

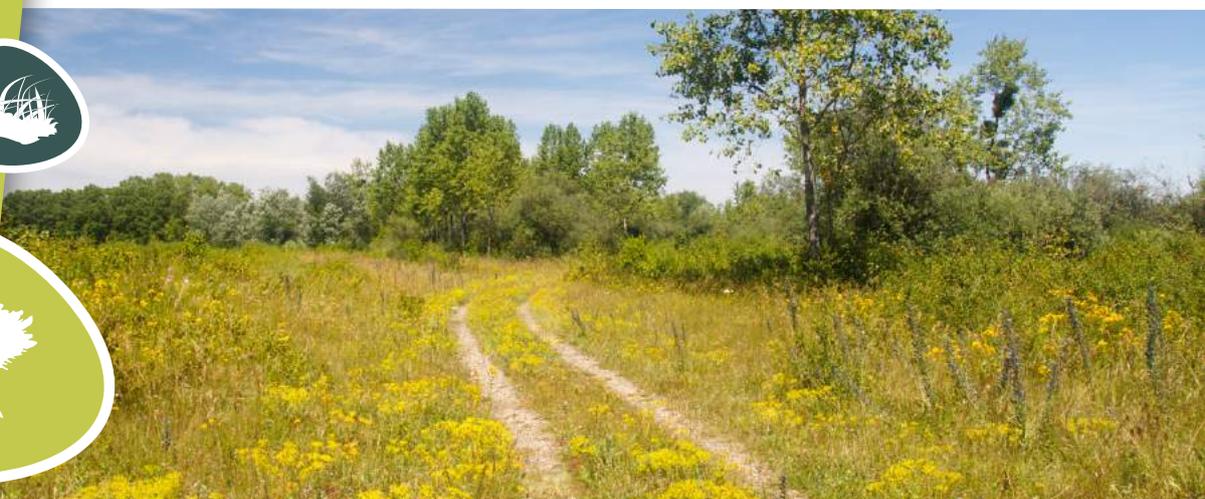


ÉTUDE DES TRACHÉOPHYTES DU MÉANDRE DU MÉRATON



*Inventaire et recherche d'espèces
patrimoniales*

2019



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE national
de Franche-Comté
OBSERVATOIRE
régional des INVERTÉBRÉS



**Ju
ra**
LE DÉPARTEMENT

Greffier B., 2019. *Etude des trachéophytes du méandre du Mératon. Inventaire et recherche d'espèces patrimoniales*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, 27 p.

Clichés de couverture

- Pelouse à euphorbe de Séguier et végétation de bras mort (B. Greffier).

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE-COMTE –
OBSERVATOIRE REGIONAL DES INVERTEBRES



Etude des trachéophytes du méandre du Mératon

Inventaire et recherche d'espèces patrimoniales

2019

Relevés de terrain : Brendan Greffier

Rédaction : Brendan Greffier

Saisie des données : Stéphanie Breda
et Brendan Greffier

Mise en page : Justine Amiotte-Suchet
et Brendan Greffier

Relecture : Yorick Ferrez

Étude réalisée par le Conservatoire
botanique national de Franche-Comté
– Observatoire régional
des Invertébrés

Avec l'aide du Conseil
départemental du Jura

SOMMAIRE

INTRODUCTION	3
METHODOLOGIE	3
2.1 RECHERCHE D'ESPECES PATRIMONIALES	4
2.2 INVENTAIRE BOTANIQUE	4
2.3 GEOLOCALISATION DES DONNEES	4

RESULTATS.....	4
3.1 LISTE D'INVENTAIRE.....	4
3.2 FICHES ESPECES	4
3.2.1 ESPECES PATRIMONIALES.....	4
<i>Butomus umbellatus</i>	5
<i>Carex pseudocyperus</i>	6
<i>Centaurea calcitrapa</i>	7
<i>Epipactis rhodanensis</i>	8
<i>Equisetum ramosissimum</i>	9
<i>Euphorbia seguieriana</i>	10
<i>Gratiola officinalis</i>	11
<i>Inula britannica</i>	11
<i>Hippuris vulgaris</i>	12
<i>Hottonia palustris</i>	13
<i>Lemna trisulca</i>	14
<i>Ludwigia palustris</i>	15
<i>Oenanthe fistulosa</i>	16
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	17
<i>Najas marina</i>	18
<i>Nymphoides peltata</i>	19
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	20
<i>Ranunculus lingua</i>	21
<i>Sium latifolium</i>	22
<i>Sparganium natans</i>	23
<i>Stellaria palustris</i>	24
<i>Trifolium striatum</i>	24
<i>Teucrium scordium</i>	25
Autres espèces patrimoniales non revues en 2019	26
Espèces non protégées de préoccupation mineure mais d'intérêt régional	26

CONCLUSION	27
BIBLIOGRAPHIE	27

INTRODUCTION

Le site du Mératon est situé dans la basse vallée du Doubs sur les communes de Petit-Noir (39) et de Neublans-Abergement (39) à environ 184 m d'altitude. D'une surface de 317 ha, il se présente comme un réseau de bras morts dessinant les anciens méandres du Doubs qui existaient avant la rectification de la rivière au cours du XIX^e siècle. Le méandre principal, de plus de 3,7 km de long, porte même aujourd'hui le nom de Vieux Doubs. Aujourd'hui déconnectés du Doubs par de nombreuses digues, ces bras morts ne sont de nouveau alimentés qu'en période de crue.

Le paysage se compose d'une remarquable diversité de milieux alluviaux : mortes aux eaux stagnantes et aux berges exondées l'été, roselières, ripisylves, saulaies marécageuses, prairies humides, pelouses sur alluvions, etc. La flore et la faune inféodées aux milieux humides s'en retrouve riches et variées. De ce fait, le site est inclus dans la zone Natura 2000 « Basse Vallée du Doubs, de Falletans à Annoire », la ZNIEFF de type 1 « Le Mératon et les Pâtis de Petit-Noir et du Sauçois » et présente des zones de protection en période de nidification de certaines espèces d'oiseaux (Directive Oiseaux).

Compte tenu des nombreux enjeux existants et de la nécessité d'assurer leur préservation, il est prévu la rédaction d'un plan de gestion et la classification du site en Espace Naturel Sensible. C'est dans ce contexte précis qu'un inventaire visant principalement à rechercher et réactualiser des données de plantes patrimoniales a été réalisé en 2019 par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés dans le cadre d'une convention avec le Conseil Départemental du Jura.

