

Front de lac de Mesnil-Saint-Père

AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

Requalification du site touristique du front de lac à Mesnil-Saint-Père

Annexes



Agence nord-est :
42 bis rue de la Paix
10000 TROYES
Tél : 03 25 40 55 74
Fax : 03 25 40 90 33

Courriel : planeteverte.troyes@orange.fr
Web : www.allianceverte.com

Siège social :
5 ter rue de Verdun
80710 QUEVAUVILLERS
Tél : 03 22 90 33 90
Fax : 03 22 90 33 99
Courriel : eqs@wanadoo.fr
Web : www.allianceverte.com

Étude réalisée par :



Agence nord-est :
42 bis rue de la Paix - Bâtiment 9 - 2^{ème} étage
10000 TROYES
Tél : 03 25 40 55 74
Fax : 03 25 40 90 33
Courriel : planeteverte.troyes@orange.fr
Web : www.allianceverte.com

Dossier n° : 2010301 / CDY

Édité en octobre 2021

TABLE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : Troyes Champagne Métropole : travaux de réseaux d'assainissement - instructions techniques	1	ANNEXE 11 : Liste des espèces d'insectes inventoriées sur la zone d'étude	50
ANNEXE 2 : Fiches de sondage pédologique	15	ANNEXE 12 : Fiche de sondage pédologique du site de compensation	52
ANNEXE 3 : Détail des codes atlas relatifs aux statuts de nidification des oiseaux.....	32	ANNEXE 13 : Étude de la faisabilité d'une compensation de zone humide sur la commune de DOSCHES.....	56
ANNEXE 4 : Résultats détaillés des campagnes de prospections avifaunistiques.....	34	ANNEXE 14 : Étude de la faisabilité d'une compensation de zone humide sur la commune de Brienne le Château	59
ANNEXE 5 : Liste des espèces d'oiseaux inventoriées sur la zone d'étude	40	ANNEXE 15 : Tableau de la méthode ONEMA	78
ANNEXE 6 : Liste des taxons floristiques remarquables inventoriés sur la zone d'étude	42	ANNEXE 16 : Étude du potentiel en énergie renouvelable	84
ANNEXE 7 : Résultats détaillés de la campagne d'écoutes actives des chiroptères	44	ANNEXE 17 : Notes de calcul hydraulique (gestion des eaux pluviales).....	107
ANNEXE 8 : Liste des espèces de chiroptères inventoriées sur la zone d'étude.....	46		
ANNEXE 9 : Liste des espèces d'amphibiens et de squamates inventoriées sur la zone d'étude.....	48		
ANNEXE 10 : Liste des mammifères terrestres inventoriés sur la zone d'étude	49		

ANNEXE 1 : TROYES CHAMPAGNE MÉTROPOLE : TRAVAUX DE RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT - INSTRUCTIONS TECHNIQUES

TRAVAUX DE RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

LOTISSEURS, PRESCRIPTEURS ET ENTREPRISES

INSTRUCTIONS TECHNIQUES

EAUX USEES :

1) Canalisations

- Ø minimum 200 mm en fonction de l'interaction tuyau/sol et tuyau/effluent, le matériau sera en fonte ou en grès.
- Pose rectiligne de regard en regard (pas de changement de pente ni de direction entre deux regards).
- Lit de pose et enrobage en matériau dit mignonette 4/8.
- Mise en place d'un grillage avertisseur de couleur marron.
- Pente mini en tête de réseau 5 mm/m.
- Pente mini collecteur 3 mm/m.
- Réception de l'ouvrage après contrôles (essais d'étanchéité, passage caméra, tests de compacité par un organisme agréé COFRAC).
- Plan de récolement au 1/200^e en X.Y.Z (Lambert 93 CC 48).

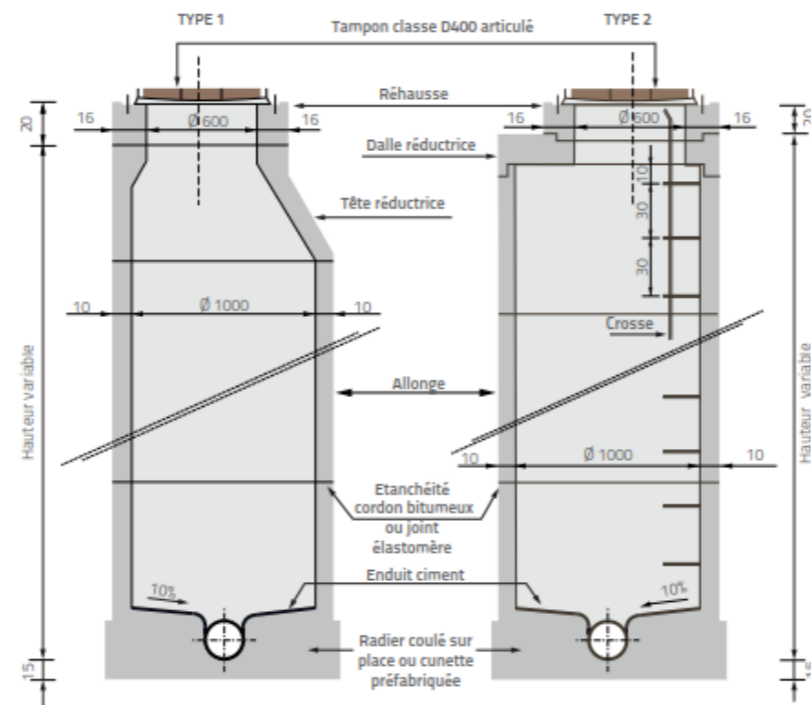
2) Regards

- Regards de visites en Ø 1000 mm équipés d'échelons et d'une crosse. Ils seront étanches, en préfabriqué y compris éléments de fond dont la cunette.
- Tous les 80 mètres maxi.
- A chaque changement de direction.
- A chaque jonction de réseaux.
- En tête de ligne.

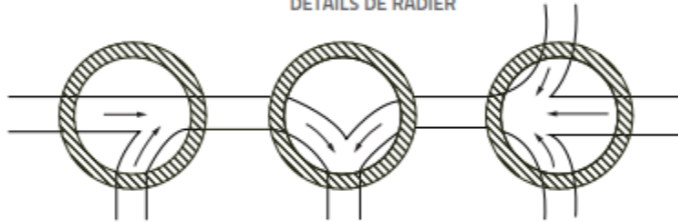
Essais d'étanchéité en contigu à ceux du réseau.

REGARD DE VISITE

sur canalisation EU diamètre 200 à écoulement libre

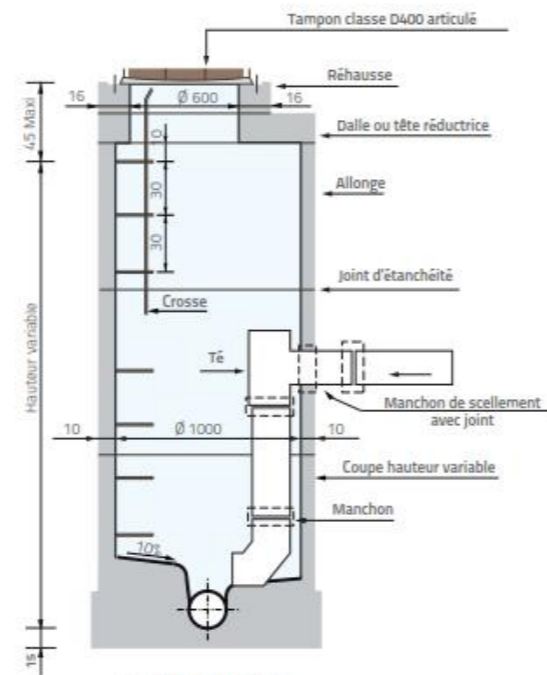


DETAILS DE RADIER

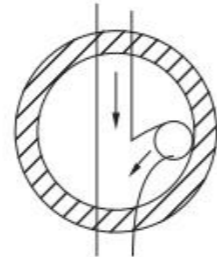


REGARD DE VISITE

Raccordement en chute sur canalisation d'un diamètre 200 ouvrage existant

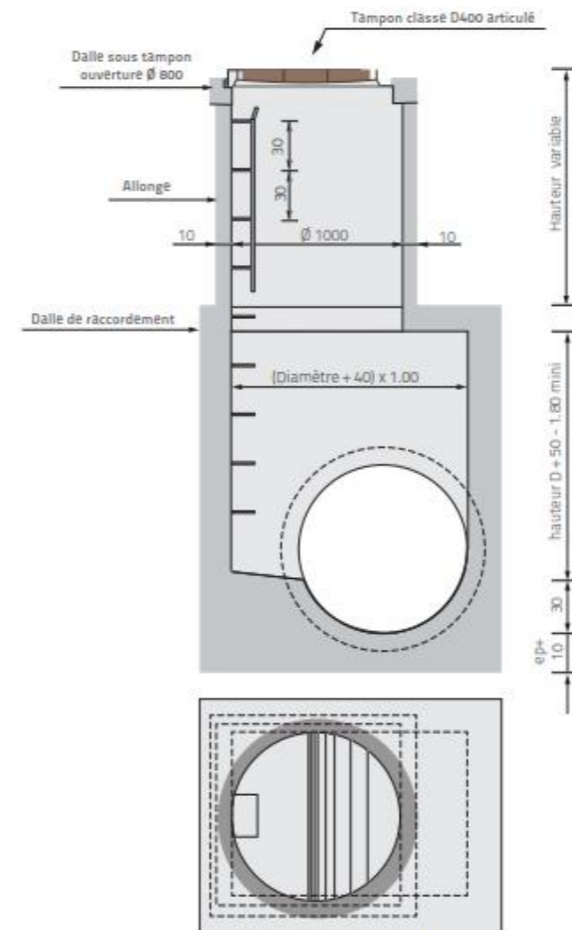


DETAIL DE RADIER



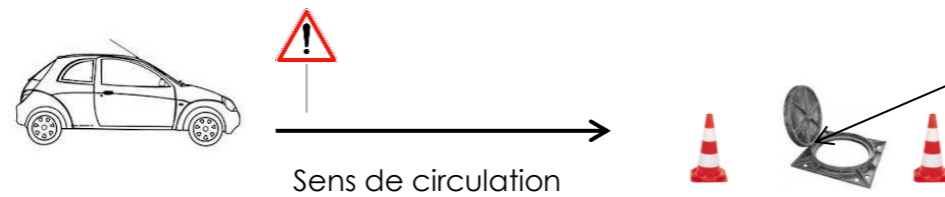
REGARD DE VISITE

sur canalisation d'un diamètre supérieur à 600



Note : En cas de changement de direction, la forme du regard sera adaptée au profil hydraulique.

Tampons de fermeture classe D 400 de type « Pamrex » ou équivalent sous chaussée. L'articulation du tampon sera orientée en amont du sens de la circulation.



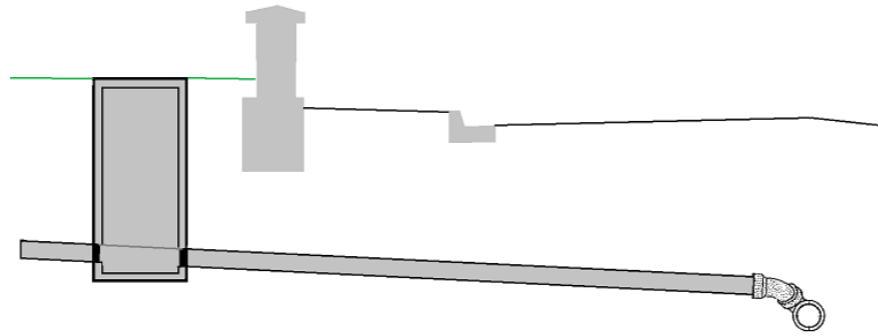
3) Branchements

Tous les branchements sont réalisés en PVC SN 8 Ø 160 mm avec une pente de 3 %, 1% au minimum. Lit de pose et enrobage en mignonette 4/8. Inférieur à 80 cm de profondeur (dessus de la génératrice), le tuyau sera en fonte et enrobé de béton dosé à 250 kg/m³.

