échelle de l'aire d'étude immédiate

* Données de moins de dix ans pour la faune et de moins de 20 ans pour la flore.

État des connaissances avant investigations de terrain		
FAIBLE et ANCIEN	MOYEN ou VARIABLE et RECENT	BON et RECENT
État de conservation et fonctionnalité des milieux		
<p>Le site d'étude, localisé en périphérie Est de la ville de Dijon, s'inscrit dans une matrice artificialisée dense (en bordure de quartiers résidentiel, d'un campus universitaire et d'un complexe sportif, ainsi que d'une route nationale à 2 x 2 voies (N274) à l'est avec un trafic dense). Le secteur est cependant ponctué de quelques espaces verts (haies et alignements d'arbres sur les accotements, jardins de particuliers et parcs arborés).</p> <p>L'analyse bibliographique fait l'état de la présence de plusieurs espèces protégées et/ou patrimoniales à proximité du site d'étude (rapaces, oiseaux des milieux arbustifs, cortège des papillons et reptiles, etc.). Cela s'explique notamment par la présence du Parc de la Colombière et de la proximité de milieux ruraux à l'Est, au-delà de la route nationale, au sein de l'aire d'étude éloignée. Ainsi, la plupart</p>		

de ces espèces ne sont pas liées aux milieux présents au sein du périmètre du CHU et sont peu susceptibles de le fréquenter (peu voire pas de continuités écologiques existantes en périphérie du site). En effet, le CHU se caractérise comme un milieu très artificialisé avec, par conséquent, une fonctionnalité écologique limitée pour les espèces. Toutefois, les milieux herbacés, les haies et les arbres isolés représentent des zones favorables à l'accueil, la reproduction et le déplacement de la faune commune (cortège des oiseaux des milieux bâtis et des milieux arbustifs, cortège des reptiles, Hérisson d'Europe). De plus, les bâtiments peuvent constituer des habitats de nidification de l'avifaune.

Base de données	Organisme gestionnaire	Groupes concernés	Date de consultation	Commentaires
CBNBP	CBNBP	Flore	Juillet 2023	<p>Sur la commune de Dijon, 372 espèces végétales sont recensées depuis les années 2000.</p> <p>L'une d'entre elle est protégée nationale, il s'agit de la Gagée des champs (<i>Gagea villosa</i>) en danger critique d'extinction en Bourgogne (CR). Deux espèces sont protégées régionales, il s'agit de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'Inule des montagnes (<i>Inula montana</i>) (LC) ; • L'Orchis singe (<i>Orchis simia</i>) classée vulnérable en région Bourgogne (VU). <p>13 autres espèces sont patrimoniales et inscrites sur liste rouge dans la région Bourgogne. Il s'agit de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'Alysson des montages (<i>Alyssum montanum</i>) (VU) ; • L'Anémone fausse-renoncule (<i>Anemone ranunculoides</i>) (NT) ; • Le Brome des toits (<i>Anisantha tectorum</i>) (VU) ; • Le Chénopode à feuilles de figuier (<i>Chenopodium ficifolium</i>) (EN) ; • Le Chénopode fétide (<i>Chenopodium vulvaria</i>) (NT) ; • Le Gaillet glauque (<i>Galium glaucum</i>) (VU) ; • Le Passerage hétérophylle (<i>Lepidium heterophyllum</i>) (NT) ; • La Linaire simple (<i>Linaria simplex</i>) (NT) ; • Le Marrube blanc (<i>Marrubium vulgare</i>) (EN) ; • Le tabouret des montagnes (<i>Noccaea montana</i>) (NT) ; • L'Ophrys petite-araignée (<i>Ophrys virescens</i>) (EN) ; • La Véronique précoce (<i>Veronica praecox</i>) (NT) ; • Vesce velue (<i>Vicia villosa</i>) (NT).


Base de données	Organisme gestionnaire	Groupes concernés	Date de consultation	Commentaires
Faune France	LPO (Ligue de Protection des Oiseaux)	Faune	Septembre 2023	Sur la commune de Dijon : Amphibiens : Rainette verte (<i>Hyla arborea</i>), Alyte accoucheur (<i>Alytes obstetricans</i>), Pélodyte ponctué (<i>Pelodytes punctatus</i>), Crapaud calamite (<i>Epidalea calamita</i>), Crapaud commun (<i>Bufo bufo</i>), Grenouille agile (<i>Rana dalmatina</i>), Grenouille commune (<i>Pelophylax kl. esculentus</i>), Grenouille rousse (<i>Rana temporaria</i>), Grenouille rieuse (<i>Pelophylax ridibundus</i>), Salamandre tachetée (<i>Salamandra salamandra</i>), Triton palmé (<i>Lissotriton helveticus</i>), Triton alpestre (<i>Ichthyosaura alpestris</i>).
SIGOGNE	AFB (Agence Française de la Biodiversité)	Faune	Septembre 2023	Reptiles : Lézard à deux raie (<i>Lacerta bilineata</i>), Lézard des murailles (<i>Podarcis muralis</i>), Orvet fragile (<i>Anguis fragilis</i>), Couleuvre d'Esculape (<i>Zamenis longissimus</i>), Couleuvre helvétique (<i>Natrix helvetica</i>), Couleuvre verte et jaune (<i>Hierophis viridiflavus</i>), Trachémyde écrite (<i>Trachemys scripta</i>). 255 espèces d'oiseaux, dont une centaine considérée comme patrimoniales. Parmi ces espèces remarquables, une cinquantaine sont nicheuses sur la commune. On peut citer par exemple : <ul style="list-style-type: none"> - <u>Cortège des milieux boisés</u> : Bec-croisé des sapins (<i>Loxia curvirostra</i>), Bondrée apivore (<i>Pernis apivorus</i>), Bouvreuil pivotine (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>), Fauvette des jardins (<i>Sylvia borin</i>), Gobemouche gris (<i>Muscicapa striata</i>), Mésange à longue queue (<i>Aegithalos caudatus</i>), Milan noir (<i>Milvus migrans</i>), Milan royal (<i>Milvus milvus</i>), Pic épeichette (<i>Dendrocopos minor</i>), Pic mar (<i>Dendrocopos medius</i>), Pic noir (<i>Dryocopus martius</i>) ; - <u>Cortège des milieux semi-ouverts</u> : Bruant jaune (<i>Emberiza citrinella</i>), Chardonneret élégant (<i>Carduelis carduelis</i>), Faucon crécerelle (<i>Falco tinnunculus</i>), Linotte mélodieuse (<i>Linaria cannabina</i>), Moineau friquet (<i>Passer montanus</i>), Pie-grièche écorcheur (<i>Lanius collurio</i>), Pouillot fitis (<i>Phylloscopus trochilus</i>) ; - <u>Cortège des milieux ouverts</u> : Alouette des champs (<i>Alauda arvensis</i>), Alouette lulu (<i>Lullula arborea</i>), Caille des blés (<i>Coturnix coturnix</i>), Tarier pâle (<i>Saxicola rubicola</i>) ; - <u>Cortège des milieux humides</u> : Fuligule milouin (<i>Aythya ferina</i>), Locustelle tachetée (<i>Locustella naevia</i>), Martin-pêcheur d'Europe (<i>Alcedo atthis</i>), Petit Gravelot (<i>Charadrius dubius</i>), Phragmite des joncs (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>) ; - <u>Cortège des bâtis et falaises</u> : Chevêche d'Athéna (<i>Athene noctua</i>), Effraie des clochers (<i>Tyto alba</i>), Hirondelle de fenêtre (<i>Delichon urbicum</i>), Hirondelle rustique (<i>Hirundo rustica</i>), Martinet noir (<i>Apus apus</i>) ; Martinet à ventre blanc (<i>Tachymarptis melba</i>) ; - <u>Cortège des parcs et jardins</u> : Chardonneret élégant (<i>Carduelis carduelis</i>), Serin cini (<i>Serinus serinus</i>), Pigeon colombin (<i>Columba oenas</i>), Verdier d'Europe (<i>Chloris chloris</i>). Mammifères terrestres protégés et/ou remarquables : Hérisson d'Europe (<i>Erinaceus europaeus</i>), Lapin de Garenne (<i>Oryctolagus cuniculus</i>). Chiroptères : Grand rhinolophe (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>), Petit rhinolophe (<i>Rhinolophus</i>
INPN (Institut National du Patrimoine Naturel)	MNHN (Muséum National d'Histoire Naturelle)	Faune	Septembre 2023	