METHODOLOGIE

Les visites du site ont eu lieu durant l'été en plusieurs passages du 17 juin au 23 août. Elles ont consisté en la recherche ciblée d'espèces patrimoniales et la réalisation d'un inventaire botanique.

Le référentiel taxonomique utilisé dans l'ensemble du document est TAXREF12 (Gargominy *et al.*, 2012).

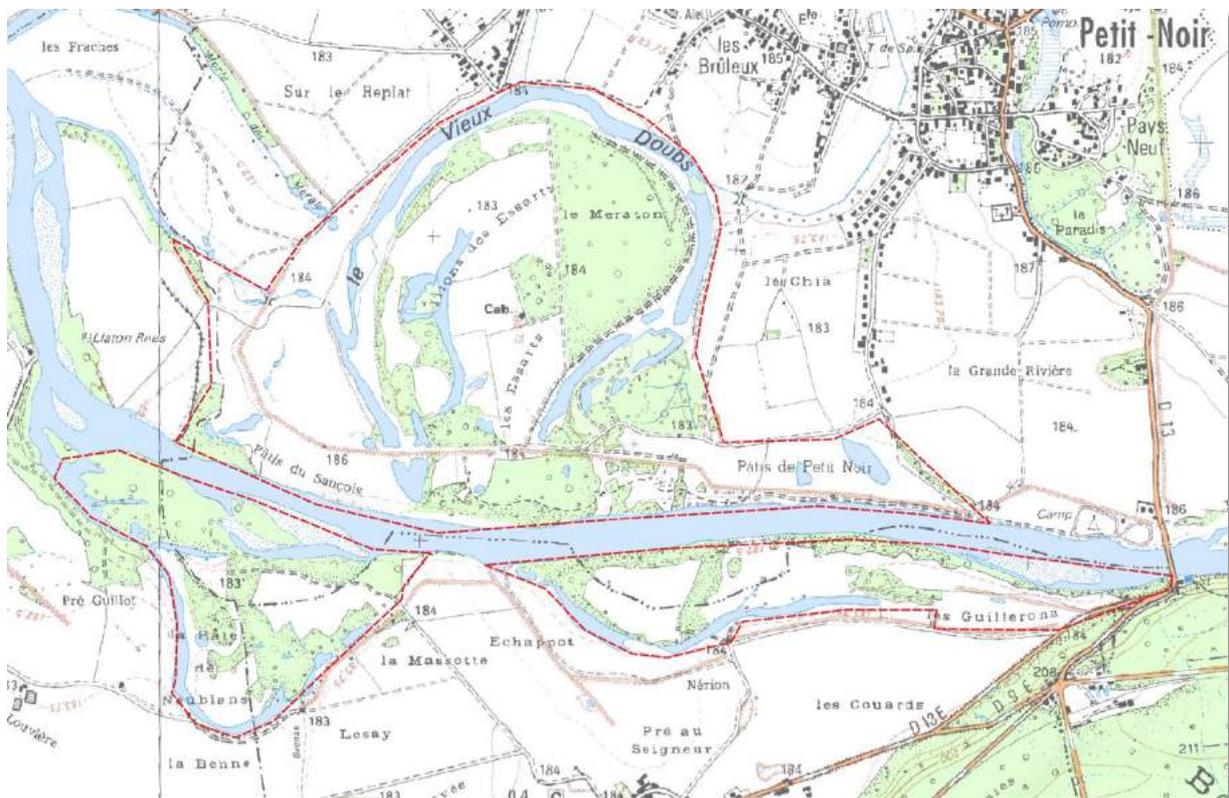


Figure n°1 - Localisation et contours (en rouge) du site du Mératon. Sources : © IGN - 2017.

2.1 Recherche d'espèces patrimoniales

En premier lieu, une liste et une carte des espèces connues sur le site et à retrouver a été dressée à l'aide des données existantes anciennes à récentes de la base de données Taxa (CBNFC-ORI / SBFC) et de la littérature (Didier, 1988). Sur la base de ces informations, des zones préférentielles du site concentrant le plus d'enjeux (les bras morts et les pelouses sur alluvions notamment) ont été prioritairement prospectées dans le but de réactualiser des données et de compléter la répartition des espèces.

2.2 Inventaire botanique

Parallèlement à la recherche d'espèces patrimoniales, un inventaire des trachéophytes a été réalisé dans les différents secteurs parcourus selon la méthode élaborée par le CBNFC-ORI en respectant l'intégrité des contours communaux et du maillage Lambert 93 5 × 5 km.

2.3 Géolocalisation des données

Les espèces patrimoniales, remarquables ou invasives ont été géolocalisées au GPS (Trimble TDC100 récepteur DGPS avec une précision de un à trois mètres). Les autres espèces ont été exclusivement localisées sur carte de manière moins précise sous forme d'un polygone par secteur.



Figure n°2 - Répartition des espèces patrimoniales observées en 2019 au Mération. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI – TAXA2019, © IGN – BDORTHOHR2017.

RESULTATS

3.1 Liste d'inventaire

La liste de l'ensemble des espèces de trachéophytes inventoriées sur le site du Mération figure en annexe du document (annexe I). Un total de 300 espèces a été observé en 2019, dont quatorze espèces patrimoniales.

3.2 Fiches espèces

Pour chaque espèce, une fiche vient détailler ses statuts de protection et de menace selon les listes rouges, son écologie, sa répartition sur le site et en Franche-Comté, ainsi que les menaces identifiées.

3.2.1 Espèces patrimoniales

Parmi les quatorze espèces patrimoniales observées en 2019, une espèce est protégée en France, six sont protégées en Franche-Comté et une est vulnérable (VU) en Franche-Comté selon la liste rouge régionale. Leur répartition sur le site est présentée dans la figure 2.

Butomus umbellatus

Statut de protection : Franche-Comté

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : LC



Figure n°3 - *Butomus umbellatus* (B. Greffier, 2019).