- Par culotte à 45° sur un collecteur en PVC.
- Par piquage fonte orientable ou raccord à plaquette sur un collecteur en fonte.
- Par culotte sur un collecteur en grès et piquage spéciale sur un collecteur en grès > 200 mm.
- Par culotte en fonte à 45° sur un réseau en fibro-ciment.
- Par carottage sur un regard visitable avec pose d'un joint « forsheda ». Pour la réalisation de la cunette, la banquette sera également carottée au $\frac{3}{4}$ du Ø du collecteur. Selon la profondeur du regard, une chute accompagnée fixée par collier et visserie inox est acceptée.
- Tabouret PVC Ø 400 mm avec tampon hydraulique en limite et intérieure de la propriété. Sur trottoir en limite de propriété. Supérieure à 1.30 m de profondeur un tabouret PVC Ø 600 mm sera installé.

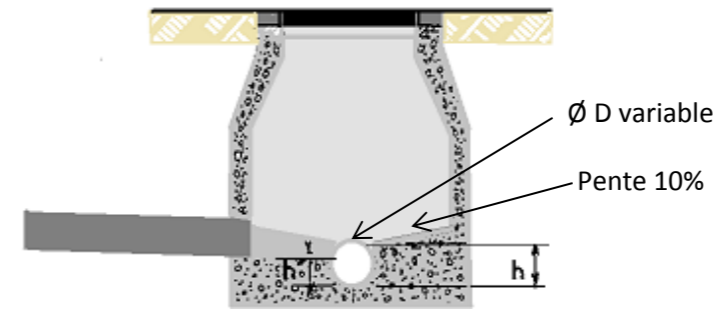
Dessin type des branchements

Profil



Boîte de branchement Ø 400 mm. Tuyau PVC Ø 160 mm pente ≥ 3 cm.p.m.

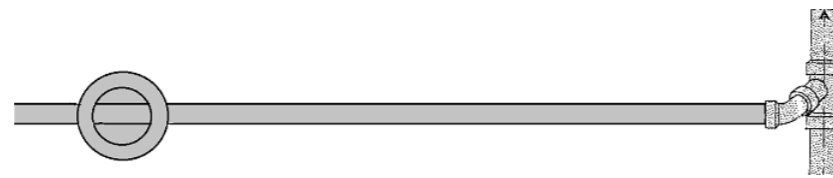
Coupe



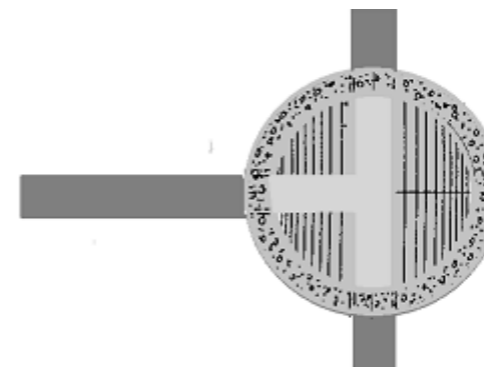
Arrivée du branchement :
> $h' = \frac{3}{4} D$

Cunette du regard visible :
- $D > 300 \rightarrow h \geq D : 2$
- $D < 300 \rightarrow h = D$

PLAN



Branchements avec culotte ou piquage à plaquette 45° - 67°30.



4) Poste de relevage

Environnement

- Enceinte fermée lors de proximité des habitations accessible au minimum pour un véhicule léger jusqu'à l'ouvrage.
- Prévoir l'accessibilité pour camion hydrocureur le plus proche possible de la bache de relevage (soit à l'intérieur de l'enceinte fermée soit à l'extérieur avec un stationnement sécurisé).
- Si clôture, prévoir grillage rigide sans aucune plantation à l'intérieur du site.
- Portail fermé avec largeur d'un véhicule léger ou de 4 m pour un camion hydrocureur si stationnement impossible à l'extérieur ou trop éloigné de la bache.

Equipement

- Vanne d'isolement réseau en amont du poste.
- Couvercle bache sécurisé (type alu renforcé ou autre répondant aux normes de résistance).
- Fermeture verrouillable.
- Charnières inox avec béquille de maintien.
- Fond de bache incliné « autonettoyant ».
- Panier de dégrillage inox (entrefer 40 mm) avec chaîne de relevage.
- Grille anti chute inox normalisée.
- Embase fixe TMS 500 pour potence REID PORTA-DAVIT pour relevage des pompes.
- Ventilation de la bache.
- Tuyauteries inox.
- By-pass interdit.

Robinetterie

- Accessoires hydrauliques dans un regard externe.
- Capot & fermeture sécurisés.
- Vanne de sectionnement.

- Clapet à boule.

Pompes

- Choix des pompes de type « Flygt » ou équivalent à adapter en fonction des effluents entrant.
- Roue de type N ou VORTEX.
- Barres de guidage inox remontant jusqu'en haut du poste dans l'axe de l'ouverture.
- Chaînes de relevage en inox adaptées sur chacune des pompes, idem pour les manilles d'accrochage.
- Une pompe vide-cave dans cale sèche.

Régulation

- Automatisme par relayage (voir télésurveillance).
- Poire niveau très haut.
- Poire niveau très bas.
- Sonde piezo ou ultra son (pas de sonde de type mini-ranger) selon taille du poste, sinon 3 poires max. dont NTH, NTB, Niveau démarrage.
- Support en inox avec fixation en haut de cuve (prévoir accessibilité sans retirer la grille anti chute).

Armoire extérieure étanche à double paroi

- Alimentation, équipement & câblage coffret dans les règles de l'art.
- Dimension du coffret avec 30% espace libre.
- Télésurveillance par S500 avec programme de type SOFREL.
- Parafoudre 220V & RTC.

En façade du coffret prévoir

- Voyant sous tension / voyant mode secours.
- Commutateur marche/arrêt/automatique pour chacune des pompes.
- Ampèremètre pour chacune des pompes.

- Prise 220V (pas de prise 24V).
- Éclairage intérieur avec fin de course.

Documents à fournir avant réception des ouvrages

- Plan de recollement du poste.
- Plan du Génie Civil.
- Schéma électrique.
- Note technique des pompes et autres équipement.
- Contrôle de conformité électrique.
- Consuel électricité,

et remise des clés de l'installation (portail le cas échéant, bâche de relevage, regard hydraulique, armoire électrique...).

Eaux pluviales

Les eaux pluviales sont évacuées sur la parcelle et seul l'excès de ruissellement peut être rejeté au réseau public après qu'aient été mises en œuvre, sur la parcelle privée, toutes les solutions susceptibles de limiter et d'étaler les apports pluviaux (puisards, noues etc...).

Le calcul pour l'infiltration tiendra compte des valeurs de référence suivantes:

- Zone résidentielle retour 20 ans : 64.5 mm en 4 heures et 26.4 mm en 30'
- Zone commerciale et industrielle retour 30 ans : 70.8 mm en 4 heures et 27.7 mm en 30'

1) Canalisations

- Ø minimum 300 mm béton ou PVC SN 8.
- Pose rectiligne de regard en regard (pas de changement de pente ni de direction entre deux regards).
- Lit de pose et enrobage en grave 4/8.
- Mise en place d'un grillage avertisseur de couleur marron.
- Pente mini collecteur 2 mm/m.
- Réception de l'ouvrage après contrôles (passage caméra, tests de compacité par un organisme agréé COFRAC).
- Plan de récolement au 1/200^e en X.Y.Z (Lambert 93).

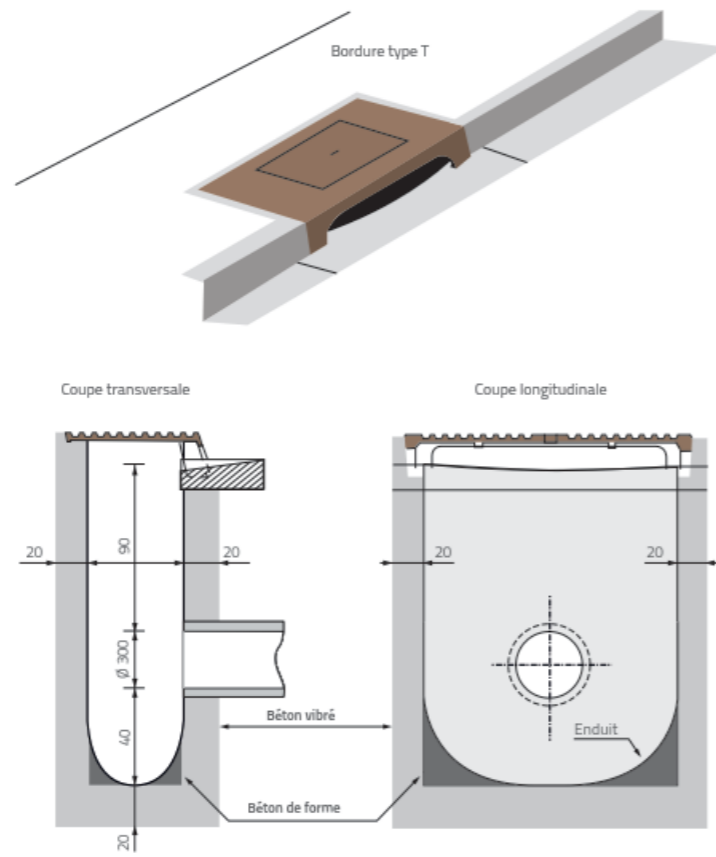
2) Regards : dito eaux usées

- **Branchements** : les dispositions relatives aux branchements d'eaux usées domestiques sont applicables aux branchements d'eaux pluviales sous réserves de l'autorisation de la régie assainissement de Troyes Champagne Métropole.

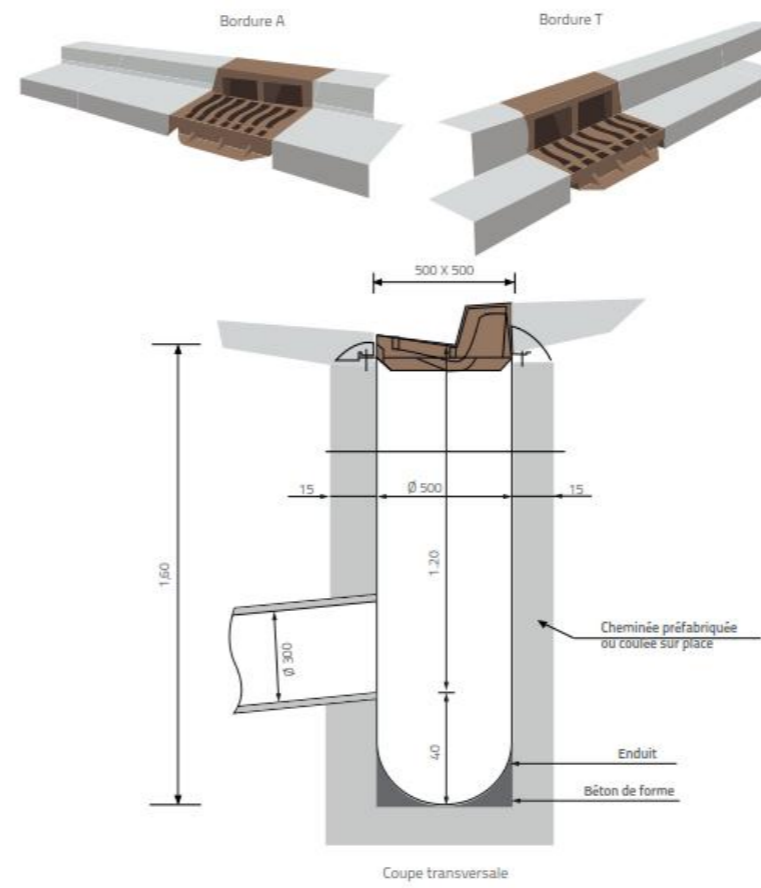
3) Bouches d'égout ou avaloirs

- Le diamètre de la canalisation de raccordement ne sera pas < 300 mm.
- Décantation de raccordement de 0.40 m de profondeur, au-dessous du radier de la canalisation de départ.