Base de données	Organisme gestionnaire	Groupes concernés	Date de consultation	Commentaires
				<p><i>hipposideros</i>), Grand Murin (<i>Myotis myotis</i>), Murin de Natterer (<i>Myotis nattereri</i>), Barbastelle d'Europe (<i>Barbastella barbastellus</i>), Murin à oreilles échancrées (<i>Myotis emarginatus</i>), Murin de Daubenton (<i>Myotis daubentonii</i>), Sérotine commune (<i>Eptesicus serotinus</i>), Noctule de Leisler (<i>Nyctalus leisleri</i>), Noctule commune (<i>Nyctalus noctula</i>), Pipistrelle commune (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>), Pipistrelle pygmée (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>), Pipistrelle de Nathusius (<i>Pipistrellus nathusii</i>), Pipistrelle de Kuhl (<i>Pipistrellus kuhlii</i>).</p> <p>Insectes remarquables :</p> <p>Zygène des Thérésiens (<i>Zygaena viciae</i>), l'Aglaopé des haies (<i>Aglaope infausta</i>), le Mercure (<i>Arethusana arethusa</i>), le Moiré sylvicole (<i>Erebia aethiops</i>), l'Azuré des Cytises (<i>Glaucopsyche alexis</i>) et l'Azuré de l'Ajonc (<i>Plebejus argus</i>), le Caloptéryx vierge (<i>Calopteryx virgo</i>), la Petite nymphe au cours de feu (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>) et l'Agrion porte-coupe (<i>Enallagma cyathigerum</i>), le Criquet rouge-queue (<i>Omocestus haemorrhoidalis</i>).</p>

3 Zonages du patrimoine naturel

Bilan établi sur le site de projet et dans un rayon de 5 à 10 km alentours.

Seuls sont retenus ici les zonages concernant spécifiquement les milieux naturels et la biodiversité, hors urbanisme.

 **Cf. Carte 2 : Zonages réglementaires et d'inventaire sur l'aire d'étude éloignée**

Zonages réglementaires du patrimoine naturel	
Arrêté de protection de biotope (APB)	
Parc De La Fontaine Aux Féés (FR3800333)	4,9 km à l'ouest de l'aire d'étude immédiate
Corniches Calcaires Du Département De La Côte D'Or (FR3800964)	5.9 km à l'ouest de l'aire d'étude immédiate
Zonages d'inventaires du patrimoine naturel	
ZNIEFF I	
Bois de Chevigny-St-Sauveur (260005933)	5.3 km à l'est de l'aire d'étude immédiate
Parc De La Fontaine Aux Féés (260015066)	5.0 km à l'ouest de l'aire d'étude immédiate
Lac et carrière du Lac Kir (260030391)	4.5 km à l'ouest de l'aire d'étude immédiate
ZNIEFF II	
La Montagne dijonnaise de la Vallée de l'IGNON à la Vallée de l'Ouche (260014993)	5.6 km au nord-ouest
Côte et arrière-côte de Dijon (260014997)	5.1 km au sud-ouest de l'aire d'étude immédiate
Rivière Norges et aval de la Tille (260030460)	4.7 km à l'est de l'aire d'étude immédiate

Des zonages problématiques ou bloquants pour le projet ?	Des zonages à prendre en compte ?
OUI / NON	OUI / NON
<p>Les inventaires ZNIEFF et ZICO sont à prendre en compte dans l'identification et l'analyse des enjeux sur le site d'étude, il n'y a cependant aucune implication réglementaire. Ils nous indiquent les espèces à rechercher plus particulièrement sur le terrain.</p> <p>Plusieurs zonages à moins de 6km de l'aire d'étude immédiate abritent des insectes d'intérêt patrimonial comme le Mercure (<i>Arethusana arethusana</i>), papillon assez rare en Bourgogne et sensible à la fermeture des pelouses sèches, ainsi qu'une grande diversité d'oiseaux et de chiroptères. L'amélioration de la potentialité d'accueil de la biodiversité sur le site pourra être réfléchi de façon à offrir des zones de repos, de reproduction et de transit à ces espèces.</p> <p>Aucun zonage réglementaire n'est présent dans les 4km qui entoure le CHU.</p>	



Zonages réglementaires et d'inventaire sur l'aire d'étude éloignée

Projet de parking avec ombrières solaires au CHU de Dijon (21)

Aires d'études

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude éloignée (tampon de 6km)

Zonage réglementaire

- Zone Spéciale de Conservation (ZSC)

Zonage d'inventaire

- Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I (ZNIEFF I)
- Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type II (ZNIEFF II)

Autre zonage :

- Aire de Protection de Biotope (APB)



Carte 2 : Zonages réglementaires et d'inventaire sur l'aire d'étude éloignée

4 Continuités écologiques



*Cf. Carte 3 :
Continuités écologiques
régionales aux abords de
l'aire d'étude éloignée*

Bilan établi sur le site de projet et dans un rayon de 6 km alentours.

Réservoirs de biodiversité à prendre en compte dans un rayon de 6km			
Réservoir de biodiversité	Source	Sous-trame	Niveau d'intérêt
Le Bas Mont à Ruffey-lès-Echirey	SRCE Bourgogne	Sous-trame du réservoir des zones humides	Régional / Local
Berge du ruisseau du Bas Mont à Varois-et-Chaignot	SRCE Bourgogne	Sous-trame du réservoir des zones humides	Régional / Local
Retenue d'eau de l'Ouche près du Lac Kir	SRCE Bourgogne	Sous-trame du réservoir des zones humides	Régional / Local
Retenue d'eau de l'Ouche au lieu-dit « La Leue »	SRCE Bourgogne	Sous-trame du réservoir des zones humides	Régional / Local
Le Suzon	SRCE Bourgogne	Sous-trame du réservoir des cours d'eau	Régional / Local
La Norges	SRCE Bourgogne	Sous-trame du réservoir des cours d'eau	Régional / Local
L'Ouche	SRCE Bourgogne	Sous-trame du réservoir des cours d'eau	Régional / Local
Combe Valton	SRCE Bourgogne	Sous-trame du réservoir des pelouses	Régional / Local
Combe à la Serpent	SRCE Bourgogne	Sous-trame du réservoir des pelouses	Régional / Local
Grand Bois de Chevigny	SRCE Bourgogne	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Les Novalles et les Charmes d'Asnières	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Parc Japonais	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Berges du Suzon	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Parc de la Redoute de Saint-Apollinaire	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Bois du Ru de Pouilly	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Parc du Château de Pouilly	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Parc du Drapeau	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Mont Léger	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Boisement autour de l'Eglise Saint Bernard à Saint-Apollinaire	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Boisement du chemin des Prouards	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Bois du Roy	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Le Vernois	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Parc de la Colombière	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local
Combe Trouhaude	TVB SCoT dijonnais	Sous-trame du réservoir des forêts	Régional / Local