Le butome en ombelle ou jonc fleuri est une espèce des rives des eaux tranquilles qui apprécie des sols mésotrophes à mésoeutrophes et riches en matière organique. En Franche-Comté, elle est assez fréquente dans la vallée de la Saône et les moyenne et basse vallée du Doubs. De rares stations sont également présentes dans le Val d'Amour, la vallée de l'Ognon, le Dôme sous-vosgien et la région de Champlitte.

L'espèce est assez fréquente dans la partie ouest du Vieux Doubs où elle s'observe au niveau des bras morts et des mares encore non colonisées par le roseau. Elle est également présente au sud du Doubs sur la commune de Neublans-Abergement où elle avait été observée à plusieurs reprises.

Les menaces potentielles pesant sur cette espèce sont l'eutrophisation, l'artificialisation des berges, l'abaissement du niveau moyen des rivières et l'atterrissement des mortes.



Figure n°4 - Répartition de *Butomus umbellatus* sur le site du Mératon selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN - BDORTHOHR2017.

Carex pseudocyperus

Statut de protection : Franche-Comté

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : NT



La laïche faux-souchet colonise les rives des eaux tranquilles où elle peut se montrer abondante. Elle a une préférence pour les sols mésotrophes à mésoeutrophes et riches en matière organique. En Franche-Comté, elle est disséminée à basse altitude où elle est notamment connue de la Bresse, du Sundgau, du Pays d'Amance, des vallées du Doubs, de l'Ognon et de la Saône.

Dans le site du Mération, l'espèce est fréquente dans la partie est du Vieux Doubs où elle peut se développer abondamment au bord des bras morts et des mares. Elle n'a pas été observée dans la partie ouest du site et au sud du cours actuel du Doubs.

Elle est potentiellement menacée par l'abaissement du niveau moyen des rivières, l'eutrophisation et l'atterrissement des mortes.

Figure n°5 - *Carex pseudocyperus* (B. Greffier, 2018).

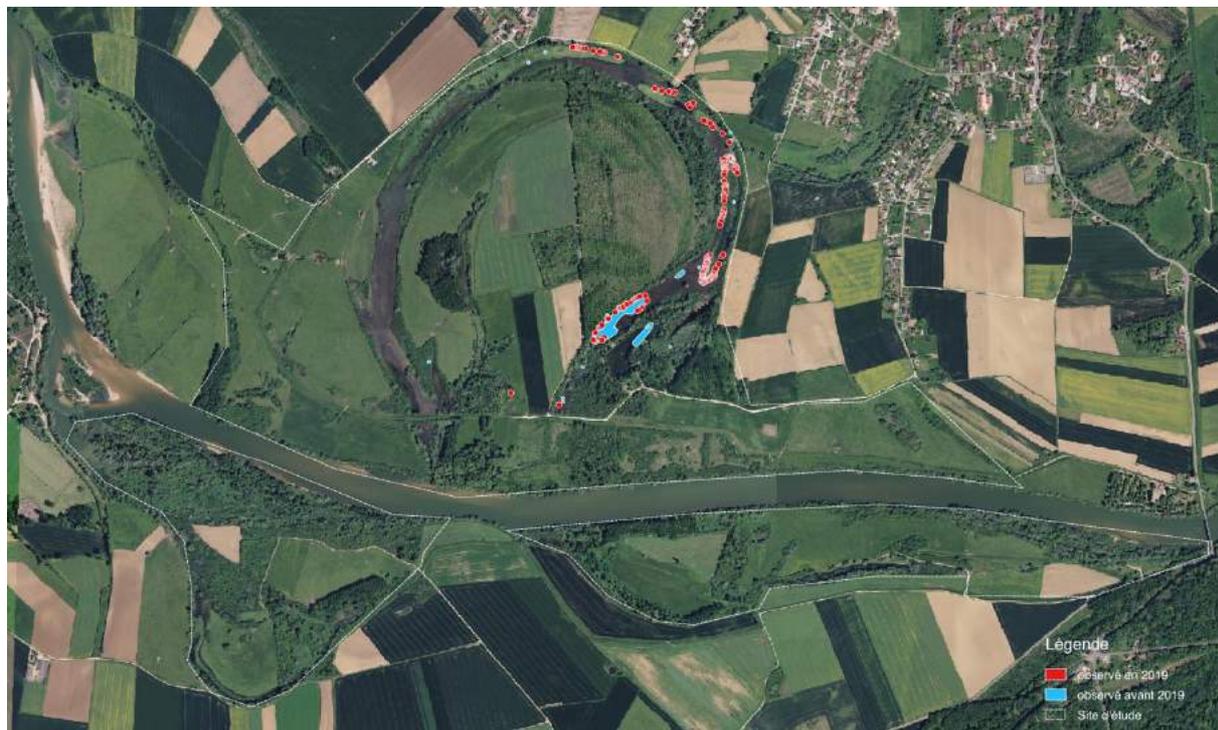


Figure n°6 - Répartition de *Carex pseudocyperus* sur le site du Mération selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN - BDORTHOHR2017.

Centaurea calcitrapa

Statut de protection : aucun

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : EN



Figure n°7 - *Centaurea calcitrapa* (C. Hennequin).

La centaurée étoilée est une plante bisannuelle, héliophile et thermoxérophile des bords des chemins et des lieux stériles. Elle est très rare en Franche-Comté où elle a beaucoup régressé et où les dernières stations connues sont situées à Petit-Noir (39) et Montfort (25).

Bien que l'espèce n'ait pas été observée en 2019 sur le site du Mératon, elle n'a probablement pas disparu. L'absence de précision dans la localisation de la donnée (cf. carte de répartition ci-dessous), le caractère bisannuel de l'espèce et un passage peut être trop précoce pour correspondre à sa période de floraison sont autant de facteurs qui ont pu jouer dans sa non redécouverte. Par ailleurs, le site ne manque pas de milieux favorables à l'espèce qui n'ont pas pu être explorés complètement ou à la bonne période.



Figure n°8 - Répartition de *Centaurea calcitrapa* dans le site du Mératon selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN - BDORTHOHR2017.

Epipactis rhodanensis

Statut de protection : aucun

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : EN



L'épipactis du Rhône est une orchidée qui fréquente les forêts riveraines sur des sols de préférence sablonneux, mésophiles et mésotrophes. Elle est très rare en Franche-Comté où seule la station de Jougne a été vue récemment, celles de Petit Noir et de Menétruz-en-Joux étant à retrouver.