BOUCHE D'ENGOUFFREMENT

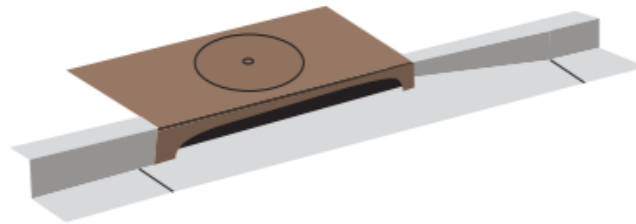


BOUCHE D'ENGOUFFREMENT

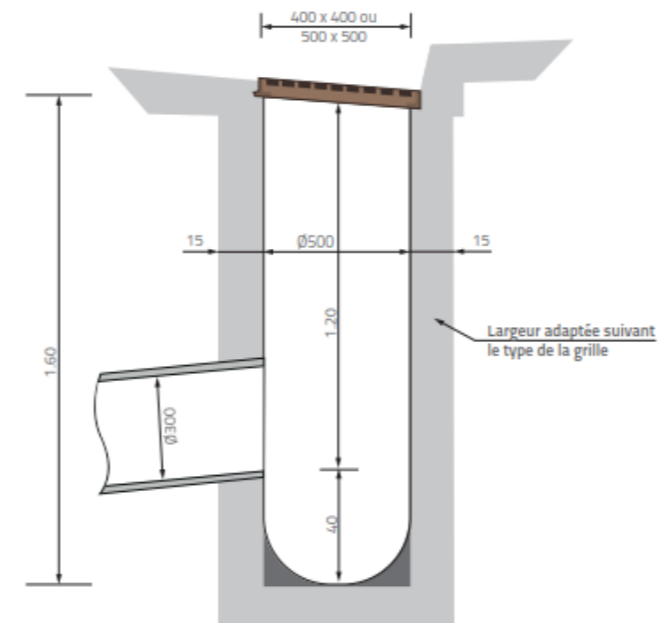
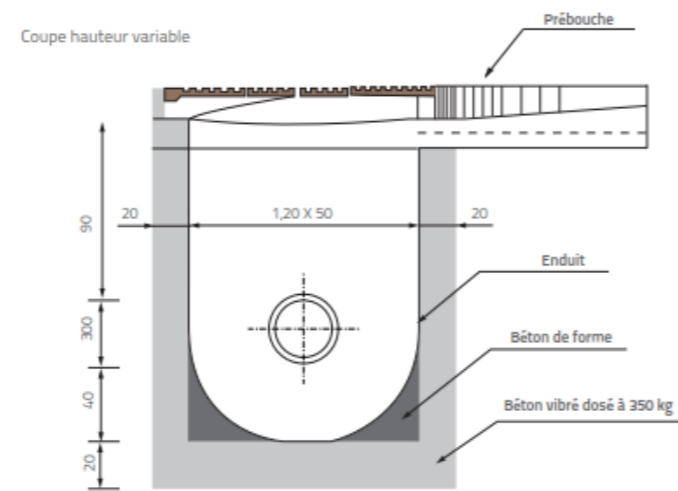
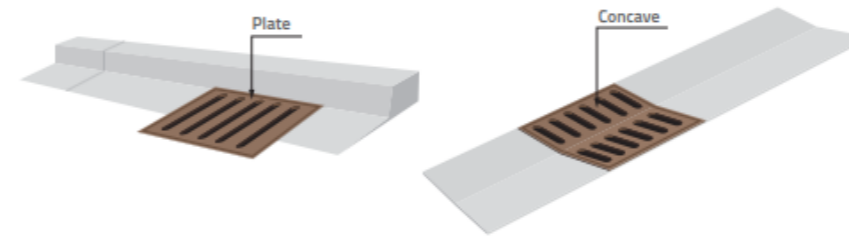


BOUCHE D'ENGOUFFREMENT

Avec prébouche



BOUCHE A GRILLE




➤ **Contact :**

Régie assainissement de Troyes Champagne Métropole
1 place Robert Galley
BP 9
10001 Troyes Cedex


Téléphone : 0800 100 037
Courriel : assainissement@troyes-cm.fr

ANNEXE 2 : FICHES DE SONDAGE PÉDOLOGIQUE


N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S1	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
0-10	Horizon de terre végétale de texture limoneuse et de couleur brune, sec au touché. Absence de traces d'hydromorphie.		
10-20	Horizon de texture limono-sableuse, de couleur ocre, sec au touché.		
20-50	Passage à une texture plus argileuse à partir de 40 cm de profondeur, les premières traces d'hydromorphie apparaissent également (tâches d'oxydation).		
50-60	Horizon argileux, de couleur brun-ocre et sec au touché.	<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 30,16" N Longitude : 04° 20' 29,90" E	
60-80	Horizon fortement hydromorphe marqué par la présence importante de tâche d'oxydation.		
80-90	Horizon argileux hydromorphe, recouvert de tâches d'oxydation.	<u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 799566,21 m Y : 6796183,50 m	
90-100			
100-110		<u>Altitude (m) :</u> 148,9 m	
110-120			
120-130			
130-140			
140-150			
150-160			
160-170			
170-180			


N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S2	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
0-10	Horizon de terre végétale de texture limoneuse et de couleur brune, sec au touché.		
10-20	Horizon de texture limono-sableuse, de couleur ocre, sec au touché.		
20-50	On note le passage à une texture plus argileuse à partir de 30 cm de profondeur, les premières traces d'hydromorphie apparaissent également (tâches d'oxydation) à partir de 40 cm de profondeur.		
50-60	Horizon argileux, de couleur brun-ocre et sec au touché.	<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 31,36" N Longitude : 04° 20' 32,70" E	
60-80	Horizon fortement hydromorphe marqué par la présence importante de tâche d'oxydation. On note la présence de quelques traces blanches le long de l'horizon.		
80-90	Horizon argileux hydromorphe, recouvert de tâches d'oxydation.	<u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 799623,30 m Y : 6796221,52 m	
90-100			
100-110		<u>Altitude (m) :</u> 148,9 m	
110-120			
120-130			
130-140			
140-150			
150-160			
160-170			
170-180			


N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S3	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture limoneuse et de couleur brune, sec au touché.		
20	Horizon de texture limono-sableuse, avec quelques éléments argileux autour de 25 cm, de couleur jaunâtre, sec au touché.		
30	Apparition des premières traces d'hydromorphie (tâches d'oxydation) à partir de 30 cm de profondeur, s'intensifiant un peu avec la profondeur.		
40			
50	Horizon de texture argilo-limoneuse, de couleur ocre, sec au touché.		
60	Hydromorphie très marquée à partir de 50 cm de profondeur et va en s'entensifiant.	<u>Coordonnées (WGS 84) :</u>	
70		Latitude : 48° 15' 33,33" N	
80	Horizon argileux, tâches importantes d'oxydation, présence également de tâche décoloration noires (indices d'hydromorphie marqués)	Longitude : 04° 20' 32,70" E	
90		<u>Coordonnées (Lambert 93) :</u>	
100		X : 799638,96 m	
110		Y : 6796282,61 m	
120		<u>Altitude (m) :</u>	
130		148,5 m	
140			
150			
160			
170			
180			


N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S4	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture limoneuse et de couleur brune foncée, sec au touché.		
20	Horizon plus clair, de texture limono-argileuse.		
30	Horizon argileux de couleur ocre, sec au touché.		
40	Apparition des premiers indices d'hydromorphie à partir de 20 cm de profondeur (tâches d'oxydation).		
50	Horizon argileux de couleur ocre.		
60	Hydromorphie importante sur tout le profil, les tâches d'oxydation s'intensifient avec la profondeur.	<u>Coordonnées (WGS 84) :</u>	
70		Latitude : 48° 15' 32,25" N	
80		Longitude : 04° 20' 36,25" E	
90		<u>Coordonnées (Lambert 93) :</u>	
100	On note la présence de quelques tâches de décoloration noires entre 100 et 110 cm (indices d'hydromorphie).	X : 799696,00 m	
110		Y : 6796250,24 m	
120		<u>Altitude (m) :</u>	
130		147,4 m	
140			
150			
160			
170			
180			




N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S5	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de texture sablo-limoneuse, de couleur brune foncée à brune clair. On note le passage racinaire de l'horizon de terre végétale.		
20	Horizon de texture sablo-limoneuse de couleur brune clair. Légères tâches d'oxydation entre 20 et 25 cm de profondeur. Hydromorphie marquée à partir de 40 cm de profondeur.		
30	Horizon argileux de couleur ocre. Hydromorphie très marquée tout le long de l'horizon, s'accroissant avec la profondeur.		
40	On note la présence de quelques tâches de décoloration noires entre 95 et 100 cm (indices d'hydromorphie).		
50		<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 35,38" N Longitude : 04° 20' 37,51" E <u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 799 720,33 m Y : 6 796 347,30 m <u>Altitude (m) :</u> 147,5 m	
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			




N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S6	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de texture sablo-limoneuse et, de couleur brune foncée, sec au touché.		
20	Horizon sableux, de couleur jaunâtre clair, sec au touché.		
30	Passage plus argileux à partir de 30 cm de profondeur, on note l'apparition de tâches d'oxydation peu marquées (indices d'hydromorphie)		
40	À partir de 40 cm de profondeur les tâches d'oxydation sont beaucoup plus marquées et s'intensifient avec la profondeur. On note la présence de quelques tâches de décoloration noires à partir de 60 cm.		
50		<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 39,64" N Longitude : 04° 20' 40,06" E <u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 799 770,65 m Y : 6 796 479,69 m <u>Altitude (m) :</u> 148,3 m	
60			
70			
80			
90			
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			



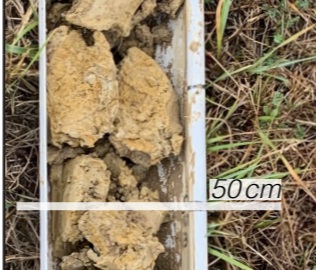



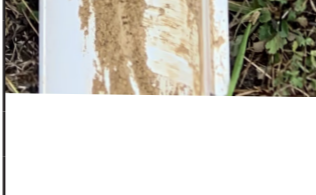

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S7	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de texture sablo-limoneuse et, de couleur brune foncée, sec au touché.		
20	Horizon de texture limono-sableuse de couleur clair.		
30	Présence de quelques morceaux argileux et de tâches d'oxydation à partir de 20 cm de profondeur.		
40	Horizon argileux de couleur ocre.		
50	Apparition de tâches d'oxydation (indices d'hydromorphie) à partir de 35 cm de profondeur. Tâches qui se prolongent et s'intensifient tout le long de l'horizon.	<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 41,24" N Longitude : 04° 20' 44,41" E	
60			
70	Arrêt du sondage	<u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 799859,47 m Y : 6796530,61 m	
80			
90		<u>Altitude (m) :</u> 147,6 m	
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			







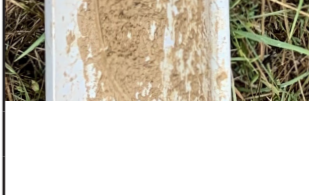

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S8	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de texture sablo-limoneuse et, de couleur brune foncée, sec au touché.		
20	Horizon de texture sablo-limoneuse et, de couleur ocre, sec au touché.		
30	Premières tâches d'hydromorphie à partir de 30 cm de profondeur s'accroissant jusqu'à 60 cm.		
40	Horizon argileux, de couleur gris bleu.		
50	Présence de tâche de décoloration gris bleu synonyme d'engorgement important (indices d'hydromorphie marquée).	<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 40,25" N Longitude : 04° 20' 50,4" E	
60			
70	Arrêt du sondage	<u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 799983,45 m Y : 6796502,15 m	
80			
90		<u>Altitude (m) :</u> 143,4 m	
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			