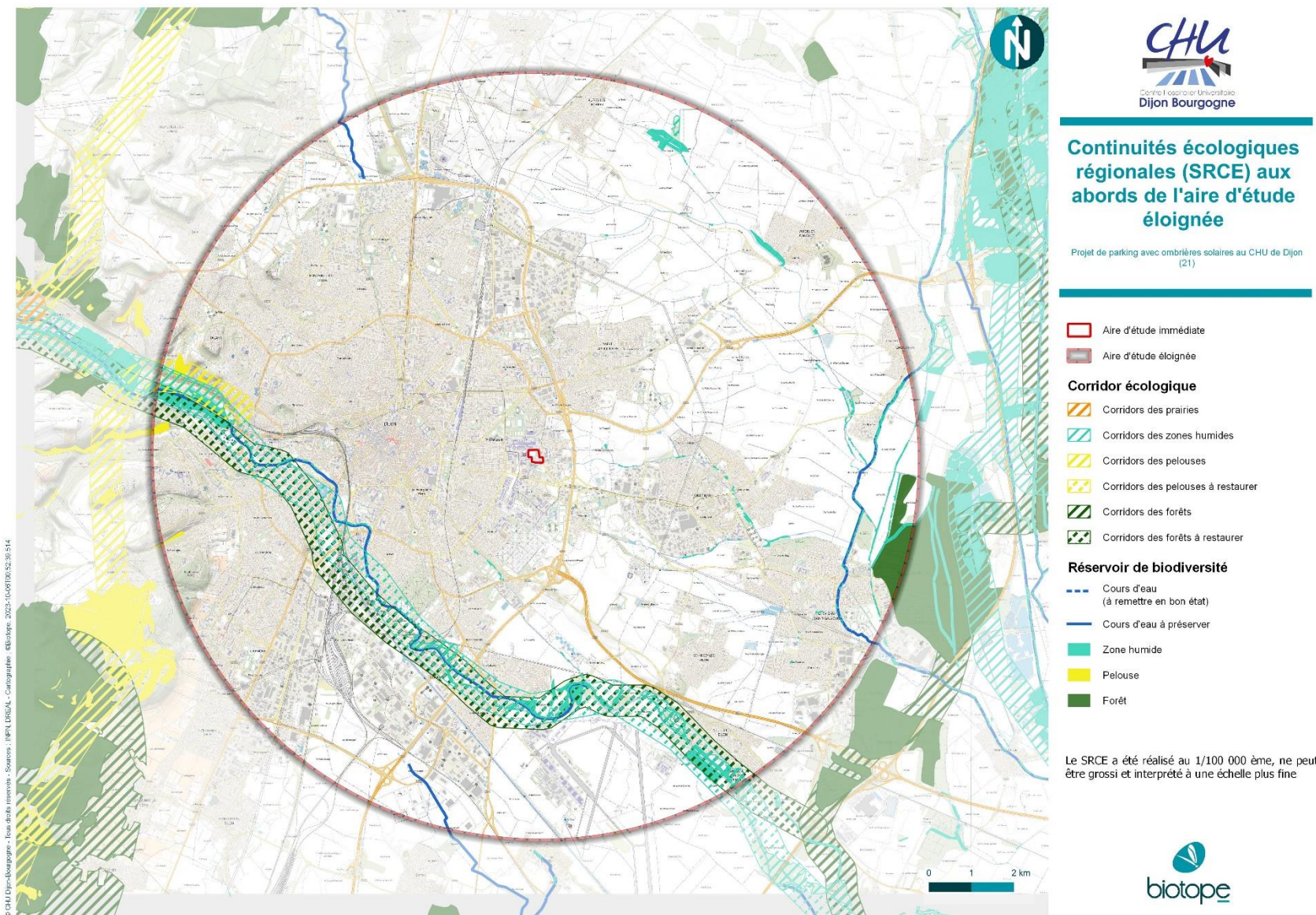
Corridors écologiques présents dans un rayon de 6km			
Corridor écologique	Source	Sous-trame	Niveau d'intérêt
Berges de la Norge, du Bas Mont, de la Mirande, du Cromois et de la Vieille Tille	SRCE Bourgogne	Corridors des zones humides	Régional / Local
Berges de l'Ouche	SRCE Bourgogne	Corridors des zones humides (à restaurer)	Régional / Local
Ripisylves de l'Ouche	SRCE Bourgogne	Corridors des forêts (à restaurer)	Régional / Local
Combe Valton à Talant	SRCE Bourgogne	Corridors des pelouses	Régional / Local
Espace de perméabilité terrestre au niveau des lieux-dits les Enchères, le Charme au Châtelain et les Champs Clos à Dijon	TVB SCoT dijonnais	Perméabilité terrestre	Régional / Local
Espace de perméabilité terrestre au niveau du méandre de l'Ouche jouxtant l'Etang Royal	TVB SCoT dijonnais	Perméabilité terrestre	Régional / Local
Espace de perméabilité humide au sud d'Arc-sur-Tille	TVB SCoT dijonnais	Perméabilité terrestre	Régional / Local
Corridor de la Combe de Megdit à la Combe à la Serpent « à préserver »	TVB SCoT dijonnais	Co-fonctionnalité	Régional / Local
Corridor le long du cours d'eau de l'Ouche « à restaurer »	TVB SCoT dijonnais	Co-fonctionnalité	Régional / Local
Corridor le long du cours d'eau du Bas Mont « à restaurer »	TVB SCoT dijonnais	Co-fonctionnalité	Régional / Local

Points de vigilance / Commentaires

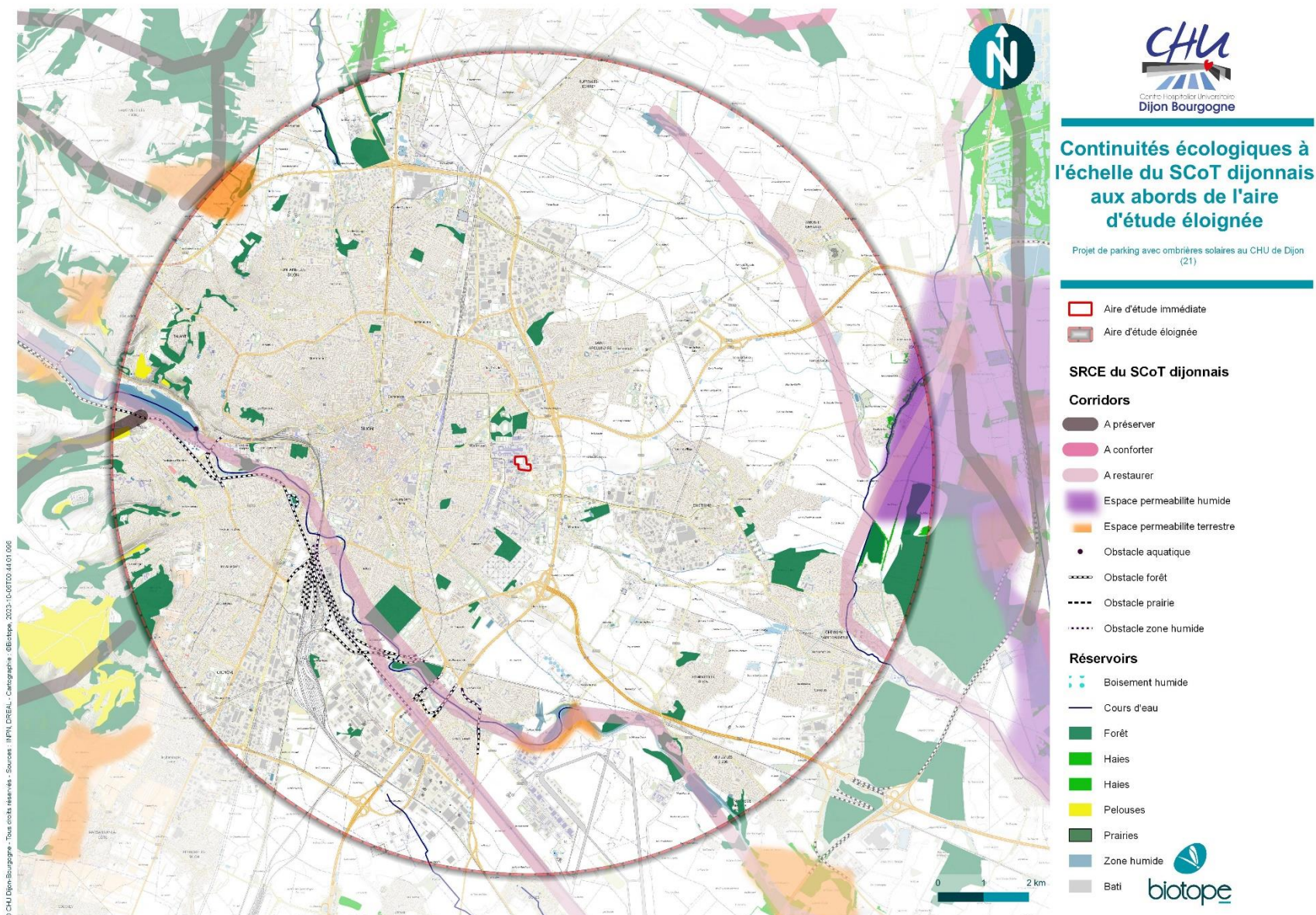
À l'échelle de la TVB régionale, le site du projet n'est concerné par aucun corridor ni aucun réservoir de biodiversité dans un rayon de 3km excepté **le cours d'eau de l'Ouche à 2,9km au sud-ouest** de l'aire d'étude immédiate. Les berges du Suzon et de l'Ouche sont propices au développement des insectes et à l'alimentation des chauves-souris et de certains oiseaux. **Le site du projet pourra être amélioré dans le sens d'un accueil propice aux insectes** (prairie avec fauche tardive par exemple), ce qui apportera également une zone d'alimentation supplémentaire pour les chauves-souris.

À l'échelle du SCoT dijonnais, plusieurs réservoirs de biodiversité de la trame des forêts sont présents au niveau des parcs du centre-ville, des ripisylves du Suzon et de l'Ouche ainsi que des zones humides associées aux cours d'eau (Arc-sur-Tille notamment). Il sera donc intéressant de préserver et d'enrichir le réseau de la trame forestière par des **haies arbustives au niveau de l'emprise projet afin de créer un accueil propice aux oiseaux inféodés aux milieux arbustifs**.

Les autres réservoirs sont trop éloignés du site du projet et avec de faible possibilité de connexion (nombreuses zones fortement urbanisées), ils ne sont donc pas considérés ici.



