

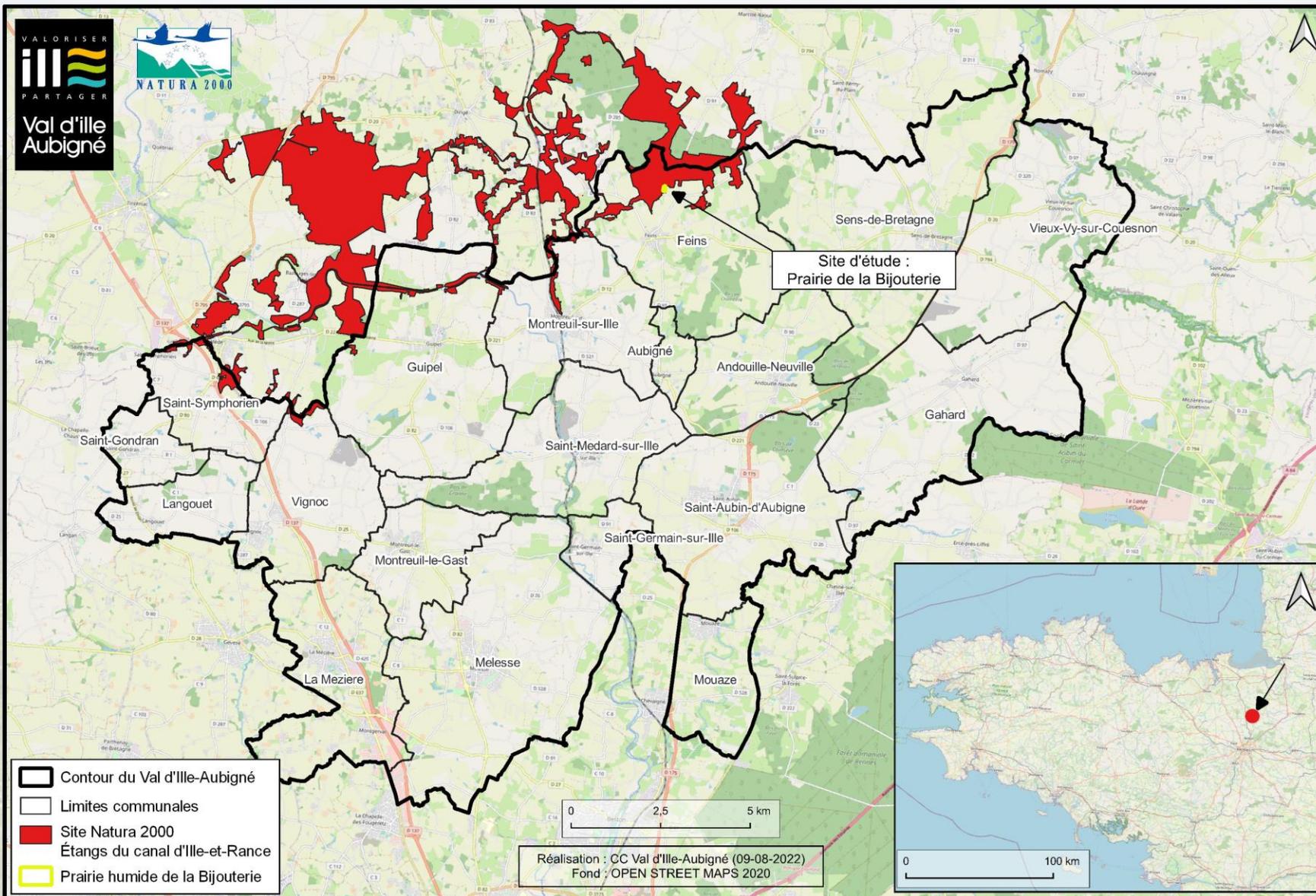
État des lieux floristique et Lépidoptérologique d'une prairie humide Natura 2000 à la suite de travaux de restauration