N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S9	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
20	Horizon argileux de couleur clair.		
30	Tâches d'oxydation très marquée dès 20 cm de profondeur, s'intensifiant tout le long de l'horizon.		
40		À partir de 50 cm de profondeur, apparition de tâches gris-bleu le long du profil, synonyme d'un fort engorgement (indices d'hydromorphie).	
50			
60		Les tâches d'oxydation sont toujours présentes voir plus intenses en fin de profil.	
70			
80		Coordonnées (WGS 84) : Latitude : 48° 15' 37,01" N Longitude : 04° 20' 47,37" E	
90			
100		Coordonnées (Lambert 93) : X : 799 922,71 m Y : 6 796 401,07 m	
110		Altitude (m) : 142,9 m	
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			


N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S10	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
20	Horizon de texture argilo-limoneuse de couleur clair.		
30	Apparition de tâches d'oxydation à partir de 20-25 cm de profondeur, celles-ci s'intensifient avec la profondeur.		
40		On note la présence de quelques tâches de décoloration noires tout au long du profil (indices d'hydromorphie).	
50			
60		Coordonnées (WGS 84) : Latitude : 48° 15' 32,56" N Longitude : 04° 20' 42,93" E	
70			
80		Coordonnées (Lambert 93) : X : 799 833,53 m Y : 6 796 262,15 m	
90		Altitude (m) : 143 m	
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			



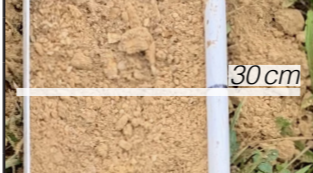


N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S 11	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de texture limono-argileuse de couleur brune ocre.		
20	Les première tâches d'oxydation apparaissent à partir de 5 cm de profondeur. Elles s'intensifient tout au long du profil.		
30			
40			
50	Passage à un profil de texture argilo-limoneuse et de couleur plus clair.		
60	les tâches d'oxydation sont de plus en plus importantes avec la profondeur.		
70	Horizon humide au touché.	<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 29,61" N Longitude : 04° 20' 48,34' E	
80			
90			
100	À partir de 85 cm de profondeur l'horizon est très humide au touché (niveau de nappe).	<u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 799946,60 m Y : 6796172,99 m	
110	Prolongement des tâches d'oxydation.	<u>Altitude (m) :</u> 140 m	
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			






N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S 12	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage	
10	Horizon de texture limono-argileuse et, de couleur brune foncée, sec au touché.			
20	Horizon de texture argilo-limoneuse de couleur brune clair.			
30	Apparition de tâches d'oxydation à partir de 10 cm de profondeur, celles-ci s'intensifient avec la profondeur.			
40	L'horizon s'éclaircit à partir de 40 cm.			
50				
60	Horizon argileux de couleur ocre.			
70	Présence importante de tâches d'oxydation tout le long de l'horizon.	<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 33,45" N Longitude : 04° 20' 50,00" E		
80	En fin de sondage l'argile est humide au touché.	<u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 799978,79 m Y : 6796292,11 m		
90		<u>Altitude (m) :</u> 140,8 m		
100				
110				
120				
130				
140				
150				
160				
170				
180				

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S 13	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de texture limono-argileuse et, de couleur brune foncée, sec au touché.		
20	Horizon de texture argilo-limoneuse de couleur brune clair.		
30	Apparition de tâches d'oxydation à partir de 10 cm de profondeur,		
40	Horizon de texture argilo-limoneuse qui devient plus orange.		
50	Changement de couleur lié à la présence importante des tâches d'oxydation.	<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 36,79" N Longitude : 04° 20' 56,84" E <u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 800 118,02 m Y : 6 796 397,62 m <u>Altitude (m) :</u> 140,7 m	
60	Tâches présentent tout le long du profil.		
70			
80			
90			
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S 14	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de texture argilo-limoneuse et, de couleur brune foncée, sec au touché.		
20	Horizon de texture argilo-limoneuse et, de couleur brune plus clair, sec au touché.		
30	Présence de quelques tâches d'oxydation à partir de 15 cm de profondeur.		
40	Horizon argileux, ayant les mêmes couleurs que l'horizon précédent.		
50	Les tâches d'oxydation sont très importantes sur cette partie du profil.	<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 48,74" N Longitude : 04° 20' 56,84" E <u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 800 111,71 m Y : 6 796 766,49 m <u>Altitude (m) :</u> 148,7 m	
60	Horizon humide au touché.		
70			
80			
90	Horizon de décoloration gris bleu avec toujours la présence de tâches d'oxydation.		
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			


N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S 15	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
20	Horizon de texture argileuse et, de couleur brune plus clair, sec au touché.	<p><u>Coordonnées (WGS 84) :</u></p> <p>Latitude : 48° 15' 51,66" N Longitude : 04° 20' 47,78" E</p>	
30			
40			
50	Apparition de tâches d'oxydation à partir de 15 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.	<p><u>Coordonnées (Lambert 93) :</u></p> <p>X : 799 923,45 m Y : 6 796 853,44 m</p>	
60			
70	Horizon de décoloration gris bleu avec toujours la présence de tâches d'oxydation.	<p><u>Altitude (m) :</u></p> <p>146,4 m</p>	
80			
90			
100	<p>Arrêt du sondage</p>		
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			


N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S 16	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
20	Horizon de texture argileuse et, de couleur brune plus clair.	<p><u>Coordonnées (WGS 84) :</u></p> <p>Latitude : 48° 15' 53,64" N Longitude : 04° 20' 44,57" E</p>	
30			
40	Apparition de tâches d'oxydation à partir de 15 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.	<p><u>Coordonnées (Lambert 93) :</u></p> <p>X : 799 856,25 m Y : 6 796 913,43 m</p>	
50			
60	Humide au touché à partir de 55 cm de profondeur.	<p><u>Altitude (m) :</u></p> <p>142 m</p>	
70			
80			
90	<p>Arrêt du sondage</p>		
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : lundi 28 septembre 2020
N° du sondage : S 17	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
20	Horizon de texture argileuse et, de couleur brune plus clair.		
30	Apparition de tâches d'oxydation à partir de 10 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.		
40	Humide au touché à partir de 35 cm de profondeur.		
50		Coordonnées (WGS 84) : Latitude : 48° 15' 52,30" N Longitude : 04° 20' 41,08" E Coordonnées (Lambert 93) : X : 799 785,02 m Y : 6 796 870,84 m Altitude (m) : 142,4 m	
60			
70	Horizon de décoloration gris bleu avec toujours la présence plus légère de tâches d'oxydation.		
80	Humide au touché.		
90			
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S 18	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
20			
30	Horizon de texture argileuse et, de couleur brune plus clair.		
40	Apparition de tâches d'oxydation à partir de 20 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.		
50		Coordonnées (WGS 84) : Latitude : 48° 15' 47,79" N Longitude : 04° 20' 40,92" E Coordonnées (Lambert 93) : X : 799 784,09 m Y : 6 796 731,57 m Altitude (m) : 144,8 m	
60			
70	Horizon de décoloration gris bleu avec toujours la présence plus légère de tâches d'oxydation.		
80			
90			
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S19	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
20	Horizon de texture argileuse et, de couleur brune plus clair, humide au touché.		
30	Apparition de tâches d'oxydation à partir de 15 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.		
40			
50			
60			
70	Horizon de décoloration gris bleu avec toujours la présence plus légère de tâches d'oxydation.	Coordonnées (WGS 84) :	
80	Humide au touché.	Latitude : 48° 15' 48,19" N	
90		Longitude : 04° 20' 37,68" E	
100		Coordonnées (Lambert 93) :	
110		X : 799 717,11 m	
120		Y : 6 796 742,78 m	
130		Altitude (m) :	
140		141,9 m	
150			
160			
170			
180			
			Arrêt du sondage

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S20	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
20	Horizon de texture argileuse et, de couleur brune plus clair.		
30	Apparition de tâches d'oxydation à partir de 15 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.		
40			
50			
60			
70		Coordonnées (WGS 84) :	
80		Latitude : 48° 15' 46,63" N	
90		Longitude : 04° 20' 41,26" E	
100		Coordonnées (Lambert 93) :	
110		X : 799 791,71 m	
120		Y : 6 796 695,88 m	
130		Altitude (m) :	
140		145,4 m	
150			
160			
170			
180			
			Arrêt du sondage


N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S21	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
0-10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
10-70	Horizon de texture argileuse et, de couleur brune foncée. Apparition de tâches d'oxydation à partir de 15 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.		
70-80	Horizon de décoloration gris bleu		
80-180			
		<p><u>Coordonnées (WGS 84) :</u></p> <p>Latitude : 48° 15' 41,23" N Longitude : 04° 20' 38,95" E</p> <p><u>Coordonnées (Lambert 93) :</u></p> <p>X : 799 746,94 m Y : 6 796 528,38 m</p> <p><u>Altitude (m) :</u></p> <p>143,3 m</p>	


N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S22	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
0-10	Horizon de terre végétale, argilo-limoneux		
10-20	Horizon de texture argilo-limoneuse et, de couleur brune plus clair.		
20-40	Présence de tâches d'oxydation à partir de 10 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.		
40-80	Passage à un profil argileux de couleur ocre. Présence importante de tâches d'oxydation tout le long du profil. Tâches qui s'intensifient avec la profondeur.		
		<p><u>Coordonnées (WGS 84) :</u></p> <p>Latitude : 48° 15' 41,23" N Longitude : 04° 20' 39,86" E</p> <p><u>Coordonnées (Lambert 93) :</u></p> <p>X : 799 767,76 m Y : 6 796 528,74 m</p> <p><u>Altitude (m) :</u></p> <p>147,2 m</p>	


N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S23	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage	
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.			
20	Horizon de texture argileuse et, de couleur brune plus clair.			
30	Apparition de tâches d'oxydation à partir de 10 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.			
40	Horizon de décoloration gris bleu avec toujours la présence plus légère de tâches d'oxydation.			
90		<p><u>Coordonnées (WGS 84) :</u></p> <p>Latitude : 48° 15' 40,51" N Longitude : 04° 20' 37,12" E</p> <p><u>Coordonnées (Lambert 93) :</u></p> <p>X : 799 709,60 m Y : 6 796 505,51 m</p> <p><u>Altitude (m) :</u></p> <p>143,1 m</p>		
90				Arrêt du sondage


N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S24	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage	
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.			
20	Horizon de texture argileuse et de couleur brune foncée.			
30	Apparition de tâches d'oxydation à partir de 20 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.			
40				
70		<p><u>Coordonnées (WGS 84) :</u></p> <p>Latitude : 48° 15' 33,22" N Longitude : 04° 20' 31,24" E</p> <p><u>Coordonnées (Lambert 93) :</u></p> <p>X : 799 592,23 m Y : 6 796 278,42 m</p> <p><u>Altitude (m) :</u></p> <p>148,6 m</p>		
70				Arrêt du sondage

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S25	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
20	Horizon de texture argileuse et de couleur brunefoncée.		
30	Apparition de tâches d'oxydation à partir de 20 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.		
40	On note également la présence de tâches de décoloration noires (indices d'hydromorphie), entre 30 et 40 cm de profondeur.		
70		<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 33,60" N Longitude : 04° 20' 29,45" E <u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 799555,13m Y : 6796289,53m <u>Altitude (m) :</u> 142,4m	
80			
90			
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S26	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
20	Horizon de texture argilo-limoneuse et de couleur brune foncée.		
30	Légère présence de tâches d'oxydation		
40	Horizon de texture argileuse et de couleur brune foncée.		
50	Présence importante de tâches d'oxydation sur toute la longueur du profil.		
70		<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 30,59" N Longitude : 04° 20' 28,11" E <u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 799529,09m Y : 6796196,14m <u>Altitude (m) :</u> 147,5m	
80			
90			
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			