Carte 3 : Continuités écologiques régionales aux abords de l'aire d'étude éloignée



Carte 4 : Continuités écologiques à l'échelle du SCoT dijonnais aux abords de l'aire d'étude éloignée

5 Zones humides

Bilan établi sur le site de projet et au niveau des espaces périphériques en continuité fonctionnelle avec celui-ci.

Les différentes sources de données pouvant laisser supposer la présence de zones humides sur l'aire d'étude ont été étudiées.

Plusieurs inventaires des milieux humides existent en Bourgogne-Franche-Comté :

- **Inventaire des milieux humides de Bourgogne Franche Comté (1998 -2021)** (export du 23 juin 2022) réalisé par le Pôle Milieux Humides de Bourgogne-Franche-Comté. Les données de milieux humides diffusées sont issues des expertises de plusieurs maîtres d'ouvrages d'inventaires, synthétisées dans la base de données régionale d'inventaires des milieux humides de Bourgogne-Franche-Comté (BDMH). Les données sont notamment issues de :
 - L'inventaire des milieux humides de plus d'un hectare réalisé entre 1998 et 2004 par des bureaux d'études sur commande de la DIREN de Franche-Comté ;
 - Les inventaires des milieux humides de moins d'un hectare, conduits en application du cahier des charges franc-comtois par différentes structures maîtresses d'ouvrage, à partir de 2006 ;

A noter que cet inventaire est non exhaustif et qu'il a vocation à évoluer au fur et à mesure de l'apparition de nouvelles données.

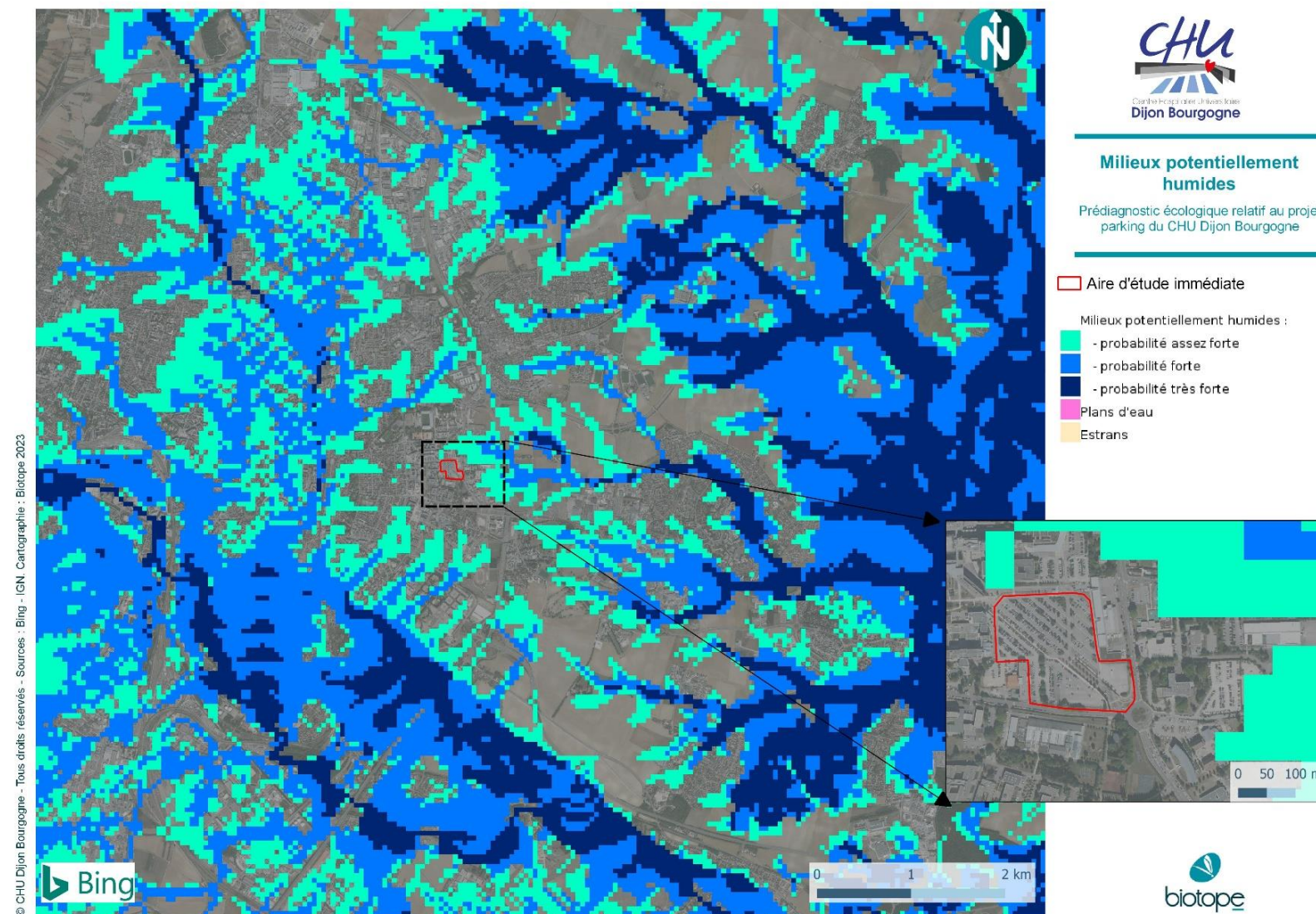
- Les milieux potentiellement humides à l'échelle de la France (UMR SAS INRA-AGROCAMPUS OUEST, 2011) <http://geowww.agrocampus-ouest.fr/web/?p=1538>.
- Les probabilités de présence des milieux humides <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/cartes-et-information-geographique/mh/zh>.
- Inventaire des zones humides de Bourgogne réalisé en 1999 par la cellule d'application en écologie de l'Université de Bourgogne pour le compte de la DIREN et sur la base des caractéristiques géologiques de la région, (peu de prospection terrain). ZH supérieures à 11 ha.

Les données des milieux humides présentées ici ne correspondent pas à la définition réglementaire, notamment du fait de leur imprécision. Une confirmation par une étude de terrain en application de la méthode de l'arrêté de définition et de délimitation des zones humides est donc nécessaire dans le cadre d'une utilisation réglementaire (arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du Code de l'environnement).

Points de vigilance / Commentaires

D'après l'arrêt du 22 février 2017 du Conseil d'État et la note technique du 26 juin 2017 relative à la caractérisation des zones humides, deux critères doivent être réunis pour définir réglementairement une zone humide (marais, tourbières, prairies humides, lagunes, mangroves...) : l'hydromorphie des sols et la présence de plantes dites hygrophiles, en présence de végétation sur le terrain.

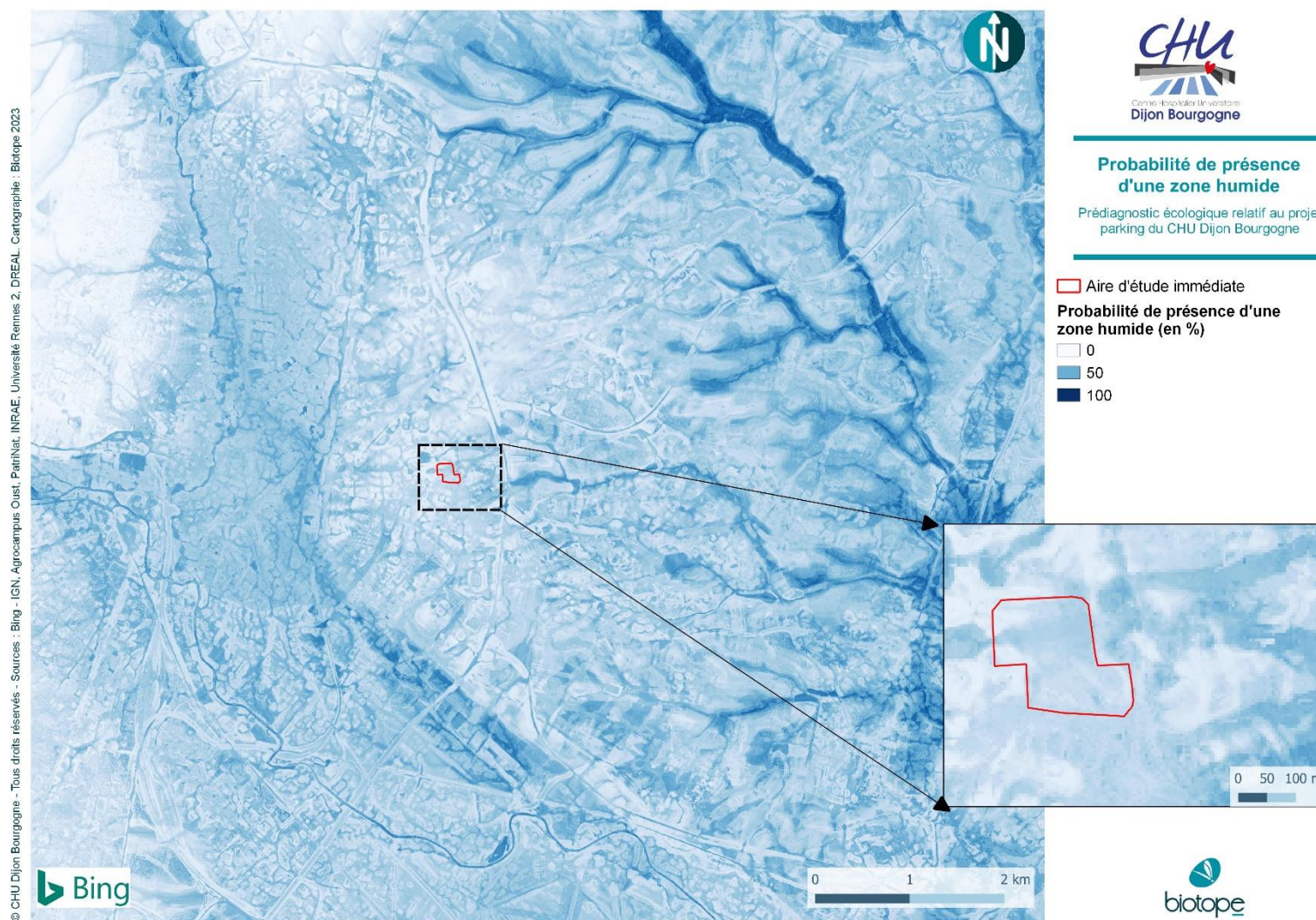
Au regard de la pré-localisation des zones humides, l'aire d'étude rapprochée n'est a priori pas concernée par la présence de zones humides. Un inventaire précis des habitats et la réalisation de sondages pédologiques seront nécessaires pour confirmer cette première approche bibliographique.