- Commune de Feins (Ille-et-Vilaine) -

- HERY Ronan -

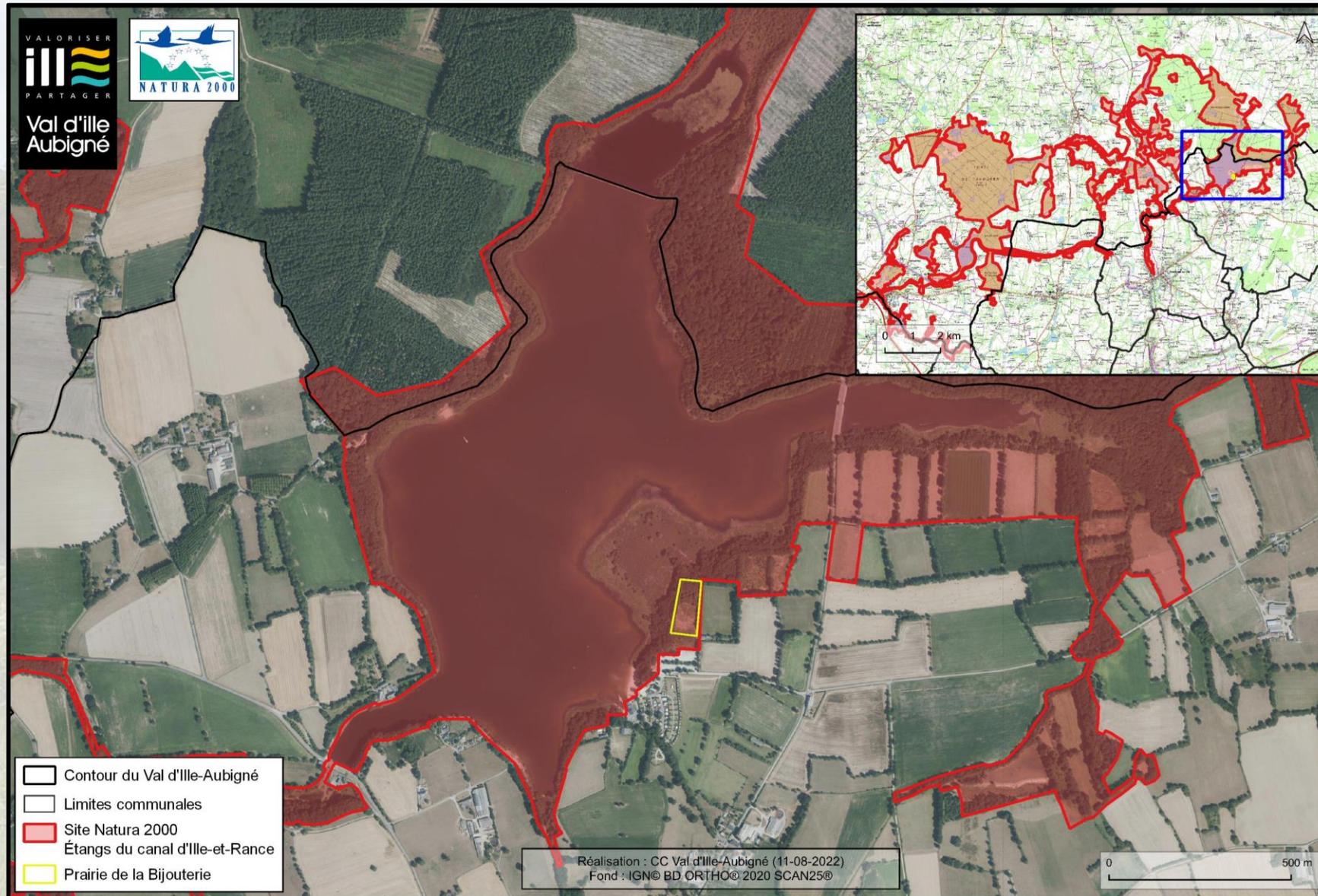
Introduction

Contexte géographique de l'étude : Territoire de Val d'Ille-Aubigné

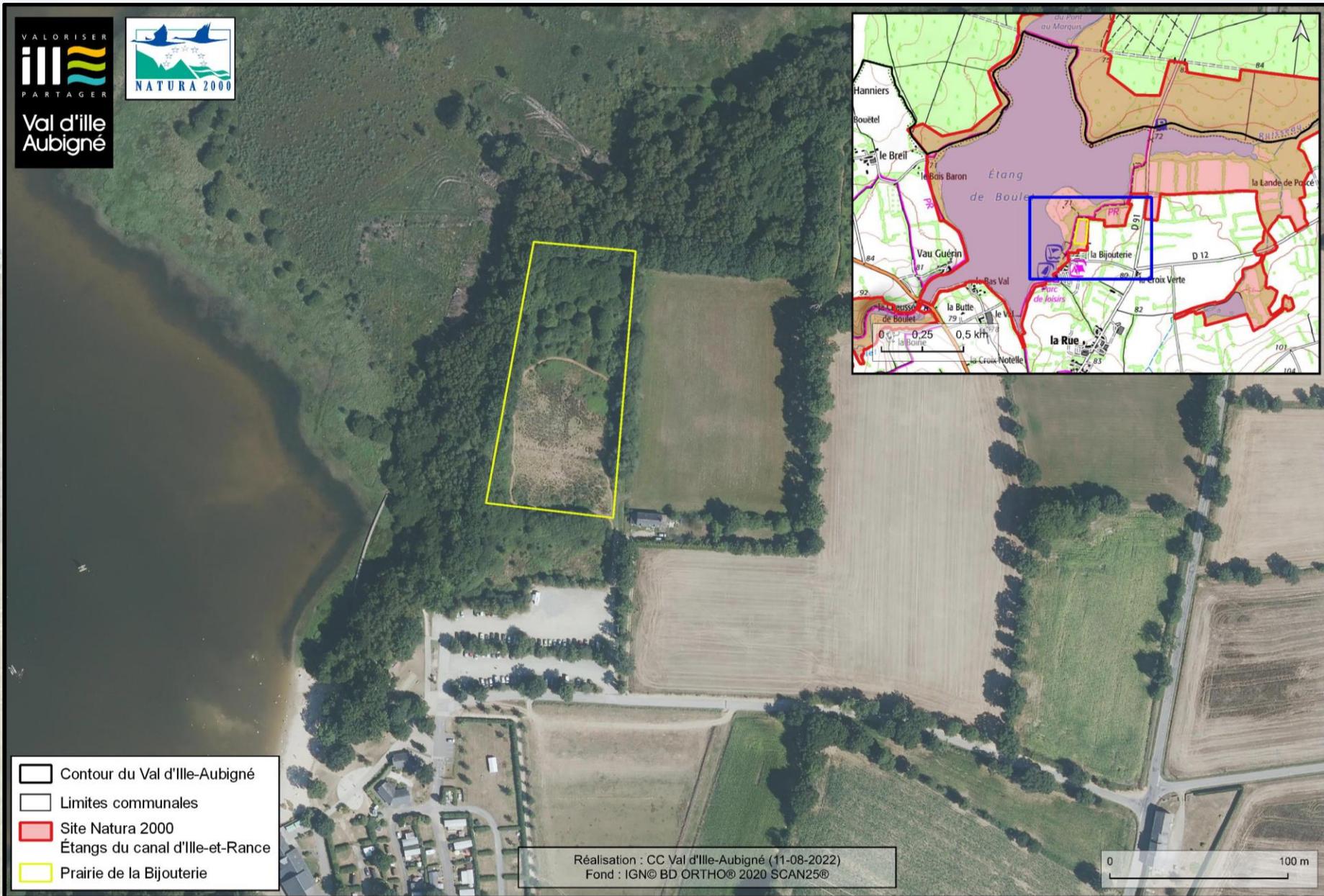


- Territoire essentiellement agricole
- 4 bassins versants
- 400 km de cours d'eau
- 2375 hectares classées « zones humides »
- 8% de boisements