N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S27	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de texture argilo-limoneuse et de couleur brune foncée.		
20	Légère présence de tâches d'oxydation entre 15 et 30 cm de profondeur		
30			
40			
50	Horizon argileux qui devient gris en terme de coloration.		
60	Présence importante de tâches d'oxydation sur toute la longueur du profil.		
70		<u>Coordonnées (WGS 84) :</u>	
80		Latitude : 48° 15' 32,55" N	
90		Longitude : 04° 20' 26,99" E	
100		<u>Coordonnées (Lambert 93) :</u>	
110		X : 799504,98m	
120		Y : 6796256,25m	
130		<u>Altitude (m) :</u>	
140		142m	
150			
160			
170			
180			















N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S28	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10			
20			
30	Horizon de texture argileuse et de couleur ocre.		
40	Apparition de tâches d'oxydation à partir de 10 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.		
50	Présence de quelques tâches de décoloration noires à partir de 60 cm de profondeur.		
60		<u>Coordonnées (WGS 84) :</u>	
70		Latitude : 48° 15' 28,92" N	
80		Longitude : 04° 20' 28,30" E	
90		<u>Coordonnées (Lambert 93) :</u>	
100		X : 799533,88m	
110		Y : 6796144,66m	
120		<u>Altitude (m) :</u>	
130		146,6m	
140			
150			
160			
170			
180			

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S29	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de texture argileuse et de couleur ocre. Apparition de tâches d'oxydation à partir de 5 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.		
20			
30			
40	Horizon de décoloration gris bleu avec toujours la présence plus légère de tâches d'oxydation. Présence de quelques tâches de décoloration noires à partir de 70 cm de profondeur.	<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 25,68" N Longitude : 04° 20' 26,97" E <u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 799508,17 m Y : 6796044,18 m <u>Altitude (m) :</u> 145,6 m	
70			
90			
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S30	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
20	Horizon de texture argileuse et de couleur ocre. Présence de tâches d'oxydation à partir de 10 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur. Horizon humide au touché.		
30	Horizon de décoloration gris bleu avec toujours la présence plus légère de tâches d'oxydation. Présence de quelques tâches de décoloration noires à partir de 30 cm de profondeur. Horizon très humide au touché.	<u>Coordonnées (WGS 84) :</u> Latitude : 48° 15' 24,43" N Longitude : 04° 20' 29,84" E <u>Coordonnées (Lambert 93) :</u> X : 799567,98 m Y : 6796006,60 m <u>Altitude (m) :</u> 143,5 m	
40			
70			
80			
90			
100			
110			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S31	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
20			
30	Horizon de texture argileuse et de couleur ocre.		
40	Présence de tâches d'oxydation à partir de 10 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.		
50	Horizon humide au touché.		
60	Présence de quelques tâches de décoloration noires tout le long du profil.		
70		<u>Coordonnées (WGS 84) :</u>	
80		Latitude : 48° 15' 22,29" N Longitude : 04° 20' 27,45" E	
90		<u>Coordonnées (Lambert 93) :</u>	
100		X : 799519,84 m Y : 6795939,71 m	
110		<u>Altitude (m) :</u>	
120		143 m	
130			
140			
150			
160			
170			
180			

N° de dossier : 2010301	Lieu : Mesnil-Saint-Père
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : mardi 29 septembre 2020
N° du sondage : S32	Matériel : Tarière à main
Auteur : Clément Duquesnoy	

Profondeur en cm	Description	Commentaires	Photographie sondage
10	Horizon de terre végétale de texture argilo-limoneuse, de couleur brune foncée.		
20			
30	Horizon de texture argileuse et de couleur ocre.		
40	Présence de tâches d'oxydation à partir de 25 cm de profondeur, qui se prolongent et s'intensifient avec la profondeur.		
50	Horizon humide au touché.		
60	Présence de quelques tâches de décoloration noires tout le long du profil.		
70		<u>Coordonnées (WGS 84) :</u>	
80		Latitude : 48° 15' 16,84" N Longitude : 04° 20' 27,47" E	
90		<u>Coordonnées (Lambert 93) :</u>	
100		X : 799523,11 m Y : 6795771,48 m	
110		<u>Altitude (m) :</u>	
120		139,4 m	
130			
140			
150			
160			
170			
180			

ANNEXE 3 : DÉTAIL DES CODES ATLAS RELATIFS AUX STATUTS DE NIDIFICATION DES OISEAUX

Le statut de nidification de chaque espèce (possible, probable ou certaine) a été évalué d'après les indices observés et conformément aux codes atlas utilisés par la LPO Champagne-Ardenne (*Faune-Champagne-Ardenne.org*), eux mêmes adaptés des codes de l'EBCC (European Bird Census Council) :

Nidification possible :

- (2) - Présence dans son habitat durant sa période de nidification (code EBCC n°1)
- (3) - Mâle chanteur présent en période de nidification, cris nuptiaux ou tambourinages entendus, mâle vu en parade (code EBCC n°2)

Nidification probable :

- (4) - Couple présent dans son habitat durant sa période de nidification (code EBCC n°3)
- (5) - Territoire permanent présumé, observation de comportements territoriaux ou observation à 8 jours d'intervalle d'au moins un mâle chanteur au même endroit (code EBCC n°4)
- (6) - Parades nuptiales, accouplement ou échange de nourriture entre adultes (code EBCC n°5)
- (7) - Visite d'un site de nidification probable, distinct d'un site de repos (code EBCC n°6)
- (8) - Cris d'alarme ou tout autre comportement agité indiquant la présence d'un nid ou de jeunes aux alentours (code EBCC n°7)
- (9) - Présence de plaques incubatrices. (Observation sur un oiseau en main) (code EBCC n°8)
- (10) - Transport de matériel ou construction d'un nid ; forage d'une cavité (pics) (code EBCC n°9)

Nidification certaine :

- (11) - Adulte feignant une blessure ou cherchant à détourner l'attention (code EBCC n°10)
- (12) - Nid vide ayant été utilisé ou coquilles d'œufs de la présente saison (code EBCC n°11)
- (13) - Jeunes en duvet ou jeunes venant de quitter le nid et incapables de soutenir le vol sur de longues distances (code EBCC n°12)
- (14) - Adulte gagnant, occupant ou quittant le site d'un nid ; comportement révélateur d'un nid occupé dont le contenu ne peut être vérifié (code EBCC n°13)
- (15) - Adulte transportant un sac fécal (code EBCC n°14)
- (16) - Adulte transportant de la nourriture pour les jeunes (code EBCC n°14)
- (17) - Coquilles d'œufs éclos (code EBCC n°11)
- (18) - Nid vu avec un adulte couvant (code EBCC n°13)
- (19) - Nid contenant des œufs ou des jeunes (vus ou entendus) (code EBCC n°15 et 16)

ANNEXE 4 : RÉSULTATS DÉTAILLÉS DES CAMPAGNES DE PROSPECTIONS AVIFAUNISTIQUES

NOMBRE D'INDIVIDUS OBSERVES PAR POINT EN PÉRIODE D'HIVERNAGE

Nom français	Nom latin	Point 1		Point 2			Point 3			Point 4			Pont 5			TOTAL								
		En vol		Posé	En vol		Posé	En vol		Posé	En vol		Posé	En vol			Posé							
		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m									
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>			1													1							
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	2										8		2			12							
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>									1							1							
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>															15	15							
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>												50	30		3	83							
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>			1											1	1	2	5						
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>		3															3						
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>				3												4	7						
Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>		2	2	1	1			2	4		1	3	2			7	2	4	31				
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>															1					1			
Étourneau sansonnet	<i>Strunus vulgaris</i>	6		27				6		5						150	200			11	62	467		
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>																			1		1		
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>															1	1					2		
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>			2	1				1									1		1		6		
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>														5	19						24		
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>			1					1													2		
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>			5	3															1		12		
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>																				6	6		
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>			1																		1		
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>																117					31	148	
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>															12	7			1		20		
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>															25	12					37		
Merle noir	<i>Turdus merula</i>			5	2				1	2						1				2	3	19		
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>									2											2	8		
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>			6	3	1					4	1				3				3	4	25		
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	1		4	2				2	4	1							1			2	22		
Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i>			2																		2		
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>										8											8		
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>			1		1					1							1				4		
Pic vert	<i>Picus viridis</i>				1									1								2		
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>										2	2					1	2			2	2	11	
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i>										8												8	
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	2	1	4	2	3		2	1	2	3	1	3	1	2	3			3	1		13	47	
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	3		16	5	1			5	3	2						75	50			5	7	180	
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>			1																		11	12	
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>			2	1				2	1							1	2			1	3	15	
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>			3	1				1														7	
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>										2												2	
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>			1					1												1	1	5	
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>																						123	123
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>								3	2													5	5
TOTAL		14	6	107		10	0	44		18	3	55		5	5	919		11	1	192		1390		

NOMBRE D'INDIVIDUS OBSERVES PAR POINT EN PÉRIODE DE MIGRATION PRÉNUPTIALE

Nom français	Nom latin	Point 1			Point 2			Point 3			Point 4			Point 5			TOTAL
		En vol		Posé	En vol		Posé	En vol		Posé	En vol		Posé	En vol		Posé	
		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>			1					1				1				3
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>			1 7 3				5 19			2 2			3 6			2 2 52
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>									1		1	15 6 4			2 1 1 31	
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>			1 1								1	1 2 1			3 1 12	
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	3				5									2		10
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>					3			3			6 4					16
Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>	3 2		4 2 2	1 2			4 2 4	2 1		4 2 3	3	2 3	6 17 13	2		4 6 7 101
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>													19			19
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>											1					1
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	4 2		27 14 21	4			8 11 28	7 4 3		4 6 5		6	75 11 8	14 3 26		7 9 50 357
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>													1 1			2
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>														1		1
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>										1						1
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>			2 2		1		1 1		1	1 1		2		2	1 1	2 1 19
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>		2														2
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>		1										3				4
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>			1 2 2				1 1			1					1 1	11
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>			1 1										1		1	4
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>			1 1							1			1 1 1		1 6	13
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>					74							153		24		251
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>		1										1 1		2		5
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>		16			3				5			13			2	39
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>					4			2			11 4 2		2 4 5	2		6 2 44
Merle noir	<i>Turdus merula</i>			3 1 4		1		2 2 1			2 3 2			2 3 1		2 3 2	34
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>										4				2		2 8
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>			2 3 2				1			5 3 2			2 2 4		2 4 3	35
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>			5 4 2				3 2 2			3 2 4	1		4		1 5 2 2	42
Mésange nonette	<i>Poecile palustris</i>			1													1
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>													2 6		1	9
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>										14			6			20
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>		1	1 1	1				1						1		1 2 9
Pic vert	<i>Picus viridis</i>				1						1 1	1 1			1		1 7
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>							2								2	2 6
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i>								9								9
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	1		1	2 9 5	1 2 3 3 1		1 4 8	2 2 1 5 1 2	2 2 4 5 3 1 4 1 3 2	2 6 5 2 3 2		2 4 4 11 6			126	
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>		2		6 15 8	3		5 12 9	2 3 2		9 7 4 4	2		7 35 14		3	5 32 9 198
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>																1 1
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>		1		2 1			6					2		40 2 3		2 59
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>				1												1
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>			2 1 2				1 1 2			1 2 2			2 1		1 2 3	23
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>															1	1
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>			1 1 2				1 1			3 1 1			2 1 1		2 1 1	19
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>			3				1 1 2			1			2		1 2	13
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>			4 2 2				1								2	11
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>													2 2 4			8
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>										2 2						4
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>			1 1				1 2								1 1 2	9
TOTAL		15	25	198	34	78	161	48	8	127	77	166	367	75	30	242	1651