© CHU Dijon Bourgogne - Tous droits réservés - Sources : Bing - IGN, Cartographie : Biotope 2023

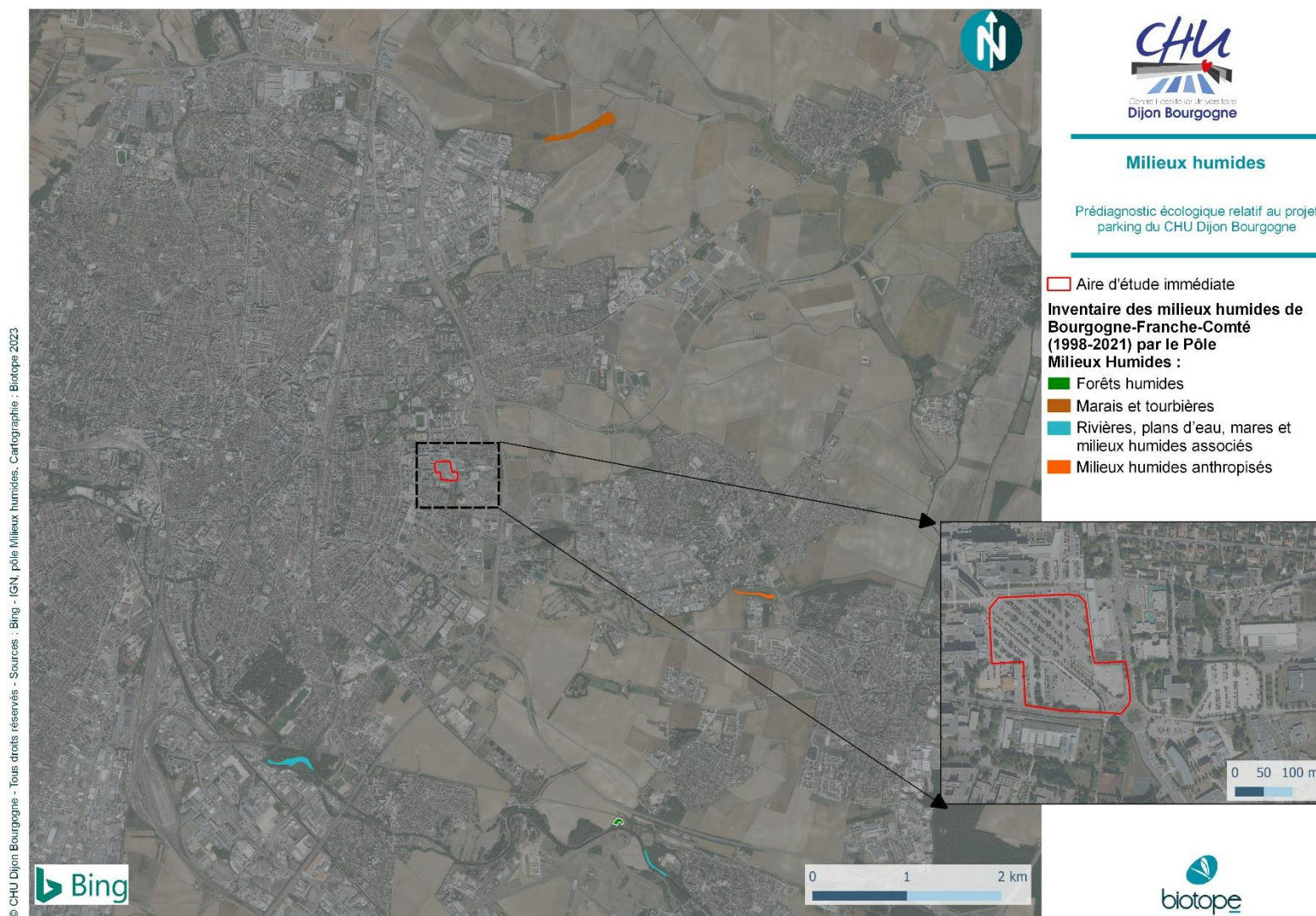
Carte 5 : Milieux potentiellement humides

Prédiagnostic écologique



Prédiagnostic écologique

Carte 6 : Probabilité de présence de zones humides (projet de cartographie nationale des milieux humides conduit en partenariat entre PatriNat (OFB-MHNH-CNRS-IRD), l'Université de Rennes 2, l'Institut Agro Rennes Angers, l'INRAE et la Tour du Valat).



Prédiagnostic écologique

Carte 7 : Pré localisation des zones humides sur l'aire d'étude éloignée

D'après l'analyse des données bibliographiques, la probabilité de présence de zone humide sur l'aire d'étude immédiate est **moyenne** et des investigations sont nécessaires.

6 Repérage de terrain

Caractère naturel du site d'étude

De manière globale, le site d'étude présente un caractère :

Artificiel Site dominé par une occupation du sol urbaine ou industrielle	Plutôt naturel Site occupé par une mosaïque de milieux naturels et de milieux artificiels	Naturel Site dominé par des milieux naturels spontanés
---	--	---

Principaux milieux présents

Les principaux milieux présents sur le site d'étude sont :

Principaux milieux présents



Parking et ensemble de route et chemins

Zone de circulation des voitures, non bétonnée mais non végétalisée, en terre stabilisée. Occupe la majeure partie.



Parterre de fleurs avec arbres et avec bosquets en parc

Parterre de faible surface caractérisé par des plantations horticoles arbustives et arborescente. Sous forme de bosquet ou de linéaire sur le parking. Ces espaces ont été plantés plusieurs années auparavant et son à présente bien développés. Ils accueillent une faune importante.



Prairie mésophile piétinée à Ivraie vivace et Plantain majeur

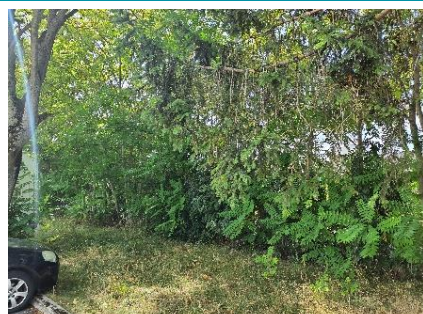
Prairie caractérisée par une forte fréquentation humaine. Les espèces présentes y sont résistantes au piétinement comme le Grand Plantain (*Plantago major*), l'Ivraie vivace (*Lolium perenne*) ou encore la Potentille rampante (*Potentilla reptans*). Ce sont

des espaces de végétation spontanée mais qui présentent une faible diversité floristique.