La dernière observation de l'espèce au Mération date de 1999. Elle a été recherchée en 2019 sans succès, la peupleraie qui abritait l'espèce a été coupée à blanc.

Figure n°9 - *Epipactis rhodanensis* (F. Thierry).



Figure n°10 - Répartition d'*Epipactis rhodanensis* dans le site du Mération selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI – TAXA2019, © IGN – BDORTHOHR2017.

Equisetum ramosissimum

Statut de protection : Franche-Comté

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : EN



Figure n°11 - *Equisetum ramosissimum* (F. Thierry).

La prêle rameuse est une espèce se développant sur des sols secs et sablonneux (alluvions). Cette espèce n'est actuellement connue en Franche-Comté que dans le département du Jura au niveau de la vallée du Doubs à Brevans et Petit-Noir.

La dernière observation de l'espèce sur le site d'étude date de 2007. Elle était indiquée au niveau de la digue et des prés secs du Pâtis du Sauçois. Elle n'a pas été observée en 2019.

Euphorbia seguieriana

Statut de protection : Franche-Comté

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : VU



Figure n°12 - *Euphorbia seguieriana* (B. Greffier, 2019).

L'euphorbe de Séguier est une espèce héliophile typique des pelouses alluviales sur sols très secs, pauvres en nutriments et riches en bases. Très rare en Franche-Comté, elle n'a été observée récemment qu'à Petit-Noir qui semble être le dernier fief de l'espèce dans la région.

L'espèce a été observée en 2019 dans le site du Mération dans tout le secteur où elle était précédemment indiquée. Elle se montre particulièrement abondante dans les prés secs pâturés par des moutons du Pâtis de Petit-Noir au sud-est de la boucle du Vieux-Doubs. Ailleurs, elle se rencontre dans des pelouses alluviales abandonnées, des prés pâturés par des vaches et plus ponctuellement sur les digues.

La responsabilité dans la conservation de l'espèce en Franche-Comté est maximale pour ce site qui constitue la dernière station connue de l'espèce dans la région. Les menaces potentielles qui pourraient peser sur cette espèce sont, selon les secteurs, un pâturage trop intensif et à l'inverse la fermeture du milieu en l'absence de gestion.



Figure n°13 - Répartition d'*Euphorbia seguieriana* dans le site du Mération selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN - BDORTHOHR2017.

Gratiola officinalis

Statut de protection : France

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : NT



Figure n°14 - *Gratiola officinalis* (B. Greffier, 2012).

La gratioline officinale est une espèce des prairies humides inondables, des fossés et des bords d'étang. Elle a fortement régressé en Franche-Comté où on la trouve encore de manière plus ou moins disséminée dans la vallée de la Saône, la basse vallée de l'Ognon, en Bresse, et plus rarement dans le Val d'Amour, la basse vallée du Doubs et en Petite-Montagne.

L'espèce était indiquée au Mératon par J.-F. Prost en 1979 sans précisions, mais ne semble jamais avoir été revue depuis.

Inula britannica

Statut de protection : aucun

Statut de menaces en France : NT

Statut de menaces en Franche-Comté : VU



Figure n°15 - *Inula britannica* (C. Hennequin).

L'inule britannique est une espèce héliophile des sols frais à humides, mésotrophes à mésoeutrophes et riches en matières organiques. Elle fréquente les prairies hygrophiles, mais également les vases exondées, les mégaphorbiaies nitrophiles des berges limoneuses, les cariçaies et les roselières. Elle est rare en Franche-Comté dans les vallées de la Saône, de l'Ognon et du Doubs, ainsi que dans le bassin du Drugeon.

Didier (1988) indique cette espèce aux Guillerons (Neublans-Abergement). La seule observation de l'espèce à Petit-Noir remonte quant à elle à 1992. L'espèce n'a pas été observée en 2019.

En forte régression, elle est menacée par le drainage, l'artificialisation des berges, l'atterrissement naturel des mortes et l'abaissement du niveau moyen des rivières.

Hippuris vulgaris

Statut de protection : aucun

Statut de menaces en France : NT

Statut de menaces en Franche-Comté : LC



La pesse d'eau est une plante aquatique des roselières, des grèves des eaux calmes et des vases plus ou moins exondées des mortes. En Franche-Comté, l'espèce est assez fréquente dans la basse vallée du Doubs, le bassin du Drugeon, le val des lacs de Remoray et Saint-Point, très disséminée dans le reste de la montagne jurassienne et très rare ailleurs.

Fréquente dans le site du Mération, elle est abondante dans presque toutes les mortes.

L'espèce n'apparaît pas menacée actuellement mais à terme l'atterrissement naturel des mortes pourrait conduire à sa raréfaction sur le site.

Figure n°16 - *Hippuris vulgaris* (B. Greffier, 2014).



Figure n°17 - Répartition d'*Hippuris vulgaris* dans le site du Mération selon les données datant de 2019 et les données antérieures. À noter qu'ici les polygones ne représentent pas la présence exacte de l'espèce mais signalent les mortes dans lesquelles elle est présente. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI – TAXA2019, © IGN – BDORTHOHR2017.

Hottonia palustris

Statut de protection : Franche-Comté

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : NT



Figure n°18 - Rosettes d'*Hottonia palustris* (B. Greffier, 2019).

L'hottonie des marais est une plante des eaux stagnantes, peu profondes et mésotrophes, riches en matière organique, en situation ensoleillée ou de mi-ombre. Elle est assez répandue dans la vallée de la Saône, la basse vallée du Doubs et le Val d'Amour, puis localisée en Bresse, dans la vallée de l'Ognon et le bassin du Drugeon.

L'espèce a été observée en 2019 en plusieurs endroits du méandre du Mération, notamment dans la partie nord-est du Vieux Doubs. Elle n'a cependant pas été retrouvée au sud-est de ce dernier où elle était pourtant encore présente en 2015. L'hottonie est également présente au sud du Doubs au niveau d'une morte.

En 2019, l'espèce n'était jamais bien développée. Elle se présentait le plus souvent au stade de rosettes et aucune fleur n'a été observée. Une exondation trop précoce de son milieu liée à un déficit en eau marqué en est probablement responsable.



Figure n°19 - Répartition d'*Hottonia palustris* dans le site du Mération selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN - BDORTHOHR2017.