NOMBRE D'INDIVIDUS OBSERVES PAR POINT EN PÉRIODE DE NIDIFICATION																																	
Nom français	Nom latin	Point 1			Point 2			Point 3			Point 4																						
		En vol		Posé	En vol		Posé	En vol		Posé	En vol		Posé																				
		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m																					
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>			1																													
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>		1		2	1			2	3	6			3	4	2			2			1											
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>																																
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>								1															1									
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>					2																											
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>							2	4																								
Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>	2			1	2	3	4	2															2	1	3							
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>																																
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>																																
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	3			2	1	21	50																		8							
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>																																
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>																																
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>																																
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>					2	2	4			1															1							
Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>																																
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>									1																							
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>					1	2																										
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>					1		2																									
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>					1		1																									
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>																																
Hirondelle de fenêtres	<i>Delichon urbicum</i>																																
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	5		11		6																											
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>			3		2	7	2																		2	1	2					
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>						2																										
Merle noir	<i>Turdus merula</i>			1		1	2	2																			1	1	3				
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>																																
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>					2																						2	6				
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>					4	6	3																				2	1				
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>		1																														
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>						4	16																				4	6				
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>		1	1			1								1																		
Pic vert	<i>Picus viridis</i>					1																							1				
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>							1																						2			
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>																																
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i>																																
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>			2		4	7	3		1	4	2		1																2	3	1	
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>			2		6	5	3																							3	4	1
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>						1																										
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>																																
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>					1																											
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>					1	2	1																								1	
Rosignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>							1																								1	
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>						1																										
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>					2	1																										
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>										1																				1	1	
Serín cini	<i>Serinus serinus</i>																															1	
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>					2	2																										
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>																																
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>																														1		
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>																															2	
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>					1		1																									
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>																															2	
TOTAL		33	9	204	82	1	133	61	2	132	63	4	82																				

NOMBRE D'INDIVIDUS OBSERVES PAR POINT EN PÉRIODE DE NIDIFICATION

Nom français	Nom latin	Point 5			Point 6			Point 7			Point 8			TOTAL																				
		En vol		Posé	En vol		Posé	En vol		Posé	En vol		Posé																					
		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m																						
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>					1								2																				
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	2								1	2	4	1						2	3	2	44												
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>					1	1		1										1			13												
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>									1	2	1		1							1	12												
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>																			2		4												
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>			3					4				2	2							2	29												
Cornille noire	<i>Corvus corone</i>		1		1	2	2	3	3	2			1	4	9	5	1				4	6	2	3		2	16	8	14	126				
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>													1													1			3				
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>																				1									1				
Étourneau sansonnet	<i>Stumus vulgaris</i>	2	7	4			1	5	14	3				1	50	36	1				3	39	50	4			1	3	150	100	645			
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>															1								1						2				
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>														1															1				
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>										1																			1				
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>						2	3							5	2						1								1	25			
Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>														1															1				
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>													1	2															3	2	2	15	
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	1							1		1						1				2		1	1					1		2	14		
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>														1															1	5			
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>																					1	1							1	5			
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>																													2	2			
Hirondelle de fenêtrés	<i>Delichon urbicum</i>		9	7									15												8						98			
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	7	13	8										11	10	6									6	15	6				216			
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	2	3	2					2	5			2																2	14	9	121		
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>						1																		1						2	12		
Merle noir	<i>Turdus merula</i>					1	2								2	1														1	1	26		
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caedatus</i>																					2	7								9			
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>					1																		2						4	2	27		
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>					2	1								1	6	2						4							2	2	46		
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>																							10	6	5						22		
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>					4		7							6	7	4						2								126			
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>															1		1							1				1	1	9			
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	1									1							1							1					1	9			
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>						1	2							1	2									1						10			
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>						1	2								3	2								2	2					4	4	20	
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i>	5																													5			
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	2	1			1	3	4	1				8	2	1													3	2	5	8	11	151	
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	1	3			1		2	1	2					4	7														4	3	1	95	
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>																														1	2		
Pipit farouche	<i>Anthus pratensis</i>																														1	2		
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>																															1		
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>						1	2	1						1	2	2													1	2	1	24	
Rosignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>						1																	1	1						2	9		
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>																														1	2		
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>																									1					2	1	8	
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>						1																									6		
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>																															2		
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>															2																2	11	
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>																														2	1	2	5
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>					1			1	2	1				1	2	2											2		2	2	1	23	
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	2							2																							9		
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>															1									1						1	5		
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>																															2		
TOTAL		87	3	93	72	2	238	44	1	189	87	8	433	2063																				

NOMBRE D'INDIVIDUS OBSERVES PAR POINT EN PÉRIODE DE MIGRATION POSTNUPTIALE

Nom français	Nom latin	Point 1		Point 2			Point 3			Point 4			Point 5			TOTAL		
		En vol		Posé	En vol		Posé	En vol		Posé	En vol		Posé	En vol			Posé	
		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m		< 35m	> 35m			
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>			1						1	1							3
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>											11					14	25
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>												3					3
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>			5	3					2	3		2	6	7	3	3	43
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>											4						4
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>											1		1	2	1	1	11
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>		3															3
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>					3	6			8	5		3	7		100	6	171
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>																3	3
Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>	3	2	3	5	2	2	1	4	2	3	2	2			27	23	156
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>																1	1
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	6	11	28	5	23	14	13	32	21		4	7	11		13	18	1310
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>				2													2
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>																	1
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>			2								1	2					7
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>			1	2									1			1	9
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>																3	3
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>												2		1			3
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>			2	1	1											1	12
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>																	8
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>														21			32
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>			1	2										1	2		7
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>															2		3
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>																	133
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>													4	3			7
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>		5															19
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	13																120
Merle noir	<i>Turdus merula</i>			3	4	2												35
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>																	15
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>			2	3	2	2											37
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	1		3	4	7												52
Mésange nonette	<i>Poecile palustris</i>			2														2
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>																3	3
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>																	78
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	1	1		1													8
Pic vert	<i>Picus viridis</i>				1													5
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>				1													15
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i>																	14
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	2	1	4	2	5	19	11	6									845
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	1			3	20	4	2										203
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>																	13
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>			2	1													29
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>																	5
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>			2	4	2												33
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>			3														7
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	1		2	1	1												12
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>																	1
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>																	44
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>			1														7
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>																	68
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i>																	14
TOTAL		73	17	186	87	80	132	67	69	173	26	50	1930	34	45	675	3644	

ANNEXE 5 : LISTE DES ESPÈCES D'OISEAUX INVENTORIÉES SUR LA ZONE D'ÉTUDE

Nom français	Nom latin	Période de contact			
		Hivernage	Migration pré-nuptiale	Nidification	Migration post-nuptiale
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	✓	✓	✓	✓
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>				✓
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>				✓
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	✓	✓	✓	✓
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	✓			
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	✓			
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	✓	✓	✓	✓
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>			✓	
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	✓	✓	✓	✓
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	✓	✓	✓	✓
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	✓	✓	✓	✓
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>				✓
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>		✓	✓	
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	✓	✓	✓	✓
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>			✓	
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>		✓		
Effraie des clochers	<i>Tyto alba</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 hobereau	<i>Falco subbuteo</i>			✓	
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>		✓	✓	✓
Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>			✓	
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>			✓	
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>			✓	
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	✓	✓	✓	✓
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>		✓		✓
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	✓	✓		✓
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	✓	✓	✓	✓
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	✓	✓	✓	✓
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	✓			✓
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	✓	✓	✓	✓
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			✓	✓
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	✓	✓		✓
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	✓	✓	✓	✓
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>		✓	✓	
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>			✓	

Nom français	Nom latin	Période de contact			
		Hivernage	Migration pré-nuptiale	Nidification	Migration post-nuptiale
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>		✓	✓	✓
Hypolaïs polyglotte	<i>Hypolaïs polyglotta</i>			✓	
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	✓	✓	✓	✓
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>			✓	
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	✓	✓	✓	✓
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	✓	✓	✓	✓
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	✓	✓	✓	✓
Mésange charbonnière	<i>Parus major</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>	✓	✓	✓	✓
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	✓	✓	✓	✓
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	✓	✓	✓	✓
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	✓	✓	✓	✓
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>			✓	
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i>	✓	✓	✓	✓
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>			✓	
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	✓	✓	✓	✓
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	✓	✓	✓	✓
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>		✓	✓	
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	✓	✓	✓	✓
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>		✓	✓	
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>		✓	✓	✓
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>		✓	✓	
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>				✓
Rosignol 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>		✓	✓	✓
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>			✓	
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	✓	✓	✓	✓
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</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>Chloris chloris</i>	✓		✓	✓

ANNEXE 6 : LISTE DES TAXONS FLORISTIQUES REMARQUABLES INVENTORIÉS SUR LA ZONE D'ÉTUDE

Taxon	Nom commun	Statuts					Dét. ZNIEFF (5)	
		Indigénat (1)	Rareté (2)	Menace (3)				Protection (4)
				Régional	Régional	National		
<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	Plantain d'eau à feuilles lancéolées	Ind.	R	LC	LC	LC	-	-
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis bouffon	Ind.	RR	VU	LC	NT	CITES	-
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Scirpe des marais	Ind.	AR	LC	LC	LC	-	-
<i>Lathyrus hirsutus</i> L., 1753	Gesse hérissée	Ind.	RR	LC	LC	LC	-	-
<i>Lathyrus nissolia</i> L., 1753	Gesse sans vrille	Ind.	RR	LC	LC	-	-	ZNIEFF
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	Luzule des champs	Ind.	AR	LC	LC	-	-	-
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	Salicaire à feuilles d'hyssope	Ind.	RR	LC	LC	LC	-	ZNIEFF
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762	Luzerne tachetée	Ind.	AR	LC	LC	LC	-	-
<i>Myosotis dubia</i> Arrond., 1869	Myosotis douteux	Ind.	RRR	-	LC	-	-	-
<i>Oenothera glazioviana</i> Micheli, 1875	Onagre à sépales rouges	Nat. (S.)	RR	NA	NA	-	-	-
<i>Pilosella caespitosa</i> (Dumort.) P.D.Sell & C.West, 1967	Epervière des prairies	Ind.	RR	LC	LC	-	-	-
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	Orchis à deux feuilles	Ind.	AR	LC	LC	LC	CITES	-
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	Orchis verdâtre ; Orchis vert	Ind.	AR	LC	LC	LC	CITES	-
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla, 1888	Jonc-des-chaisiers	Ind.	R	LC	LC	LC	-	-

Sont données ci-après les sources et les explications des abréviations relatives aux statuts de la flore :

⁽¹⁾ Statut d'indigénat en Champagne-Ardenne : d'après le *Catalogue de la flore vasculaire de Champagne-Ardenne émanant du Conservatoire botanique national du Bassin parisien* (CBNBP, 2016).
Sont utilisées les abréviations suivantes : Ind. : taxons indigènes (autochtones ou spontanés) ; Nat. : les taxons naturalisés sont des plantes non indigènes, introduites volontairement ou non par les activités humaines après la mise en place des grands flux intercontinentaux (par convention, 1492) et devenues capables de se reproduire naturellement de manière durable, parfois de façon dynamique. Il s'agit ici d'un taxon sténonaturalisé : plante non indigène se propageant localement en persistant au moins dans certaines de ses stations

⁽²⁾ Statuts de rareté : d'après le *Catalogue de la flore vasculaire de Champagne-Ardenne émanant du Conservatoire botanique national du Bassin parisien* (CBNBP, 2016).