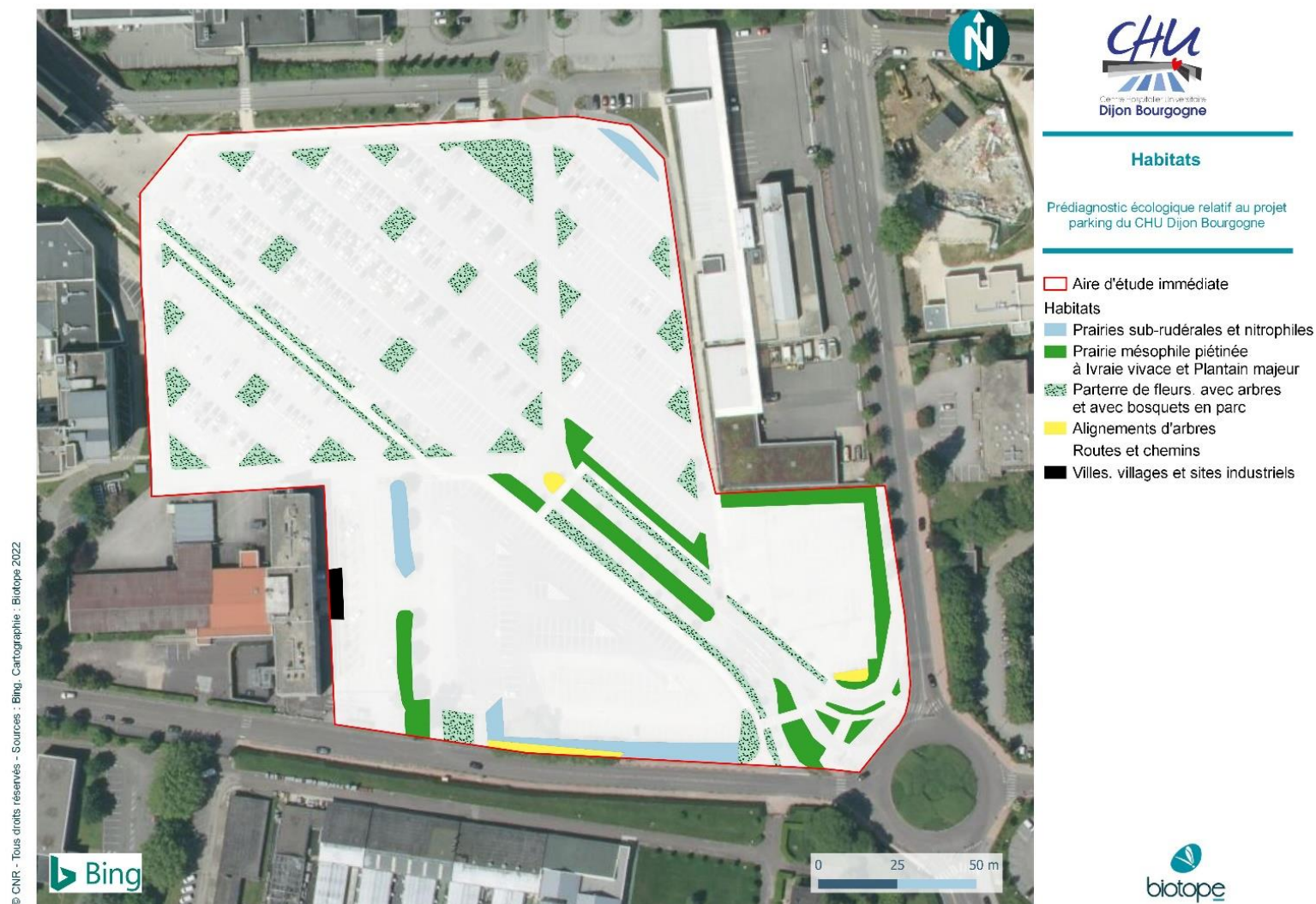
Prairie sub rudérale et nitrophile

Prairie de très faible surface présente sur les espaces non bétonnés et non plantés, non fréquentés par l'Homme. C'est un espace caractérisé par la présence du Chiendent (*Elytrigia repens*) et de quelques autres espèces indigènes spontanées. L'enjeu de cet habitat est faible.



Alignement d'arbres



Habitat qui ne comprend qu'une strate arborescente, sous forme de linéaire. Il s'agit d'essences plantées, indigènes et horticoles.



Carte 8 : Habitats sur l'aire d'étude immédiate

Des éléments évidents permettent-ils d'identifier d'ores et déjà des enjeux écologiques importants et/ou ayant des implications réglementaires sur le site ?	OUI / NON
--	-----------

Les éléments d'ores et déjà identifiés sur le site, constituant des enjeux écologiques importants et/ou ayant des implications réglementaires sont résumés dans le tableau ci-après.

Présence avérée d'espèces protégées communes : <input type="checkbox"/> Amphibiens <input type="checkbox"/> Reptiles <input type="checkbox"/> Mammifères <input checked="" type="checkbox"/> Oiseaux		
Végétations ou habitats naturels à enjeu	Niveau d'enjeu écologique	Réglementation
Aucune végétation cartographiée ne présente d'enjeu écologique.	Faible / Moyen / Fort / Très fort	Aucune
Espèces ou cortèges d'espèces à enjeu	Niveau d'enjeu écologique	Réglementation
Aucune espèce végétale ne présente d'enjeu écologique.	Faible / Moyen / Fort / Très fort	Aucune
<p>Cortège des passereaux inféodés aux parcs et jardins : Chardonneret élégant (<i>Carduelis carduelis</i>), Verdier d'Europe (<i>Chloris chloris</i>), Mésange à longue queue (<i>Aegithalos caudatus</i>). Le Chardonneret élégant est susceptible de présenter un enjeu écologique très fort sur ses sites de nidification. On retrouve des habitats favorables à la reproduction de cette espèce sur l'aire d'étude rapprochée et plusieurs individus y ont été observés. Il en est de même pour le Verdier d'Europe et la Mésange à longue queue qui présentent respectivement des enjeux écologiques fort et moyen en Bourgogne en cas de nidification.</p>  <p>Figure 2 : Chardonneret élégant ©Biotope</p>  <p>Figure 3 : Mésange à longue queue ©Biotope</p> <p>Le Faucon crécerelle, rapace patrimoniale, a aussi été observé lors des inventaires mais n'utilise pas le site comme lieu de reproduction. Son enjeu écologique contextualisé est donc faible.</p>	Faible / Moyen / Fort / Très fort	Protection

Des éléments évidents permettent-ils d'identifier d'ores et déjà des enjeux écologiques importants et/ou ayant des implications réglementaires sur le site ?	OUI / NON
On ajoute également à ce cortège des espèces protégées présentant un enjeu écologique faible comme la Mésange bleue, le Moineau domestique ou le Rougequeue noir.	

Présence de zones humides nécessitant une étude de leurs fonctions ?	OUI / NON
--	-----------

D'autres enjeux écologiques potentiels importants et/ou ayant des implications réglementaires sont-ils à considérer ?	OUI / NON
---	-----------

Les éléments pressentis sur le site qui peuvent constituer des enjeux écologiques importants et/ou qui peuvent avoir des implications réglementaires sont résumés dans le tableau ci-après :

Présence potentielle d'espèces protégées communes : <input type="checkbox"/> Amphibiens <input type="checkbox"/> Reptiles <input type="checkbox"/> Mammifères <input type="checkbox"/> Oiseaux		
Végétations ou habitats naturels à enjeu, potentiels	Niveau d'enjeu écologique potentiel	Réglementation potentielle
/	Moyen / Fort / Très fort	Aucune
Espèces ou cortèges d'espèces à enjeu, potentiels	Niveau d'enjeu écologique potentiel	Réglementation potentielle
Reptiles et amphibiens ubiquistes : Lézard des murailles (<i>Podarcis muralis</i>) et Crapaud commun (<i>Bufo bufo</i>). La plupart des reptiles et des amphibiens de France métropolitaine sont protégés et leur présence doit faire l'objet d'un dossier de dérogation en cas de risque de destruction d'habitats d'espèce, d'individus, d'œufs... Les 2 espèces citées ci-dessus sont ubiquistes et fréquentent probablement l'aire d'étude rapprochée.	Faible / Moyen / Fort / Très fort	Protection
Cortège des chiroptères associés aux milieux urbanisés comme le groupe des Pipistrelles.	Faible / Moyen / Fort / Très fort	Protection
Hérisson d'Europe : Ce petit mammifère peut fréquenter les espaces verts urbains pour sa recherche de nourriture, ses déplacements et aussi pour son repos. Les milieux arbustifs denses, fourrés, et haies de l'aire d'étude rapprochée sont assez favorables à ce mammifère.	Faible / Moyen / Fort / Très fort	Protection
Continuités écologiques potentielles	Niveau d'enjeu écologique potentiel	Réglementation potentielle
Corridor « forêt » par la présence de nombreux espaces verts s'intercalant entre les places de parking faits d'une alternance de haies arbustives et arborées.	Faible / Moyen / Fort / Très fort	Oui / Non