Lemna trisulca

Statut de protection : aucun

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : NT



Figure n°20 - *Lemna trisulca* (B. Greffier, 2019).

La lenticule à trois lobes est une plante aquatique des eaux calmes, claires, peu profondes, ombragées et mésoeutrophes à eutrophes des mortes et des mares. En Franche-Comté, elle est assez répandue dans la basse vallée du Doubs et le Val d'Amour, plus disséminée dans les vallées de la Saône et l'Ognon, la moyenne vallée du Doubs et le Haut-Doubs.

L'espèce est présente dans les zones ouvertes du sud-ouest et du nord-est du Vieux Doubs. Elle était également signalée dans une mare aux Guillerons sur Neublans-Abergement où elle n'a pas été retrouvée en 2019, cependant le niveau d'eau encore trop élevé lors du passage n'en permettait pas une prospection complète.



Figure n°21 - Répartition de *Lemna trisulca* dans le site du Mèraton selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN - BDORTHOHR2017.

Ludwigia palustris

Statut de protection : Franche-Comté

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : NT



Figure n°22 - *Ludwigia palustris* (C. Hennequin).

La ludwigie des marais est une espèce plutôt héliophile des sols humides temporairement inondés. On peut la rencontrer dans des fossés et au bord des étangs et des mortes. En Franche-Comté, elle est disséminée en Bresse, dans le Sundgau, la vallée de la Saône, puis localisée dans le massif vosgien, la vallée de l'Ognon et la basse vallée du Doubs.

L'espèce avait été observée à Petit-Noir au bord d'une morte du nord-est du Vieux Doubs. Elle n'a pas été vue lors de la prospection de ce secteur en 2019.

Les menaces pouvant peser sur cette espèce sont l'eutrophisation, l'atterrissement du milieu et l'abaissement du niveau moyen des cours d'eau.



Figure n°23 - Répartition de *Ludwigia palustris* dans le site du Mératon selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN - BDORTHOHR2017.

Oenanthe fistulosa

Statut de protection : aucun

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : NT



L'œnanthe fistuleuse fréquente les prairies humides inondables, les fossés et les berges des mares et des mortes. Elle apprécie les sols mésotrophes et riches en matière organique. Elle est assez fréquente en Franche-Comté à basse altitude dans les grandes vallées alluviales, la Bresse et le Sundgau.

L'espèce a été observée en 2019 çà et là à proximité des mortes et dans les dépressions humides des prairies sur Petit-Noir et Neublans-Abergement. La préservation de prairies humides gérées extensivement est essentiel à son maintien.

Figure n°24 - *Oenanthe fistulosa* (B. Greffier, 2019).



Figure n°25 - Répartition d'*Oenanthe fistulosa* dans le site du Mèraton selon les données datant de 2019 et les données antérieures. À noter que les polygones ne représentent pas la répartition exacte de l'espèce mais signalent juste sa présence au sein du périmètre donné. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN – BDORTHOHR2017.

Myriophyllum verticillatum

Statut de protection : aucun

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : NT



Figure n°26 - *Myriophyllum verticillatum* (B. Greffier, 2019).

Le myriophylle verticillé est une plante aquatique des eaux stagnantes mésotrophes à mésoeutrophes. On peut le rencontrer dans les mortes, les lacs et les étangs. Assez rare en Franche-Comté, il est plus ou moins disséminé dans les grandes vallées alluviales de plaine, en Bresse, dans le Sundgau, puis localisé au niveau des lacs de la montagne jurassienne.

L'espèce est présente dans les mortes de la partie est du Vieux Doubs (Petit-Noir) et des Guillerons (Neublans-Abergement).

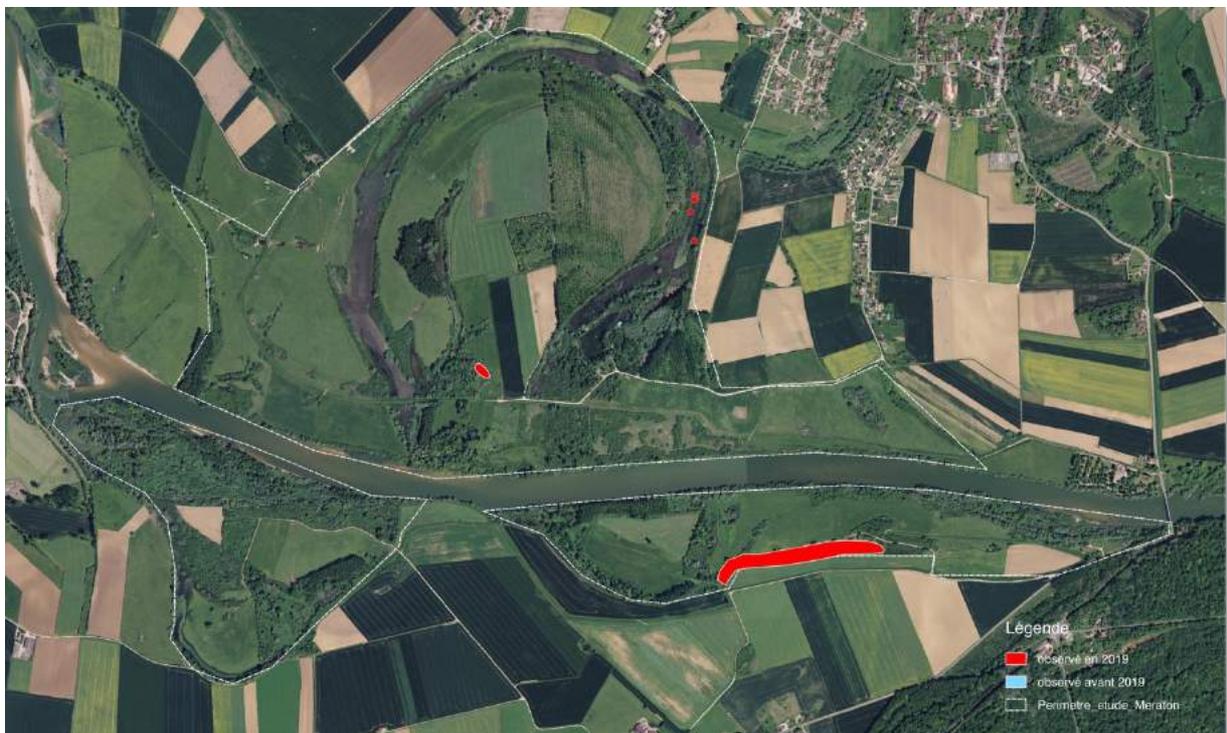


Figure n°27 - Répartition de *Myriophyllum verticillatum* dans le site du Mération selon les données datant de 2019 et les données antérieures. À noter que les polygones ne représentent pas la répartition exacte de l'espèce mais signalent juste sa présence au sein du périmètre donné. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN - BDORTHOHR2017.