- Site Natura 2000 « Etangs du canal d'Ille-et-Rance »

Contexte géographique de l'étude : l'étang du Boulet



Site de l'étude : la prairie de la Bijouterie



Objectif :

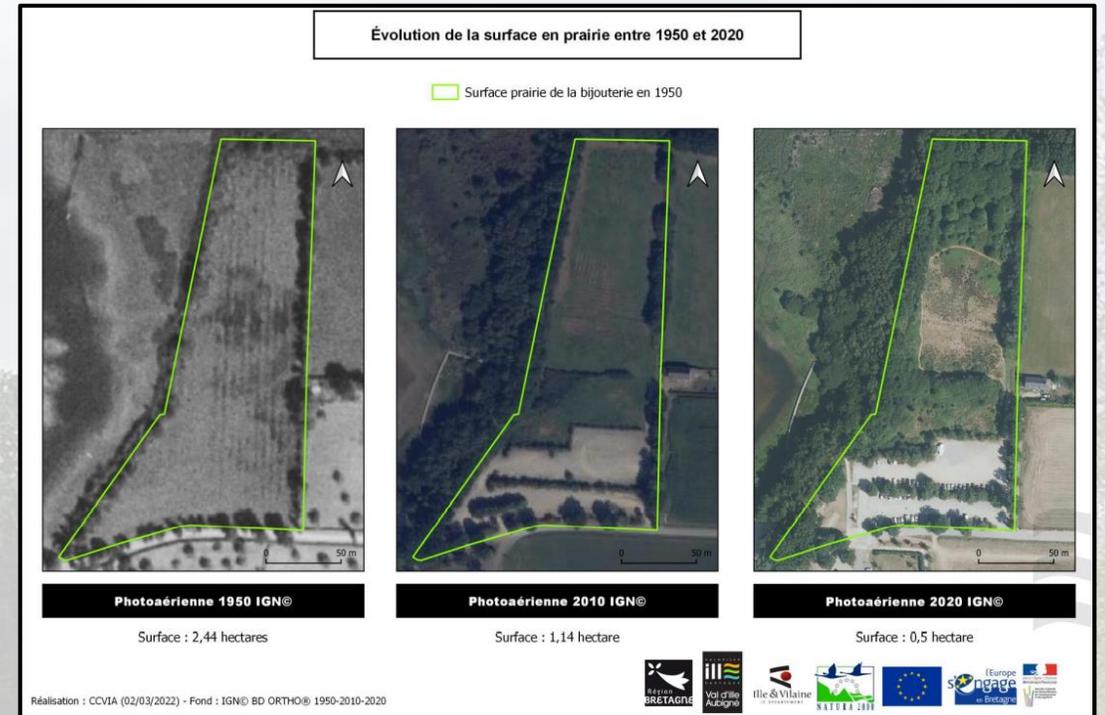
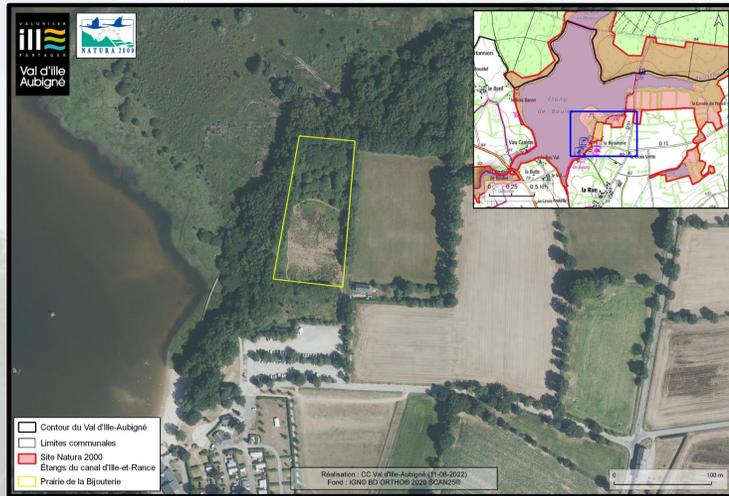
Établir un état des lieux écologique initial de la prairie de la Bijouterie à la suite de la première phase des travaux de restauration.