Présence d'espèces végétales exotiques envahissantes qui nécessiteront d'être prises en compte dans le projet ?	OUI / NON
---	-----------

Le repérage de terrain a d'ores et déjà permis de mettre en évidence les espèces végétales exotiques envahissantes suivantes au niveau du site d'étude :

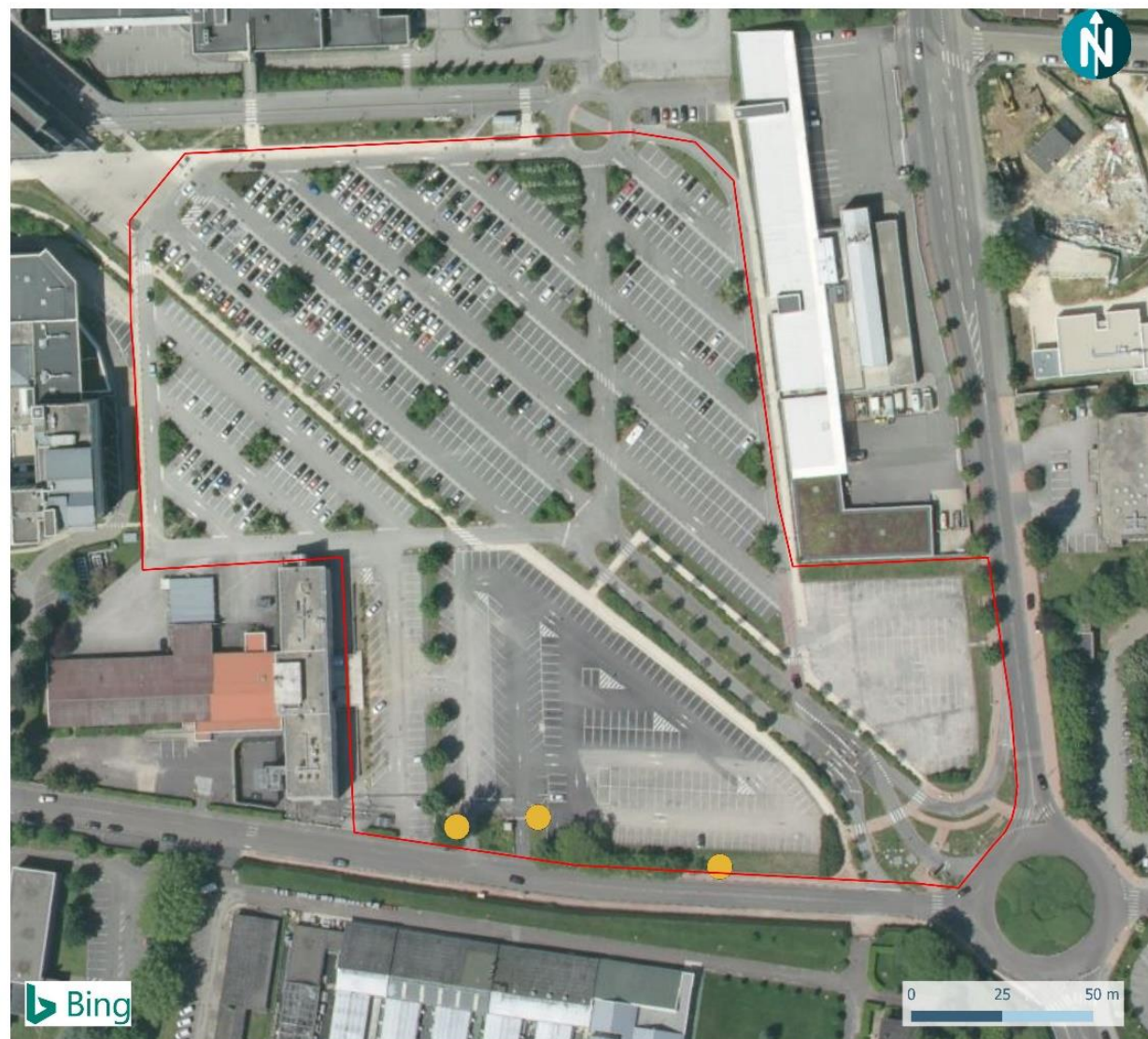
Espèces végétales exotiques envahissantes	Importance des populations locales
Ailanth glanduleux (<i>Ailanthus altissima</i>)	Une station isolée / Quelques stations de taille réduite / Une ou plusieurs station(s) importante(s)



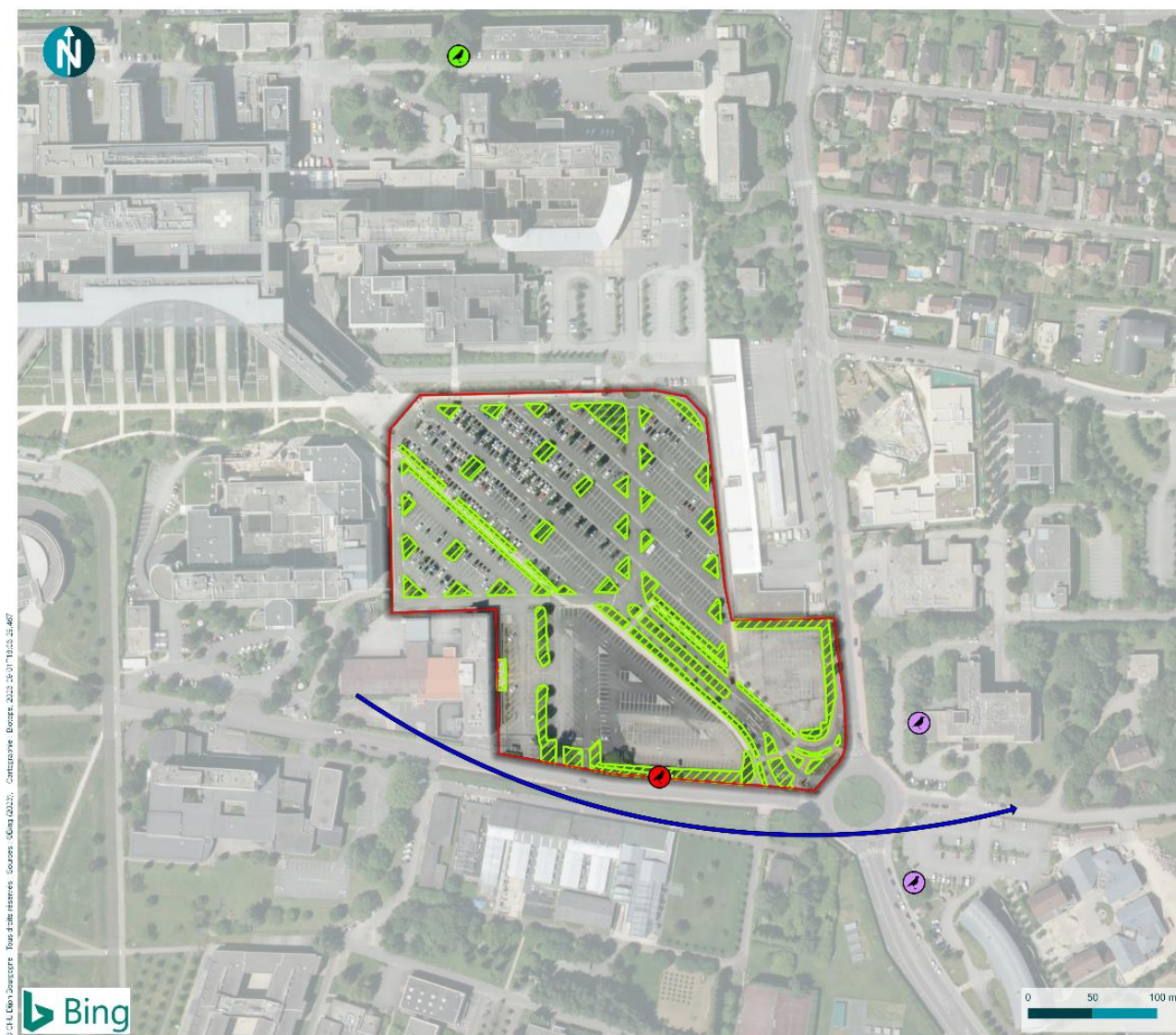
Espèces exotiques végétales

Prédiagnostic écologique relatif au projet
parking du CHU Dijon Bourgogne

- Aire d'étude immédiate
- Ailanthus altissima*



Carte 9 : Espèces exotiques envahissantes



Faune patrimoniale observée et habitats associés

Prédiagnostic écologique relatif au projet
parking du CHU Dijon Bourgogne

□ Aire d'étude rapprochée

Espèces patrimoniales observées en
stationnement

● Chardonneret élégant

● Mésange à longue queue

● Verdier d'Europe

Espèces patrimoniales observées en
déplacement

→ Faucon crécerelle

Habitats favorables à la faune

▨ haies / fourrés / arbres : Milieux
arbusitifs denses favorables à la
reproduction des passereaux citadins,
du Léopard des murailles ou encore au
Hérisson d'Europe



Carte 10 : Faune patrimoniale observée et habitats associés

7 Appréciation du risque biodiversité

Sur la base des éléments précédents, le niveau d'enjeux biodiversité sur le site est considéré comme **INTERMEDIAIRE**. Les critères ayant conduit à qualifier ce niveau d'enjeu sont listés ci-après.