Najas marina

Statut de protection : Franche-Comté

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : LC



La naïade marine est une plante des eaux calmes mésotrophes à eutrophes plutôt chaudes. Elle s'observe dans au bord des rivières, dans les étangs, les gravières et plus rarement les lacs. En Franche-Comté, elle est principalement présente de manière disséminée en Bresse, les vallées de la Saône et de l'Ognon et la basse vallée du Doubs.

Sur le site étudié, l'espèce a été observée à un seul endroit au bord du Doubs sur la commune de Petit-Noir (39).

Figure n°28 - *Najas marina* (B. Greffier, 2018).



Figure n°29 - Répartition de *Najas marina* dans le site du Mèraton selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI – TAXA2019, © IGN – BDORTHOHR2017.

Nymphoides peltata

Statut de protection : aucun

Statut de menaces en France : NT

Statut de menaces en Franche-Comté : NT



Figure n°30 - *Nymphoides peltata* (B. Greffier, 2019).

Le faux nénuphar apprécie les eaux tranquilles mésotrophes riches en matière organique des étangs, des mortes et des mares. Il est disséminé en Bresse, dans la vallée de la Saône, la basse vallée du Doubs et très rare ailleurs.

L'espèce est abondante dans la section nord-ouest du Vieux Doubs puis localisée plus au sud dans des mortes et des mares.

Les menaces potentielles pouvant peser sur la pérennité de ses stations sont l'eutrophisation du milieu et l'atterrissement des mortes.



Figure n°31 - Répartition de *Nymphoides peltata* dans le site du Mération selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN - BDORTHOHR2017.

Potamogeton perfoliatus

Statut de protection : aucun

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : NT



Le potamot à feuilles perfoliées se développe dans les eaux mésotrophes à mésoeutrophes, principalement à basse altitude. Il fréquente les rivières lentes, les bras morts, les anciennes sablières et les lacs. Il est assez répandu dans la basse et la moyenne vallée du Doubs, la vallée de la Saône, disséminé dans la vallée de la Loue, la vallée de l'Ognon puis localisé en altitude dans certains lacs jurassiens.

L'espèce a été observée dans le cours actuel du Doubs au niveau de la rive de Petit-Noir, au même endroit qu'en 2015.

Figure n°32 - *Potamogeton perfoliatus* (B. Greffier, 2018).



Figure n°33 - Répartition de *Potamogeton perfoliatus* dans le site du Mèraton selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI – TAXA2019, © IGN – BDORTHOHR2017.

Ranunculus lingua

Statut de protection : France

Statut de menaces en France : VU

Statut de menaces en Franche-Comté : NT



Figure n°34 - *Ranunculus lingua* (B. Greffier, 2019).

La grande douve est une plante héliophile des substrats humides, mésotrophes et riches en matière organique. Elle fréquente les bordures des eaux calmes, les fossés, les marais et les tourbières. Rare en Franche-Comté, l'espèce est principalement présente dans le bassin du Drugeon, puis très localisée dans le reste de la montagne jurassienne, le Dôme sous-vosgien, la dépressions sous-vosgienne, la Vôge, sur les plateaux calcaires de Haute-Saône et en basse vallée du Doubs. Elle n'a pas été revue récemment en Bresse, dans la vallée de la Saône et le massif de la Serre.

L'espèce avait été observée en 2010 dans les mortes situées au sud-ouest du Vieux Doubs, mais n'y a pas été retrouvée en 2019. Une nouvelle station a cependant pu être découverte au nord-est du site dans un milieu similaire comptant une centaine de tiges fleuries. Une autre station indiquée par Didier (1988) au coin nord-est de la décharge du Mératon semble avoir également disparu.

Cette espèce a beaucoup régressé à basse altitude. Elle est menacée par le drainage, l'eutrophisation, l'artificialisation des berges, ainsi que par l'isolement génétique.



Figure n°35 - Répartition de *Ranunculus lingua* dans le site du Mératon selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN - BDORTHOHR2017.

Sium latifolium

Statut de protection : Franche-Comté

Statut de menaces en France : NT

Statut de menaces en Franche-Comté : NT



Figure n°36 - *Sium latifolium* (B. Greffier, 2019).

La berle à larges feuilles est une espèce des sols humides inondables, mésotrophes à mésoeutrophes et riches en matière organique. On la trouve dans les ceintures de végétation des mortes. En Franche-Comté, l'espèce n'est plus connue que dans la basse vallée du Doubs.

L'espèce est présente dans un bras mort parallèle à celui du Vieux Doubs à Petit-Noir (78 individus observés en 2019) ainsi que dans la morte des Guillerons à Neublans-Abergement (161 individus). À noter que la station de la Raie de Neublans (Fretterans - 71) n'a pas pu être visitée en 2019, cependant il est très probable qu'elle existe toujours.

Elle est menacée par toute artificialisation de son milieu.



Figure n°37 - Répartition de *Sium latifolium* dans le site du Mèraton selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN - BDORTHOHR2017.

Sparganium natans

Statut de protection : Franche-Comté

Statut de menaces en France : NT

Statut de menaces en Franche-Comté : VU



Figure n°38 - cf. *Sparganium natans* (B. Greffier, 2019).

Le petit rubanier est une plante aquatique des eaux calmes appréciant un substrat assez pauvre en nutriments. On l'observe dans des lacs tourbeux, des gouilles et plus rarement au bord des étangs tourbeux et dans des mortes. Rare et en régression en Franche-Comté, il est disséminé dans les lacs, les étangs et les tourbières du Drugeon, du Jura plissé et des Vosges. Elle est exceptionnelle dans le reste de la région.