Pour cela, mise en place :

- D'une étude floristique
- D'une étude Lépidoptérologique

Matériel et méthodes

Matériel : la prairie de la Bijouterie



avril 2017



décembre 2021



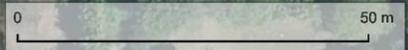
juin 2022

Méthodes : protocole pour l'état des lieux de la composition floristique du 29/06 au 06/07/22



- Prairie de la Bijouterie
- Périmètre de la zone d'étude (5745m²)
- Transect de végétation (86ml)

Réalisation : CC Val d'Ille-Aubigné (11-08-2022)
Fond : IGN© BD ORTHO© 2020



Méthodes : caractérisation des groupements végétaux (11/07/22)



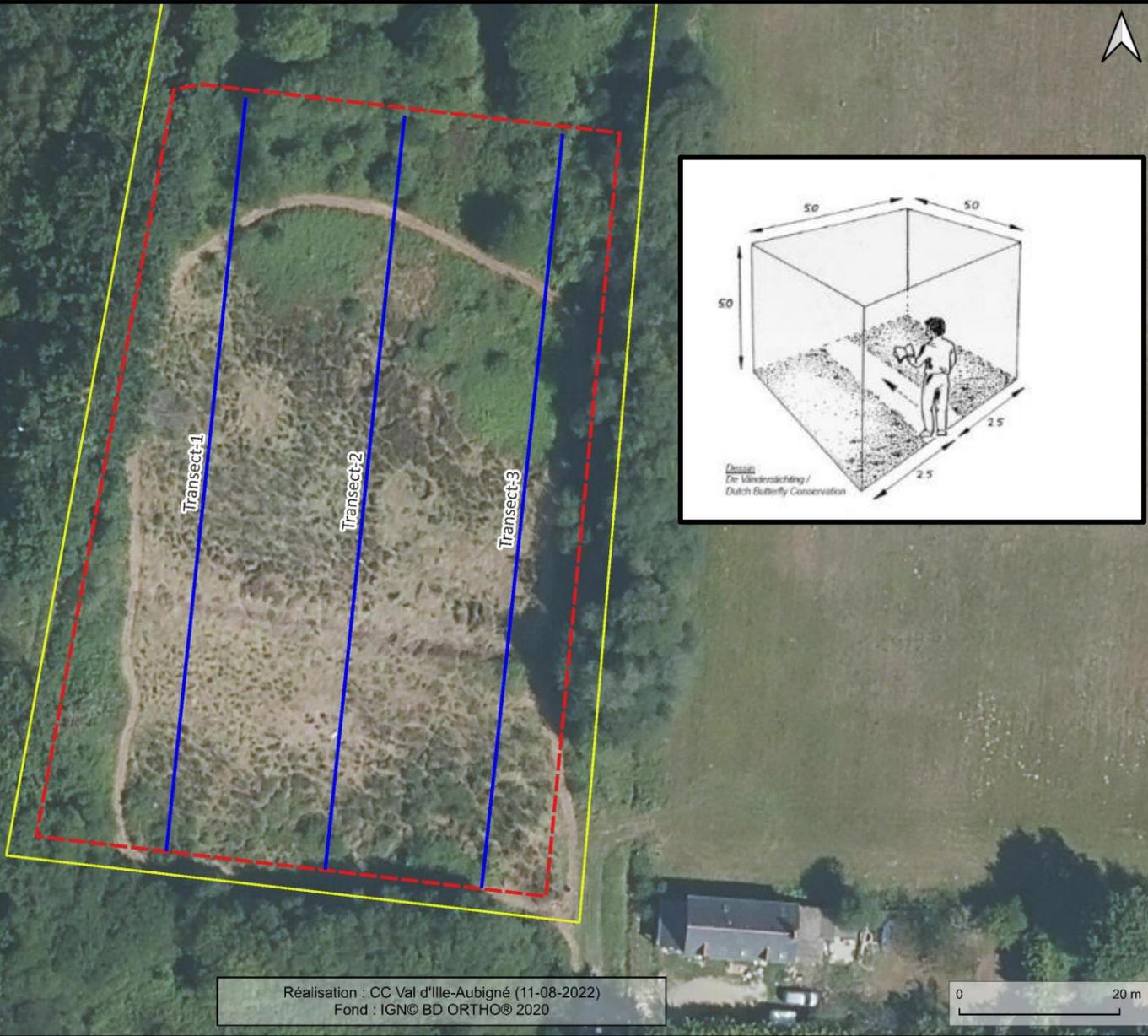
- Prairie de la Bijouterie
- Périmètre de la zone d'étude (5745m2)
- Quadrats phytosociologiques (25m²)
- Ensemble des végétations homogènes**
- Écotone
- Zone à Juncus
- Zone à Lotus pedunculatus
- Noüe