⁽¹⁾ Statuts de menace :

Le statut de menace régional est issu de la *Liste rouge de la Flore vasculaire menacée en Champagne-Ardenne* ; Amblard P. et al., CBNBP, MNHN, DREAL Grand-Est, 2018 mise à jour 2020.
Le statut national de menace est issu de la *Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine* ; UICN France, FCBN, AFB & MNHN (2018).
Le statut européen de menace est issu de la *Liste rouge européenne des espèces menacées* ; UICN, 2011).
Sont utilisées les abréviations suivantes : LC : préoccupation mineure ; NT : quasi menacée ; VU : vulnérable ; NA : non applicable.

⁽⁴⁾ Statuts de protection :

CITES : Application de la Convention CITES (Convention de Washington) au sein de l'Union européenne : Annexe B (*Règlement (CE) N° 338/97 (modifié par le Règlement (UE) N° 101/2012 du 6 février 2012) du Conseil du 9 décembre 1996 relatif à la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce*).

⁽⁵⁾ ZNIEFF : espèces inscrites sur la liste des espèces et habitats déterminants de l'inventaire des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique de Champagne-Ardenne (INPN, MNHN).

ANNEXE 7 : RÉSULTATS DÉTAILLÉS DE LA CAMPAGNE D'ÉCOUTES ACTIVES DES CHIROPÈRES

Milieux	Point	Nom commun	Nom latin	Coefficient de détectabilité	21-juil-20	28-juil-20	06-août-20	19-août-20	31-août-20	Total des contacts par espèces	Activité pondérée par espèce(c/h)	Total des contacts par point	Activité pondérée (c/h) par point	Nombre d'especes
Fermé Bois	1	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	27	43	32	5	22	129	154,8	220	268	7
		Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	2,5	11		4			15	45,0			
		Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	2,5		9				9	27,0			
		Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	0,25	7		3		43	53	15,9			
		Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	1	3	1	5			9	10,8			
		Murin à Moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	2,5					3	3	9,0			
		Murin indéterminé	<i>Myotis sp.</i>	2,66				1		1	3,2			
		Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastella</i>	1,67				1	1	2,0				
Semi ouvert Prairie lisière	2	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	59	150	103	19	67	398	477,6	491	549	5
		Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	1	1	28	11			40	48,0			
		Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	0,25	1		2	5	39	47	14,1			
		Murin indéterminé	<i>Myotis sp.</i>	1,88			4			4	9,0			
		Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	0,31				2		2	0,7			
Semi ouvert Espaces verts avec quelques arbres	3	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	92	105	70	26	17	310	372,0	358	415	5
		Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	1		19				19	22,8			
		Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	1,67		1		3		4	8,0			
		Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	0,25			18			18	5,4			
		Murin indéterminé	<i>Myotis sp.</i>	1,88			2			2	4,5			
		Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	0,31				5		5	1,9			
Ouvert Prairie	4	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	89	62	19	13	7	190	228,0	207	243	4
		Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	1,67				3		3	6,0			
		Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	1		3				3	3,6			
		Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	0,25	3	1	3	2	1	10	3,0			
		Murin indéterminé	<i>Myotis sp.</i>	1,88				1		1	2,3			
Fermé Espaces verts arborés en lisière de bois	5	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	105	42	53	76	31	307	368,4	338	419	6
		Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	2,5			3		4	7	21,0			
		Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	1	4	5				9	10,8			
		Murin indéterminé	<i>Myotis sp.</i>	2,66	1			2		3	9,6			
		Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	2,5		2				2	6,0			
		Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	0,31	2			3		5	1,9			
		Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	0,25			2		3	5	1,5			
Ouvert Parkings et espaces verts	6	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	31	51	25	14	3	124	148,8	155	183	4
		Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	1	3	23			1	27	32,4			
		Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	0,31			3			3	1,1			
		Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	0,25			1			1	0,3			
Ouvert Espaces verts et terrains de sport	7	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	75	43	32	22	10	182	218,4	196	234	3
		Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	1	9	4				13	15,6			
		Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	0,25				1		1	0,3			
Ouvert Prairie	8	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	123	87	27	17	25	279	334,8	287	340	3
		Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	1	2			1		3	3,6			
		Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	0,31	1			4		5	1,9			
Semi ouvert Lisière de bosquet	9	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	81	111	35	8	35	270	324,0	293	352	5
		Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastella</i>	1,67		5		2		7	14,0			
		Murin indéterminé	<i>Myotis sp.</i>	1,88				1	2	3	6,8			
		Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	0,63	5			1		6	4,5			
		Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	0,31				5		5	1,9			
		Sérotule groupe	<i>Serotule spp.</i>	0,4			2			2	1,0			
Semi ouvert Haies bocagères arborées	10	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	111	74	21	14	21	241	289,2	260	316	6
		Murin à Moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	2,5		2			4	6	18,0			
		Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	1				3		3	3,6			
		Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	1,67			1			1	2,0			
		Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	0,25		2	3	1		6	1,8			
		Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	0,31				3		3	1,1			
Semi ouvert Hais bocagère arborées	11	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1	54	96	46	16	37	249	298,8	285	338	5
		Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	1		14	3	1		18	21,6			
		Murin indéterminé	<i>Myotis sp.</i>	1,88		2			1	3	6,8			
		Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	1,67					2	2	4,0			
		Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	0,63				4		4	3,0			
		Sérotule groupe	<i>Serotule spp.</i>	0,4	1		5			6	2,9			
		Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	0,25		3				3	0,9			

ANNEXE 8 : LISTE DES ESPÈCES DE CHIROPTÈRES INVENTORIÉES SUR LA ZONE D'ÉTUDE

Espèce	Nom commun	Cumuls des contacts par espèce			Répartition du nombre de contacts par espèce (en %)	
		Écoutes mobiles	Écoutes fixes	Ensemble des prospections	Ensembles des espèces	Hors Pipistrelle commune
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	2679	2290	4969	87,56	-
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Pipistrelle de Nathusius	144	179	323	5,69	45,75
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	40	61	101	1,78	14,28
<i>Myotis sp.</i>	Murin indéterminé	35	27	62	1,10	8,82
<i>Myotis bechsteinii</i>	Murin de Bechstein	53	8	61	1,08	8,69
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à Moustaches	23	18	41	0,71	5,74
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	36	4	40	0,71	5,70
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	6	14	20	0,35	2,84
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	7	11	18	0,32	2,56
<i>Barbastella barbastella</i>	Barbastelle d'Europe	13	3	16	0,29	2,31
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	9	6	15	0,27	2,15
<i>Serotule spp.</i>	Sérotule groupe	3	2	5	0,08	0,65
<i>Plecotus auritus</i>	Oreillard roux	0	3	3	0,04	0,35
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Pipistrelle pygmée	0	1	1	0,02	0,14
Total		3048	2627	5675	100	100

Ouverture du milieu		Ouvert et semi-ouvert		Fermé	
Espèce Nom commun	Intensité des émissions	Distance de détection	Coefficient de détectabilité	Distance de détection	Coefficient de détectabilité
<i>Nyctalus leisleri</i> Noctule de Leisler	80	0,31	80	0,31	
<i>Serotule spp</i> Sérotule indéterminée	75	0,4	70	0,46	
<i>Eptesicus serotinus</i> Sérotine commune	Forte	40	0,63	30	0,83
<i>Pipistrellus nathusii</i> Pipistrelle de Nathusius	Moyenne	25	1	25	1
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Pipistrelle commune		25	1	25	1
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> Pipistrelle pygmée		25	1	25	1
<i>Plecotus auritus</i> Oreillard roux		20	1,25	20	1,25
<i>Barbastella barbastella</i> Barbastelle d'Europe	Très faible à faible	15	1,67	15	1,67
<i>Myotis bechsteinii</i> Murin de Bechstein		15	1,67	10	2,5
<i>Myotis daubentonii</i> Murin de Daubenton		15	1,67	10	2,5
<i>Myotis nattereri</i> Murin de Natterer		15	1,67	8	3,13
<i>Myotis spp</i> Murin indéterminé		14	1,88	10	2,66
<i>Myotis mystacinus</i> Murin à moustaches		10	2,5	10	2,5

ANNEXE 9 : LISTE DES ESPÈCES D'AMPHIBIENS ET DE SQUAMATES INVENTORIÉES SUR LA ZONE D'ÉTUDE

Nom commun	Espèce
SQUAMATES	
Lézard	
<i>Lacertidae</i>	
<i>Lacerta vivipara</i>	Lézard vivipare
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles
Serpent	
<i>Natricidae</i>	
<i>Natrix helvetica</i>	Couleuvre helvétique
AMPHIBIENS	
Anoure	
<i>Bufo</i>	
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun
<i>Rana</i>	
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse
<i>Pelophylax</i> sp.	Grenouille verte indéterminée
Urodèle	
<i>Salamandridae</i>	
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée
<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé

ANNEXE 10 : LISTE DES MAMMIFÈRES TERRESTRES INVENTORIÉS SUR LA ZONE D'ÉTUDE

Espèce	Nom commun
Rongeurs	
<i>Myocastoridae</i>	
<i>Myocastor coypus</i>	Ragondin
<i>Sciuridae</i>	
<i>Sciurus vulgaris</i>	Écureuil roux
Lagomorphes	
<i>Leporidae</i>	
<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe
Érinaceomorphes	
<i>Erinaceidae</i>	
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe
Soricomorphes	
<i>Talpidae</i>	
<i>Talpa europaea</i>	Taupe d'Europe
Carnivores	
<i>Canidae</i>	
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux
Artiodactyles	
<i>Cervidae</i>	
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuril européen

ANNEXE 11 : LISTE DES ESPÈCES D'INSECTES INVENTORIÉES SUR LA ZONE D'ÉTUDE

ORDRE	FAMILLE	TAXON	NOM COMMUN
Blattodea	Ectobiidae	<i>Ectobius vinzi</i>	
Coleoptera	Cantharidae	<i>Cantharis rustica</i>	Téléphore moine
Coleoptera	Cantharidae	<i>Rhagonycha fulva</i>	Téléphore fauve
Coleoptera	Carabidae	<i>Carabus nemoralis</i>	Carabe des bois
Coleoptera	Carabidae	<i>Chlaenius nigricornis</i>	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Cerambyx scopolii</i>	Petit capricorne
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Pseudovadonia livida</i>	Lepture havane
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Pseudovadonia livida</i>	Lepture havane
Coleoptera	Cetoniidae	<i>Cetonia aurata</i>	Cétoine dorée
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Agelastica alni</i>	Galéruque de l'aulne
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Cassida sp.</i>	Casside indéterminée
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Chrysomela populi</i>	Chrysomèle du peuplier
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Cryptocephalus sp.</i>	
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Labidostomis longimana</i>	Labidostome à longues pattes
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i>	Coccinelle à 7 points
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Harmonia axyridis</i>	Coccinelle asiatique
Coleoptera	Curculionidae	<i>Phyllobius betulinus</i>	
Coleoptera	Dytiscidae	<i>Cybister lateralimarginalis</i>	Cybister à côtés bordés
Coleoptera	Elateridae	<i>Cidnopus pilosus</i>	Cidnope poilu
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Hydrophilus piceus</i>	Grand hydrophile
Coleoptera	Lucanidae	<i>Dorcus parallelipedus</i>	Petite biche
Coleoptera	Lucanidae	<i>Lucanus cervus</i>	Lucane cerf-volant
Coleoptera	Melyridae	<i>Malachius bipustulatus</i>	Malachie à deux points
Coleoptera	Oedemeridae	<i>Oedemera nobilis</i>	Oedemère noble
Coleoptera	Pyrochroidae	<i>Pyrochroa serraticornis</i>	Cardinal rouge
Coleoptera	Staphylinidae	<i>Paederus sp.</i>	-
Diptera	Bombyliidae	<i>Bombylius sp.</i>	Bombyle indéterminé
Diptera	Bombyliidae	<i>Hemipenthes morio</i>	Anthracine morio
Diptera	Lauxaniidae	<i>Minettia inusta</i>	
Diptera	Stratiomyidae	<i>Nemotelus pantherinus</i>	
Diptera	Syrphidae	<i>Episyrphus balteatus</i>	Syrphe ceinturé
Diptera	Syrphidae	<i>Rhingia campestris</i>	Rhingie longnez
Diptera	Syrphidae	<i>Volucella pellucens</i>	Volucelle transparente
Hemiptera	Aphrophoridae	<i>Philaenus spumarius</i>	Philène spumeuse
Hemiptera	Cercopidae	<i>Cercopis intermedia</i>	
Hemiptera	Cercopidae	<i>Cercopis vulnerata</i>	Cercope sanguin
Hemiptera	Cicadellidae	<i>Cicadella viridis</i>	Cicadelle verte
Hemiptera	Coreidae	<i>Coreus marginatus</i>	Corée marginée
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Beosus maritimus</i>	-
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Geocoris megacephalus</i>	-
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Rhyparochromus vulgaris</i>	-
Hemiptera	Miridae	<i>Closterotomus norvegicus</i>	-
Hemiptera	Miridae	<i>Deraeocoris ruber</i>	-
Hemiptera	Miridae	<i>Leptopterna dolabrata</i>	-
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Carpocoris purpureipenni</i>	Punaise à pattes rouges
Hemiptera	Plataspidae	<i>Coptosoma scutellatum</i>	Punaise cuirassée
Hemiptera	Reduviidae	<i>Rhynocoris annulatus</i>	Réduve annelée