L'espèce est connue au Mératon au moins depuis les années 80 (Didier, 1988), puis a été réobservée en 2005 dans une morte du sud-est du Vieux-Doubs où elle n'a pas été trouvée en 2019 malgré deux visites. Un individu pouvant correspondre à cette espèce a cependant été découvert dans une autre morte tout au nord du site.

Elle est fortement menacée par l'eutrophisation du milieu.



Figure n°39 - Répartition de *Sparganium natans* dans le site du Mératon selon les données datant de 2019 (l'unique observation n'est pas d'identification certaine) et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN - BDORTHOHR2017.

Stellaria palustris

Statut de protection : Franche-Comté

Statut de menaces en France : VU

Statut de menaces en Franche-Comté : VU

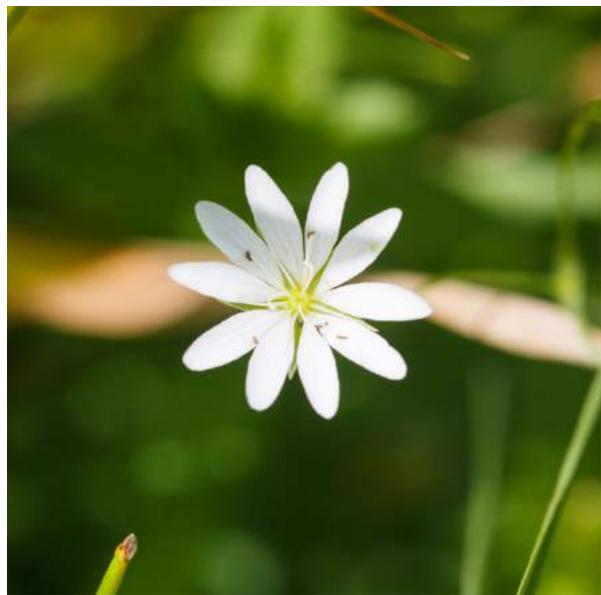


Figure n°40 - *Stellaria palustris* (B. Greffier, 2016).

La stellaire des marais apprécie les sols humides, pauvres en nutriments et riches en matière organique. Elle se rencontre dans les prairies inondables et les marais. En Franche-Comté, elle est disséminée dans la vallée de la Saône, la haute vallée de l'Ognon, le bassin du Dugeon, puis localisée dans la haute vallée du Doubs, la vallée de la Lanterne, la basse vallée de l'Ognon et en Bresse. Elle semble avoir disparu de la basse vallée du Doubs.

Elle avait été observée à Petit-Noir (39) à plusieurs reprises par J.-F. Prost des années 70 aux années 90, ainsi qu'à Neublans-Abergement en 1997. L'espèce n'a pas été revue lors des prospections de 2019.

Trifolium striatum

Statut de protection : Franche-Comté

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : NT

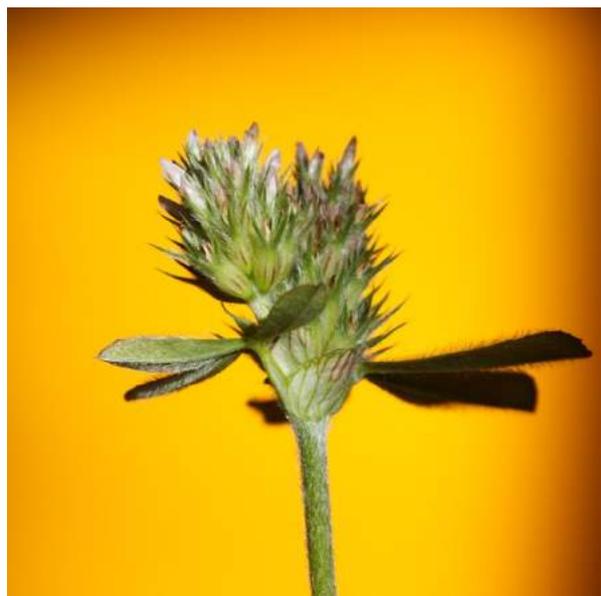


Figure n°41 - *Trifolium striatum* (B. Greffier, 2015).

Le trèfle strié est une plante xérophile qui affectionne les végétations annuelles des sols sablonneux, oligotrophes et acides, les végétations colonisant les dalles calcaires, et les prairies mésophiles à mésoxérophiles. Elle est plus ou moins disséminée sur les plateaux calcaires de Haute-Saône, les collines doloises, la bordure jurassienne, en Petite Montagne et dans la région de Montbéliard et de Belfort.

Sa présence est attestée dans les années 80 par J.F. Prost et B. Didier sur la commune de Petit Noir au Mération. Une source anonyme cite de nouveau l'espèce au Mération en 2004. Si l'espèce n'a pas été aperçue en 2019, sa présence sur le site reste plausible, son apparition étant très fluctuante et liée aux conditions météorologiques.

Teucrium scordium

Statut de protection : aucun

Statut de menaces en France : LC

Statut de menaces en Franche-Comté : NT



Figure n°42 - *Teucrium scordium* (B. Greffier, 2016).

La germandrée d'eau est une plante de pleine lumière ou de mi-ombre qui se développe sur des sols frais à humides, mésotrophes et riches en matière organique. Elle est caractéristique des végétations des bordures perturbées des eaux calmes, mais s'observe également dans les roselières, les mégaphorbiaies alluviales et les ripisylves. Elle est assez fréquente en Franche-Comté dans la basse vallée du Doubs, puis plus ou moins disséminée dans les autres grandes vallées alluviales.

L'espèce est fréquente sur la commune de Petit-Noir au sud-ouest du méandre du Vieux Doubs, puis plus localisée à son nord-ouest et enfin dans la morte des Guillerons à Neublans-Abergement. À noter que la station de la Raie de Neublans (Fretterans - 71) n'a pas pu être visitée en 2019, cependant il est peu probable que l'espèce y ait disparu.



Figure n°43 - Répartition de *Teucrium scordium* dans le site du Mératon selon les données datant de 2019 et les données antérieures. Sources : © SBFC/CBNFC-ORI - TAXA2019, © IGN - BDORTHOHR2017.