Réalisation : CC Val d'Ille-Aubigné (18-08-2022)
Fond : IGN© BD ORTHO© 2020

Méthodes : étude Lépidoptérologique (21/06 – 6/07 – 8/08)



Val d'ille
Aubigné



- Prairie de la Bijouterie
- Périmètre de la zone d'étude (5745m²)
- Transects protocole Lépidoptères

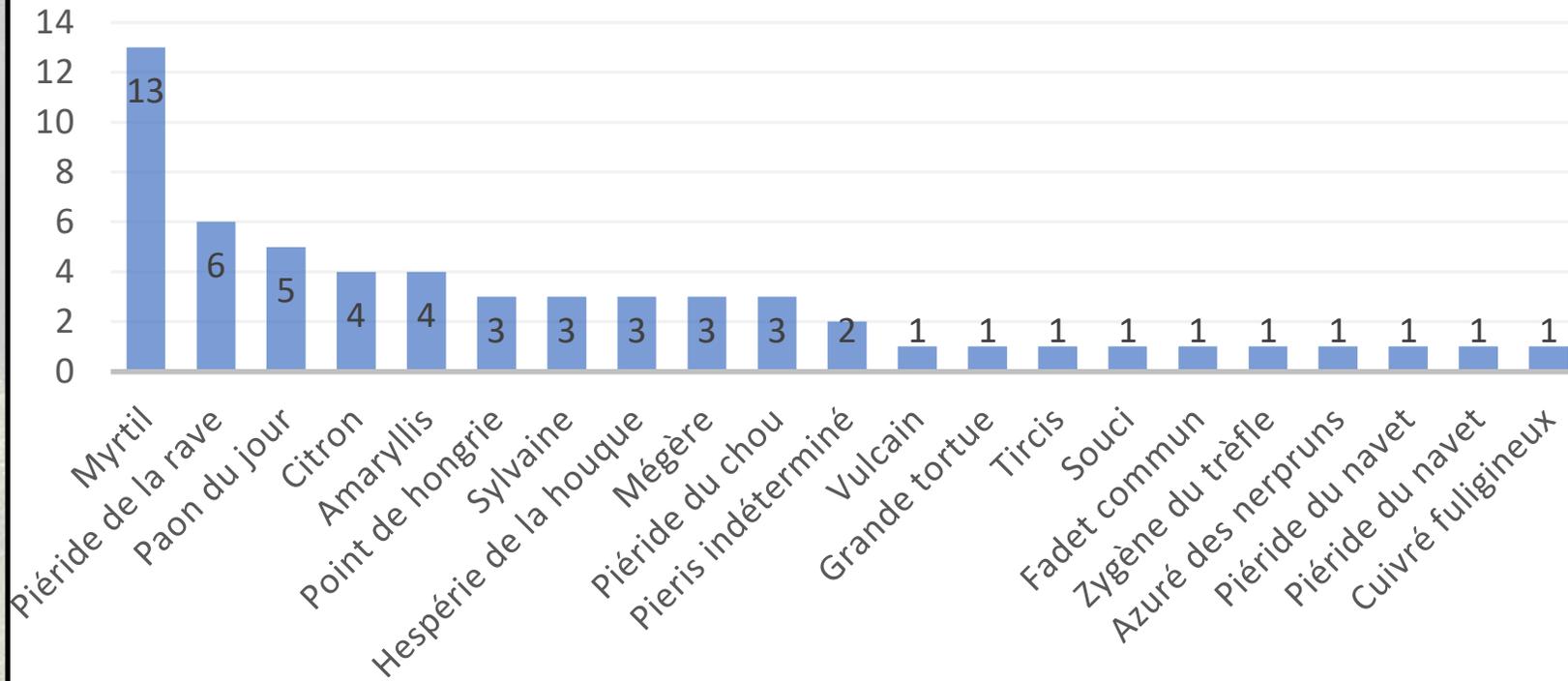
Réalisation : CC Val d'Ille-Aubigné (11-08-2022)
Fond : IGN© BD ORTHO© 2020



Résultats et Discussions

Résultats de l'étude Lépidoptérologique (21/06, 6/07, 8/08/22)