ORDRE	FAMILLE	TAXON	NOM COMMUN
Hymenoptera	Apidae	<i>Apis mellifera</i>	Abeille domestique
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus lapidarius</i>	Bourdon des pierres
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus pascuorum</i>	Bourdon des champs
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus terrestris</i>	Bourdon terrestre
Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera sp.</i>	Eucère indéterminé
Hymenoptera	Apidae	<i>Nomada sp.</i>	
Hymenoptera	Apidae	<i>Xylocopa violacea</i>	Abeille charpentière
Hymenoptera	Halictidae	<i>Halictus scabiosae</i>	Halicte de la scabieuse
Hymenoptera	Tenthredinidae	<i>Athalia rosae</i>	Tenthrede de la rave
Hymenoptera	Tenthredinidae	<i>Athalia sp.</i>	
Hymenoptera	Tenthredinidae	<i>Dolerus sp.</i>	
Hymenoptera	Tenthredinidae	<i>Macrophya montana</i>	Tenthrede rustique
Hymenoptera	Tenthredinidae	<i>Tenthredo atra</i>	Tenthrede noire
Hymenoptera	Vespidae	<i>Polistes dominula</i>	Guêpe poliste
Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespa crabro</i>	Frelon européen
Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespa vulgaris</i>	Guêpe commune
Lepidoptera	Adelidae	<i>Nemophora metallica</i>	Adèle de la Scabieuse
Lepidoptera	Crambidae	<i>Elophila nymphaeata</i>	Hydrocampe du Potamogéon
Lepidoptera	Crambidae	<i>Ancylolomia tentaculella</i>	Ancylolome commun
Lepidoptera	Crambidae	<i>Chrysoteuchia culmella</i>	Crambus des jardins
Lepidoptera	Crambidae	<i>Crambus lathoniellus</i>	Crambus des prés
Lepidoptera	Crambidae	<i>Crambus perlella</i>	Crambus perlé
Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta despicata</i>	Pyrauste du Plantain
Lepidoptera	Erebidae	<i>Diacrisia sannio</i>	Bordure ensanglantée
Lepidoptera	Erebidae	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Écaille chinée
Lepidoptera	Erebidae	<i>Tyria jacobaeae</i>	Goutte de sang
Lepidoptera	Erebidae	<i>Euclidia glyphica</i>	Doublure jaune
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Mirificarma flavella</i>	
Lepidoptera	Geometridae	<i>Siona lineata</i>	Divisée
Lepidoptera	Geometridae	<i>Camptogramma bilineata</i>	Brocatelle d'or
Lepidoptera	Geometridae	<i>Epirrhoe alternata</i>	Alternée
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea macilentaria</i>	Acidalie maigre
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula immutata</i>	Acidalie des pâturages
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula rubiginata</i>	Phalène rougeâtre
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Autographa gamma</i>	Gamma
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Endotricha flammealis</i>	Flamme
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Macroglossum stellatarum</i>	Morosphinx
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Celypha lacunana</i>	Tordeuse du fraisier
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Hedya pruniana</i>	
Lepidoptera	Ypsolophidae	<i>Ochsenheimeria taurella</i>	
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Adscita statices</i>	Procris de l'Oseille
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena filipendulae</i>	Zygène commune
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena trifolii</i>	Zygène des prés
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus lineola</i>	Hespérie du Dactyle
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la Houque
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Erynnis tages</i>	Point de Hongrie
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Pyrgus malvae</i>	Hespérie de la Mauve

ORDRE	FAMILLE	TAXON	NOM COMMUN
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena phlaeas</i>	Bronzé
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena tityrus</i>	Cuivré fuligineux
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Aricia agestis</i>	Collier de Corail
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des Nerpruns
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Cupido argiades</i>	Azuré du Trèfle
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Cyaniris semiargus</i>	Demi-argus
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i>	Argus bleu
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Brenthis daphne</i>	Nacré de la Ronce
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Limenitis camilla</i>	Petit Sylvain
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Aglais io</i>	Paon du jour
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Aglais urticae</i>	Petite Tortue
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Araschnia levana</i>	Carte géographique
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i>	BelleDame
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Procris
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Lasiommata megera</i>	Mégère
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melanargia galathea</i>	Demi Deuil
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pararge aegeria</i>	Tircis
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Iphiclydes podalirius</i>	Flambé
Lepidoptera	Pieridae	<i>Colias croceus</i>	Souci
Lepidoptera	Pieridae	<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron
Lepidoptera	Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris brassicae</i>	Piérade du Chou
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris rapae</i>	Piérade de la Rave
Odonata	Aeshnidae	<i>Anax imperator</i>	Anax empereur
Odonata	Libellulidae	<i>Crocothemis erythraea</i>	Crocothémis écarlate
Odonata	Libellulidae	<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée
Odonata	Libellulidae	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin
Odonata	Coenagrionidae	<i>Enallagma cyathigerum</i>	Portecoupe holarctique
Odonata	Lestidae	<i>Lestes sponsa</i>	Leste fiancé
Odonata	Lestidae	<i>Sympecma fusca</i>	Brunette hivernale
Orthoptera	Acrididae	<i>Chrysochraon dispar</i>	Criquet des clairières
Orthoptera	Acrididae	<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures
Orthoptera	Gryllidae	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	Grillon bordelais
Orthoptera	Gryllidae	<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre
Orthoptera	Gryllidae	<i>Nemobius sylvestris</i>	Grillon des bois
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Conocephalus fuscus</i>	Conocéphale bigarré
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte

ANNEXE 12 : FICHE DE SONDAGE PÉDOLOGIQUE DU SITE DE COMPENSATION

N° de dossier : 2010619	Lieu : Buchères
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : 25/11/2020
N° du sondage : S1	Matériel : Tarière à main
Auteur : Floriane JEANNE	

Profondeur en cm	Schéma	Description	Commentaires
10		Sol de couleur brun Pâteux, collant et humide au touché	Météo : Ensoleillé Vent : 10 km/h
20			
30		Sol brun Légères traces oranges (rédoxique) Rares traces noirâtres Sol limoneux	Coordonnées : 48°14'10,6" N 4°5'35,59" E
40			Photos : 810 à 816
50			
60			
70		Sol jaune-orse Légères traces oranges (rédoxique)	pH : 4
80		Sol limono-sableux	Classe d'hydromorphie IV, c
90			
100			
120		Sol jaune-orse Traces blanches	
130		Traces oranges accentuées (rédoxique) Sol sablo-limoneux	
140		→ Fin du sondage	
150			
160			
170			
180			
190			

N° de dossier : 2010619	Lieu : Buchères
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : 25/11/2020
N° du sondage : S2	Matériel : Tarière à main
Auteur : Floriane JEANNE	

Profondeur en cm	Schéma	Description	Commentaires
10		Sol de couleur brun Pâteux, collant et humide au touché	Météo : Ensoleillé Vent 10 km/h
20			
30		Sol de couleur brun Légères traces oranges (rédoxique) Sol limoneux	Coordonnées : 48°14'13,07" N 4°5'34,11" E
40			Photos : 817 à 823
50			
60			
70		Sol jaune-orse	pH : 4
80		Traces oranges qui s'accroissent (traces rédoxiques) Traces blanches Sol limono-sableux	Classe d'hydromorphie IV, c
90			
100			
120		Sol jaune-orse Traces oranges Sol sablo-limoneux	
130		→ Fin de sondage	
140			
150			
160			
170			
180			
190			

N° de dossier : 2010619	Lieu : Bochéne
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : 25/11/2020
N° du sondage : S3	Matériel : Tarière à main
Auteur : Floriane SEANNE	

Profondeur en cm	Schéma	Description	Commentaires
10		Sol de couleur jaune-ocre Pâteux et humide au touché	<u>Météo:</u> Ensoleillé Vent 10km/h
20		Traces rouges-oranges qui s'accroissent avec la profondeur (trait rédoxiques)	<u>Coordonnées:</u> 48°14'13,79" N 4° 5' 38,96" E
30		Légères traces blanches	<u>Photos:</u> 827 à 834
40		Sol sablo-limoneux	<u>pH:</u>
50			<u>Remarque:</u> Zone de cristallisation de 50 cm
60			<u>Classe d'hydromorphie</u> V, b => Zone humide
70			
80			
90			
100		Sol de couleur jaune-ocre Traces oranges (rédoxiques) Légères traces bleues (rédoxiques)	
120		Sol sablo-limoneux	
130			
140			
150			
160			
170			
180			
190			

N° de dossier : 2010619	Lieu : Bochénes
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : 25/11/2020
N° du sondage : S4	Matériel : Tarière à main
Auteur : Floriane SEANNE	

Profondeur en cm	Schéma	Description	Commentaires
10		Sol de couleur brun Pâteux, humide et collant au touché	<u>Météo:</u> Ensoleillé Vent 10km/h
20			<u>Coordonnées:</u> 48°14'13,61" N 4° 5' 40,68" E
30		Sol de couleur brun Légères traces oranges (rédoxique) Rares traces noirâtres Sol limoneux	<u>Photos:</u> 835 à 841
40			<u>pH:</u> ≠
50		Sol jaune-ocre Traces oranges qui s'accroissent (trait rédoxiques) Sol sablo-limoneux	<u>Classe d'hydromorphie</u> IV, c
60			
70			
80			
90			
100			
120			
130			
140			
150			
160			
170			
180			
190			

N° de dossier : 20106.19	Lieu : Bucheres
Nom / client : Département de l'Aube	Date du sondage : 25/11/2020
N° du sondage : 35	Matériel : Tactère à main
Auteur : Floriane JEANNE	

Profondeur en cm	Schéma	Description	Commentaires
10		Sol de couleur jaune-ocre	Météo :
20		Traces oranges qui s'accroissent avec la profondeur (trait rédoxiques)	Ensoleillé Vent 10km/h
30		Légères traces blanches	Coordonnées :
40		Sol sablo-limoneux	48°14'12,3" N 4°5'40,02" E
50			Photos :
60			842 à 848
70			pH :
80			4
90		Sol de couleur jaune-ocre	Remarques :
100		Traces oranges (rédoxiques)	Zone décaissée de 50 cm
110		Rares traces bleues (réductique)	Classe d'hydromorphie
120		Sol sablo-limoneux	V, b
130		↳ Fin de sondage	-> Zone humide
140			
150			
160			
170			
180			
190			

ANNEXE 13 : ÉTUDE DE LA FAISABILITÉ D'UNE COMPENSATION DE ZONE HUMIDE SUR LA COMMUNE DE DOSCHES