Le pré diagnostic a mis en évidence des **enjeux écologiques globalement moyens**, avec la présence d'une part de milieux très artificialisés (bâtiments et parkings) avec peu de biodiversité et d'autre part des milieux semi-naturels avec une biodiversité importante, représentant des enjeux de préservation faibles à très fort du fait de la présence de plusieurs espèces patrimoniales.

Enjeux repérés dans la bibliographie

- Présence de plusieurs espèces protégées et/ou patrimoniales à proximité du site d'étude (cortège des oiseaux des milieux bâtis, des milieux arbustifs et arborés, rapaces, cortège des papillons et reptiles, Hérisson d'Europe)
- Site d'étude au sein d'une trame urbaine dense mais à proximité de réservoirs de forêts d'importance locale

Enjeux repérés sur le terrain

- Aucune végétation cartographiée ne présente d'enjeu écologique.
- Présence d'arbres, haies et milieux ouverts abritant une flore commune d'enjeu faible.
- **3 espèces patrimoniales de passereaux** observées avec un indice de reproduction possible :
 - Le **Chardonneret élégant** (*Carduelis carduelis*),
 - Le **Verdier d'Europe** (*Chloris chloris*),
 - Et la **Mésange à longue queue** (*Aegithalos caudatus*).Ils représentent un niveau d'enjeu écologique **moyen à très fort**. Plusieurs milieux présents sur l'aire d'étude sont favorables à leur nidification : notamment les Alignements d'arbres et les Parterres de fleurs avec arbres et avec bosquets en parc (plantations horticoles arbustives et arborescente)
- **Présence avérée de Faucon crécerelle** mais qui n'utilise pas le site comme lieu de reproduction
- **Présence d'une espèce végétale exotique envahissante** à prendre en compte en phase chantier et exploitation : Ailanthé glanduleux

Actuellement, les enjeux et potentialités d'accueil de la biodiversité sur le site sont moyennes mais il est possible d'en faire un site avec un fort potentiel écologique à travers le projet de parking, avec quelques aménagements spécifiques. **Des mesures adaptées permettront de limiter les impacts vis-à-vis de la faune patrimoniale à enjeu moyen à très fort** lors de la phase chantier et de la phase exploitation du site. Ces mesures pourront être les suivantes (liste non exhaustive, celles-ci seront complétées dans un second temps de la mission) :

- Lorsque cela est possible, **éviter la destruction de plantations arbustives et/ou arborées**,
- Adapter le calendrier d'intervention en évitant les périodes les plus sensibles pour la faune : la phase de travaux devra débuter en dehors de la période de reproduction des oiseaux, groupe le plus à risque, qui dure **entre mars et août**,
- Mettre en place une gestion raisonnée de la végétation pour créer des haies multistratifiées,
- **Eviter la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes** présentes sur site (Ailanthé glanduleux),
- **Adapter les horaires de travaux et l'éclairage** afin de limiter le dérangement de la faune,
- Mettre en place de **nichoirs favorables au Faucon crécerelle**.



Nota. : la présence d'espèces animales protégées mais communes (ex. : Hérisson d'Europe, Rougegorge familier...) correspond au risque réglementaire « standard » lié à la biodiversité. De telles espèces sont en effet présentes sur tous les sites présentant un minimum de caractère naturel.

Glossaire

- **Continuité écologique** : Ensemble formé par des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques. Voir ci-après la définition des termes « Réservoir de biodiversité » et « Corridor écologique ».
- **Corridor écologique** : Espaces assurant des connexions entre des réservoirs de biodiversité, offrant aux espèces des conditions favorables à leur déplacement et à l'accomplissement de leur cycle de vie. Voir la définition du terme « Réservoir de biodiversité » ci-après pour plus de détails.
- **Enjeu écologique** : Valeur attribuée à une espèce, un groupe biologique ou un cortège d'espèces, un habitat d'espèce, une végétation, un habitat naturel ou encore un cumul de ces différents éléments. Il s'agit d'une donnée objective, évaluée sans préjuger des effets d'un projet, définie d'après plusieurs critères tels que les statuts de rareté/menace de l'élément écologique considéré à différentes échelles géographiques. Pour une espèce, sont également pris en compte d'autres critères : l'utilisation du site d'étude, la représentativité de la population utilisant le site d'étude à différentes échelles géographiques, la viabilité de cette population, la permanence de l'utilisation du site d'étude par l'espèce ou la population de l'espèce, le degré d'artificialisation du site d'étude... Pour une végétation ou un habitat, l'état de conservation est également un critère important à prendre en compte. L'enjeu écologique est indépendant du niveau de protection de l'élément écologique considéré et possède une connotation positive en termes de biodiversité.
- **Implication réglementaire** : Habitat ou espèce protégé que le maître d'ouvrage doit éviter de détruire afin de respecter la réglementation internationale, nationale ou locale. Voir le terme « Protégé » ci-après pour plus de détails.
- **Patrimonial** : Ce terme renvoie à des espèces, végétations ou habitats qui nécessitent une attention particulière, du fait de leur statut de rareté et/ou de leur niveau de menace à une échelle locale, départementale, régionale, nationale ou supérieure. Ce qualificatif est indépendant du statut de protection de l'élément écologique considéré.
- **Protégé** : Habitat qu'il est interdit de détruire ou espèce qu'il est interdit de chasser, pêcher, cueillir, détruire, et parfois transporter, vendre, acheter, à tous les stades de développement (œufs, jeunes, adultes) et produits dérivés (peaux, plumes, écailles...), selon une réglementation internationale, nationale ou locale. Pour certaines espèces, sont par ailleurs interdites, la destruction, l'altération ou la dégradation de tout ou partie de leur habitat de vie.
- **Réservoir de biodiversité** : Espaces dans lesquels la biodiversité, rare ou commune, menacée ou non menacée, est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie (alimentation, reproduction, repos) et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement, en ayant notamment une taille suffisante. Ce sont des espaces pouvant abriter des noyaux de populations d'espèces à partir desquels les individus se dispersent, ou susceptibles de permettre l'accueil de nouvelles populations d'espèces.
- **Risque biodiversité** : Risque lié à la biodiversité quant à la faisabilité d'un projet d'aménagement sur le site d'étude. Ce risque prend en compte le niveau d'impact potentiel du projet sur la biodiversité et l'ampleur des mesures d'évitement, de réduction d'impact et/ou de compensation qu'exigeront les services instructeurs.
- **Zonage d'inventaire du patrimoine naturel** : Surface reconnue pour son intérêt écologique, qui n'est pas protégée mais qu'il doit être prise en compte dans les projets d'aménagement du territoire afin d'y préserver la biodiversité.
- **Zonage réglementaire du patrimoine naturel** : Surface bénéficiant de dispositifs réglementaires destinés à assurer la pérennité des espèces et des habitats. En France, ces zonages sont notamment les suivants : Parcs Nationaux (PN) ; Réserves Naturelles Nationales (RNN) ; Réserves Naturelles Régionales (RNR) ; Arrêté Préfectoral de Protection de BIOTOPE (APPB ou APB) ; Sites Natura 2000 [propositions de Sites d'Importance Communautaire (pSIC), Sites d'Importance Communautaire (SIC), Zones Spéciales de Conservation (ZSC), Zones de Protection Spéciale (ZPS)] ; sites classés et sites inscrits quand ils concernent des éléments du patrimoine naturel.



Il existe trois catégories de zonages d'inventaire du patrimoine naturel : les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) de types I et II et les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO).



Siège social :

22 boulevard Maréchal Foch - BP58 - F-34140 Mèze

Tél. : +33(0)4 67 18 46 20 - Fax : +33(0)4 67 18 65 38 - www.biotope.fr