Autres espèces patrimoniales non revues en 2019

Les espèces suivantes, considérées comme quasi-menacées en Franche-Comté, n'ont pas été observées en 2019 :

- **Le vulpin utriculé (*Alpocerus rendlei*)** avait été observé en 2015 à Neublans-Abergement (secteur des Guillerons). Les prairies fauchées lors du passage en 2019 n'ont cependant pas permis l'observation de l'espèce.
- **L'orchis bouffon (*Anacamptis morio*)** avait été vu en 1998 dans l'anse de la boucle du Vieux Doubs. Bien qu'il n'ait pas été observée depuis, sa présence reste possible dans les secteurs de pelouses.
- **La ciguë tachetée (*Conium maculatum*)** a été observée par J.F.-Prost en 1984 à Petit-Noir (39) au Sauçois.
- **L'orchis incarnat (*Dactylorhiza incarnata*)** est mentionné par Didier (1988) au Mératon.
- **L'épipactis des marais (*Epipactis palustris*)**, également cité par Didier (1988) au Mératon, est très rare à basse altitude et les milieux qui abritaient autrefois l'espèce semble avoir disparus.
- **La fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*)**, protégée en Franche-Comté, est indiquée à Petit-Noir dans les années quatre-vingt par J.F. Prost. Didier (1988) précise avoir observé quelques pieds dans une dépression au Sauçois, cependant possiblement hors site d'étude. Un doute subsiste donc dans la présence passée de cette espèce au Mératon, les prospections réalisées en 2019 étaient en tout cas trop tardives pour l'observation de ce taxon à floraison précoce.
- **La morène (*Hydrocharis morsus-ranae*)** avait été observée en 2005 de manière localisée dans la partie ouest du Vieux Doubs, mais n'a pas été aperçue en 2019. L'espèce était déjà citée par Prost (2000) et Didier (1988).
- **Le séneçon des marais (*Jacobaea paludosa* subsp. *angustifolia*)** est assez fréquent au niveau des mortes du Mératon, notamment dans la moitié sud du site.
- **L'ophioglosse (*Ophioglossum vulgatum*)** était indiqué par Didier (1988) sans précisions quant à sa localisation. Non observée en 2019, cette espèce discrète est potentiellement encore présente sur le site.
- **Le chénopode rouge (*Oxybasis rubra*)**, encore observé en 2005 en abondance sur les vases exondées au sud-est du Vieux Doubs, n'a pas été observé en 2019. Cependant, le dernier passage réalisé (fin août) était peut-être encore trop précoce pour cette espèce.
- **L'utriculaire australe (*Utricularia australis*)** est très fréquente sur le site où elle est présente dans presque tous les plans d'eau.
- **Le pigamon de Bauhin (*Thalictrum simplex* subsp. *tenuifolium*)** est uniquement cité par Didier (1988) aux Guillerons sur la commune de Neublans-Abergement (39). Cependant, il y est mentionné avec un point d'interrogation qui pourrait signifier un doute dans l'identification de l'espèce ou de la sous-espèce.

Espèces non protégées de préoccupation mineure mais d'intérêt régional

Les espèces suivantes sont déterminantes ZNIEFF en Franche-Comté :

- **Le scirpe épingle (*Eleocharis acicularis*)** est indiqué par Didier (1988) au Mératon, mais n'a jamais été revu sur le site depuis.
- **L'épilobe romarin (*Epilobium dodonaei* subsp. *dodonaei*)** est présent au niveau des pelouses sur alluvion de l'est du Mératon.

CONCLUSION

Parmi les 29 espèces patrimoniales qui ont été recensées sur ce site depuis les années soixante-dix, seulement quatorze ont été retrouvées en 2019 (plus une à confirmer : *Sparganium natans*). Si certaines espèces ont pu échapper aux inventaires car très localisées ou non visibles lors du passage (*Ludwigia palustris*, *Equisetum ramosissimum*), la plupart a probablement disparu ou régressé suite à l'altération voire la destruction de leur habitat. L'intensification des prairies, l'eutrophisation des mortes et l'abaissement du niveau moyen du Doubs lié à des sécheresses plus fréquentes sont autant de facteurs pouvant expliquer la disparition ou la raréfaction d'espèces comme *Gratiola officinalis*, *Stellaria palustris*, *Fritillaria meleagris*, *Sparganium natans* et *Ranunculus lingua*. Malgré tout, le site abrite une diversité très importante et encore de nombreux enjeux qui présentent le plus souvent des populations étendues. On peut notamment citer la plus importantes population connue d'*Euphorbia seguieriana* en Franche-Comté. Des mesures de gestion devront cependant être prises pour assurer la pérennité de ces espèces à enjeux et le maintien d'une diversité floristique forte.

- Gargominy O., Terceirie S., Régnier C., Ramage T., Dupont P., Daszkiewicz P. & Poncet L., 2018. *TAXREF v12, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en œuvre et diffusion*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport Patrinat 2018-117, 156 p.
- Prost J.-F., 2000. *Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne*. Lyon : Société linnéenne de Lyon. 428 p.
- Vuillemenot M. & Hans E., 2006. *La flore et les groupements végétaux liés aux cours d'eau et aux zones humides dans les vallées du Doubs et de quelques-uns de ses affluents*. Conservatoire Botanique de Franche-Comté, 245 p. + annexes.

BIBLIOGRAPHIE

- Didier B., 1988. *Etude botanique. La basse vallée du Doubs de Dole à Petit-Noir Département du Jura*. Association de Sauvegarde du Doubs, 56 p.
- Ferrez Y., Prost J.-F., André M., Carteron M., Piguet A. & Vadam J.-Cl., 2001. *Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté*. Besançon : Société d'Horticulture du Doubs et des Amis du Jardin Botanique, Turriers : Naturalia publication. 310 p.
- Ferrez Y. (coord.), André M., Gillet F., Juillerat P., Phillipe M., Mouly A., Piguet A., Tison J.-M., Trivaudey M.-J. & Weidmann J.-C., 2014. *Liste rouge régionale de la flore vasculaire de Franche-Comté. Evaluation du risque de disparition selon la méthodologie et la démarche de l'UICN*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, 12 p.



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE-COMTÉ – OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

Maison de l'environnement Bourgogne Franche-Comté - 7 rue Voirin - 25 000 Besançon

Tél.: 03 81 83 03 58 - Fax : 03 81 53 41 26

cbnfc@cbnfc.org - www.cbnfc.org

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE national
de Franche-Comté
OBSERVATOIRE
régional des INVERTÉBRÉS