Abondances respectives des espèces observées sur l'ensemble des 3 sessions



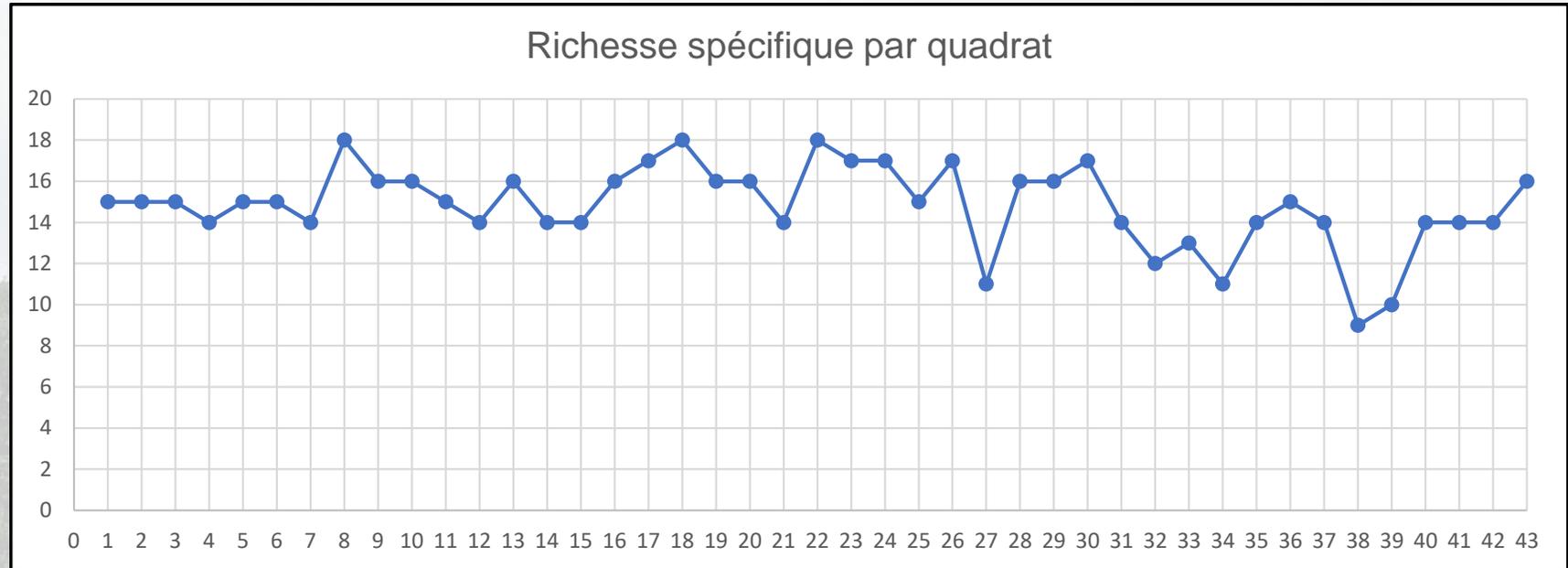
20 espèces observées lors des 3 sessions de protocole

30 espèces observées en tout, hors protocole compris

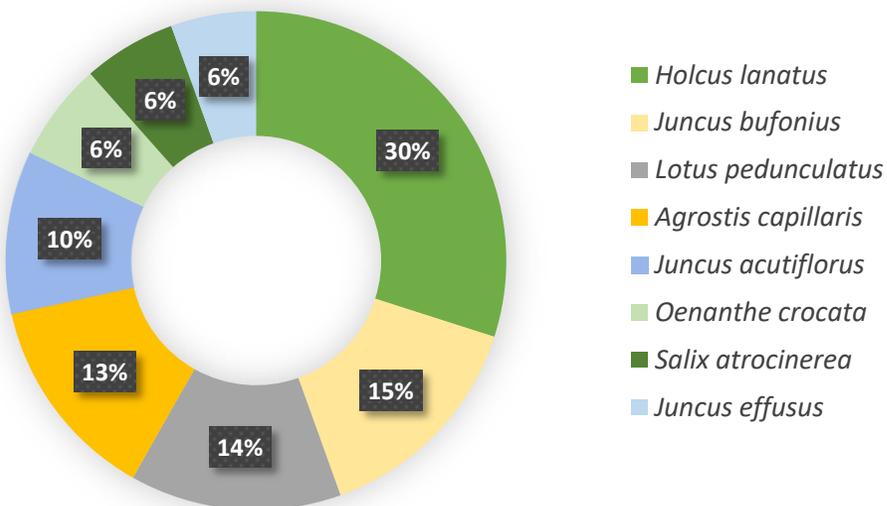
Discussion : peuplement Lépidoptérologique



Résultat de l'état des lieux de la composition floristique



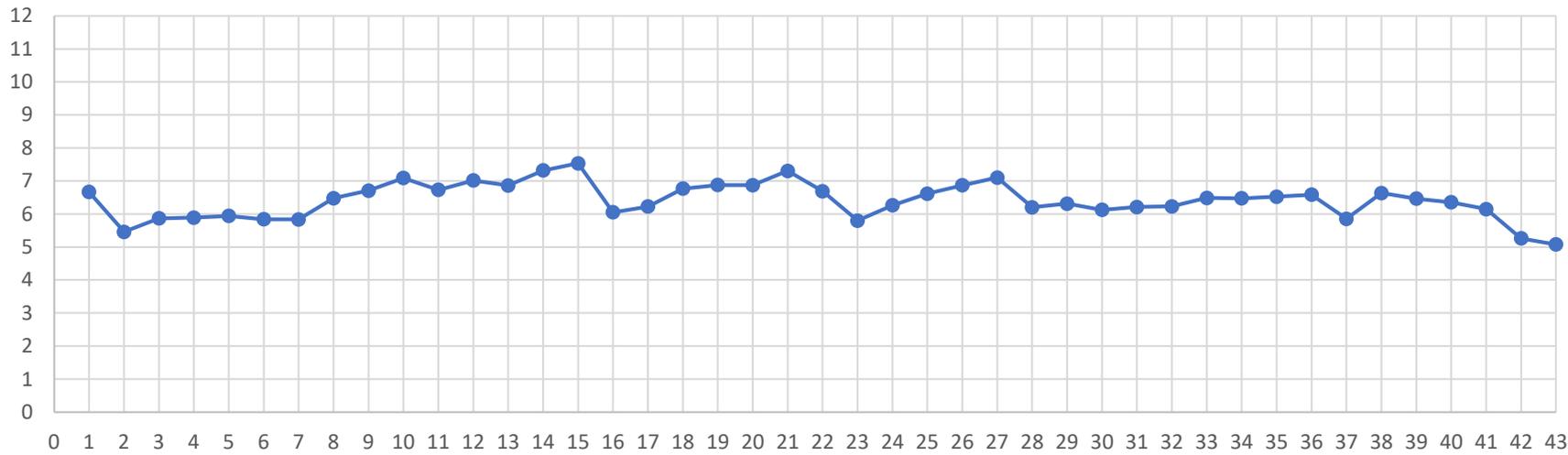
Moyenne de recouvrement des espèces les plus abondantes sur l'ensemble du transect (en %)



Espèces	Présence sur le transect
<i>Holcus lanatus</i>	43 quadrats sur 43
<i>Lotus pedunculatus</i>	43 quadrats sur 43
<i>Agrostis capillaris</i>	41 quadrats sur 43
<i>Juncus bufonius</i>	33 quadrats sur 43
<i>Oenanthe crocata</i>	33 quadrats sur 43
<i>Juncus effusus</i>	26 quadrats sur 43
<i>Juncus acutiflorus</i>	21 quadrats sur 43

Résultat de l'état des lieux de la composition floristique

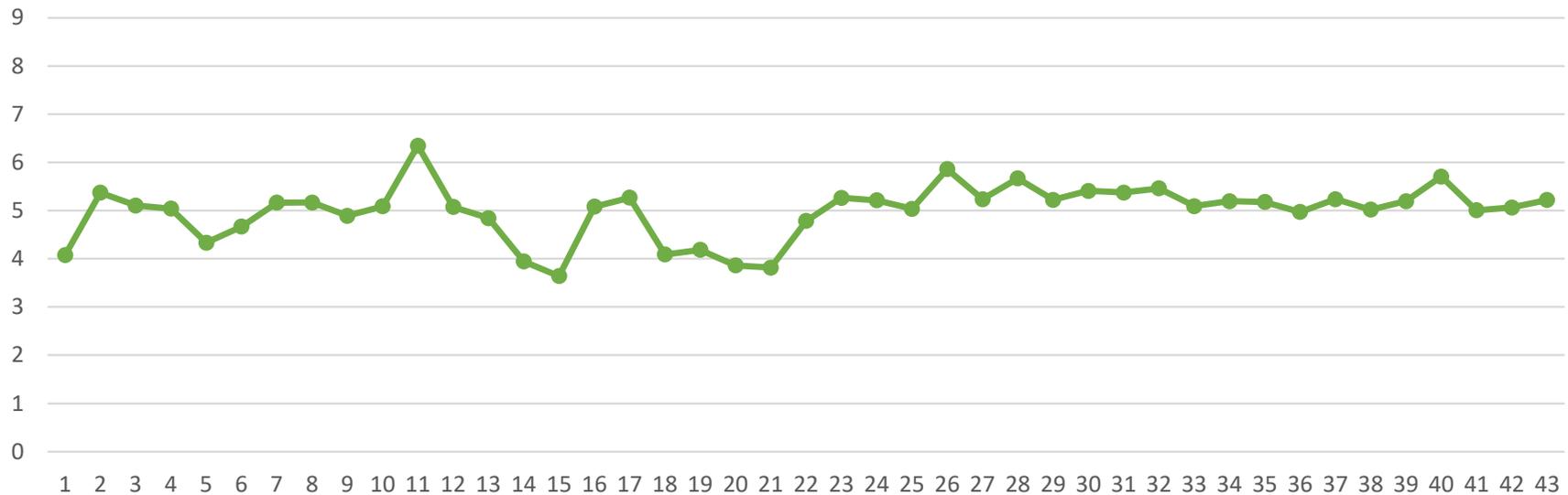
Moyenne de l'indice d'humidité édaphique F (coefficient d'Ellenberg) par quadrat



Moyenne de l'Indice F pour l'ensemble du transect :
6,4

Intermédiaire entre un sol frais et humide et un sol gorgé d'eau une partie de l'année

Moyenne de la fertilité N (indice d'Ellenberg) par quadrat



Moyenne de l'Indice N pour l'ensemble du transect :
4,9

Fertilité plutôt moyenne du sol

Discussion : état des lieux de la composition floristique



Discussion : Caractérisation des groupements végétaux



Globalement...



Conclusion

Conclusion :



Bibliographie

ALARD V., BERANGER C., JOURNET M., 2002. A la recherche d'une agriculture durable : Etude de systèmes herbagers économes en Bretagne. Institut Nationale de la Recherche Agronomique, 330p

ARCHAUX F., 2015. Influence de l'organisation des paysages agricoles sur la distribution et la dispersion des papillons. [Rapport de recherche] Irstea, 164p

ANDRIEU A., 2012. DOCOB. Site Natura 2000 FR5300050 « Etangs du Canal d'Ille-et-Rance ». ICIRMON, 202p

BENSETTITI F., BIORET F., ROLAND J. & LACOSTE J.-P., 2004. Connaissances et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire : Habitats agropastoraux, tome 4, vol 2. La Documentation française, 487p

COLASSE V., 2021. Évaluation de l'effet de travaux de restauration sur les fonctions des zones humides de Bretagne (ETREZH). État des lieux de la végétation des sites d'étude approfondie : Keravilin, Pégase V, La Haie, Bois d'Orcan. Agence de l'eau Loire-Bretagne / Région Bretagne / DREAL Bretagne / Département d'Ille-et-Vilaine. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 20p

COLLECTIF LIGERO., 2021. La boîte à outils de suivi des milieux humides. CEN Centre-Val de Loire, 173p

DEREX J-M., 2006. L'histoire des zones humides », *Études rurales*, 177| 2006, 167-178.

DUME G., GAUBERVILLE C., MANSION D., & RAMEAU J-C., 2018. Flore Forestière Française : guide écologique illustré, vol 1 : Plaines et collines. Institut pour Le Développement Forestier (CNPf), 2460p

ELLENBERG H., & coll., 1992. Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa, Scripta Geobotanica, 258p

FARVAQUES C., CATTEAU E., & DARDILLAC A., 2014. Réflexions sur les végétations de l'hygroserie dunaire du Nord-Pas-De-Calais. Bull.Soc N.Fr., 2014, 67 (1-4) : 19-46, 28p

FIERS V., 2004. Guide pratique. Principales méthodes d'inventaire et de suivi de la biodiversité. Réserves Naturelles de France, 263p

FORUM DES MARAIS ATLANTIQUES., 2015. Mallette d'indicateurs de travaux et de suivis en zones humides. Agence de l'eau Loire-Bretagne et Conseil régional des Pays de la Loire, 189p

GLEMAREC E. & LAURENT E., 2016. Contribution à l'étude des prairies humides mésotrophiles et eutrophiles de Bretagne. Typologie phytosociologique. Brest. FEDER / DREAL Bretagne / Conseil départemental du Finistère / Conseil régional de Bretagne / Conseil départemental des Côtes d'Armor. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 63p

GOFFART PH., BAGUETTE M., DUFRENE M., MOUSSON L., NEVE G., SAWCHICK J., WEISERBS A., & LEBRUN P., 2001. Gestion des milieux semi naturels et restauration de populations menacées de papillons de jour. Namur, Direction générale des Ressources naturelles et de l'Environnement, Division de la Nature et des Forêts, Direction de la Nature

LAFRANCHIS T., JUTZELER D., GUILLOSSON J-Y., et KAN P&B., 2015. La vie des Papillons. Diatheo, 752p

LANGLOIS D. & GILG O., (2007). Méthode de suivi des milieux ouverts par les Rhopalocères dans les Réserves Naturelles de France – révision de la proposition de protocole 2002 de DEMERGES & BACHELARD. Réserves Naturelles de France, 34p

LAURENT E., 2020. Expertise du CBN pour la gestion des sites, compte-rendu de visite de terrain, Etangs du canal d'Ille-et-Rance, 5p

LAURENT E., DELASSUS L., HARDEGEN M., 2017. Méthodes d'inventaire et de cartographie des groupements végétaux. Guide méthodologique. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 42p

LOUVELI J., GAUDILLAT V. & PONCET L., 2013. EUNIS, European Nature Information System, Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce. MNHN-DIREV-SPN, MEDDE, Paris, 289p

MANIL L., & HENRY P-Y., 2007. Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF) : Protocole national. Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), 10p

MEDDOUR R., 2011. La méthode phytosociologique sigmatiste ou Braun-Blanqueto-Tuxenienne. Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou. Faculté des Sciences Biologiques et Agronomiques, 40p

MOUSSUS J-P., LORIN T. & COOPER A., 2019. Guide pratique des Papillons de France. Delachaux et Niestlé, 416p

ÖCKINGER E., & HENRIK G-S., 2006. Landscape composition and habitat area affects butterfly species richness in semi-natural grasslands. *Oecologia* 149 : 526-534.

SARDET E., ROESTI C., BRAUD Y., 2015. Cahier d'identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, 304p

SKINNER J., & ZALEWSKI S., 1995. Fonctions et valeurs des zones humides méditerranéennes. Station Biologique De La Tour Du Valat, 78p

VILLEMEY A., ARCHAUX F., 2018. Quel est le rôle de la connectivité des habitats sur les papillons en contexte agricole ? Sciences Eaux & Territoires, INRAE, p72-77.

Merci de votre attention