



CARTOGRAPHIE ET EXPERTISE NATURA 2000 SOLOGNE

Diagnostic écologique des habitats et de la flore d'intérêt européen

Note d'expertise concernant la zone brûlée chez M. Molin
Vernon-le-bas_ Souesmes (41)



Rédaction : Ophélie Beslin

Terrain, analyse, mise en page du rapport : Ophélie Beslin

Relecture : Damien Pujol, Christophe Bach

Date de réalisation : 2023

Étude subventionnée et menée pour le compte de :



DREAL Centre-Val de Loire
5, avenue Buffon – BP 6407
45064 ORLEANS Cedex 2

Référence bibliographique :

Beslin O. (2023) – *Cartographie et expertise Natura 2000 Sologne : Diagnostic écologique des habitats et de la flore d'intérêt européen _ Note d'expertise concernant la zone brûlée chez M. Molin _ Vernon-le-bas_ Souesmes*. DREAL Centre-Val de Loire, Conservatoire botanique national du Bassin parisien/Muséum national d'Histoire naturelle, 9 p.

Crédit photographique

Ophélie Beslin – CBNBP/MNHN®

SOMMAIRE

1. CADRE GENERAL DE L'EXPERTISE	1
1. 1 - CONTEXTE GENERAL RELATIF A LA VISITE DE TERRAIN	1
1. 2 - DEROULEMENT ET LOCALISATION DE L'EXPERTISE	1
2. DIAGNOSTIC DU SITE VISITE	2
2.1 DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE	2
2.2 ENJEUX	6
2.3 AMENAGEMENTS EXISTANTS	2
3. PROPOSITIONS D'AMENAGEMENT	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
BIBLIOGRAPHIE	9

1. CADRE GENERAL DE L'EXPERTISE

1. 1 - CONTEXTE GENERAL RELATIF A LA VISITE DE TERRAIN

Ce site a été expertisé en 2011 par le CBNBP donnant lieu à la rédaction d'un compte-rendu remis au propriétaire, comprenant une cartographie des végétations mettant en évidence les habitats d'intérêt communautaire.

Trois contrats Natura 2000 ont été signés pour mettre en place des travaux de restauration et d'entretien ciblant les habitats d'intérêt communautaire diagnostiqués initialement, incluant notamment des landes (code N2000 4030). Depuis, la présence de ces habitats d'intérêt communautaire et leur état de conservations sont étudiés lors de suivis sur les trois parcelles concernées.

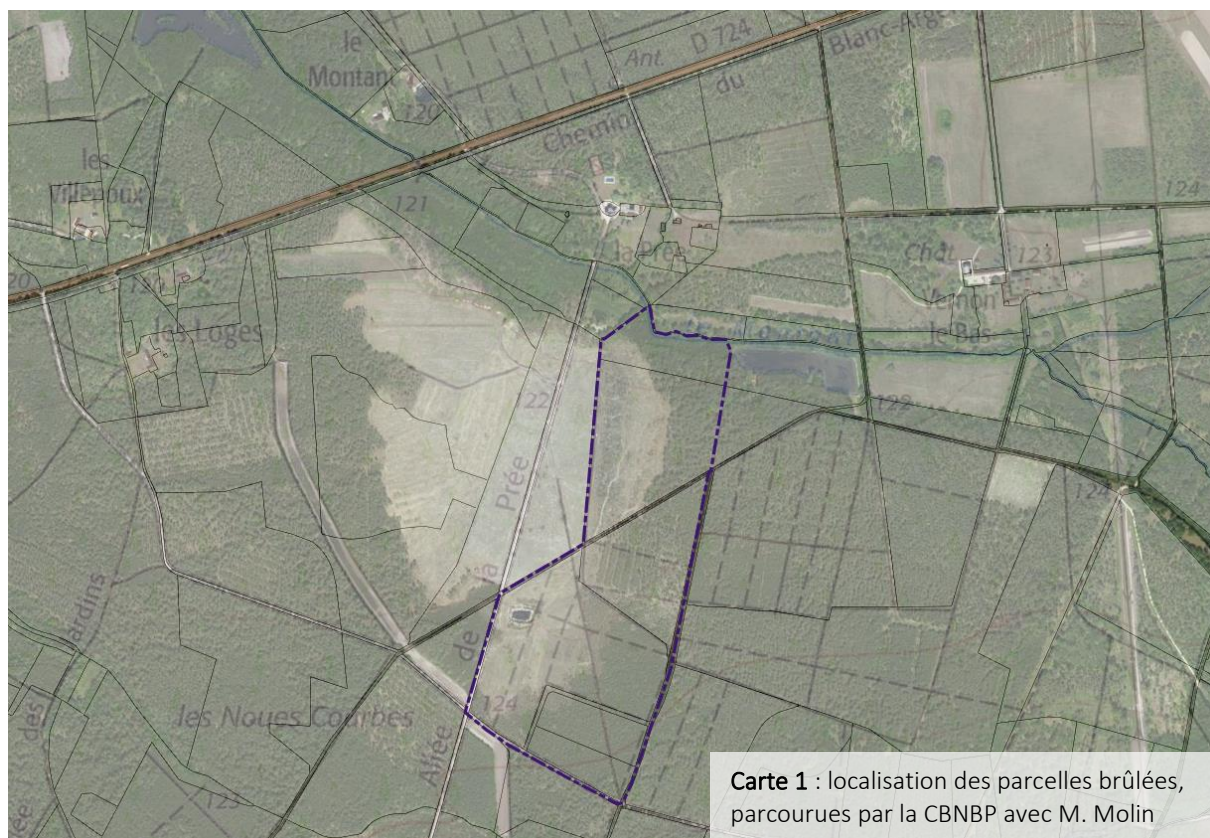
Pour plus de renseignements sur les habitats d'intérêt communautaire, leurs espèces caractéristiques et les mesures de conservations associées, nous renvoyons le lecteur vers :

- le **Document d'objectifs du site Sologne FR2402001** (IE&A & CRPF, 2007 ; version actualisée de 2010) consultable en mairie ou sur le site internet de la DREAL Centre-Val de Loire ;
- le **Guide des habitats d'intérêt européen du site Sologne** (ROBOÛAM et al., 2006) disponible auprès de l'animateur (C. Bach) et le CRPF.



1. 2 - DEROULEMENT ET LOCALISATION DE L'EXPERTISE

Un incendie ayant décimé plusieurs dizaines d'hectares de plantation de pins sur l'ouest de la commune de Souesmes et impactant notamment la propriété de M. Molin. A l'occasion du suivi des habitats, une visite des parcelles brûlées a été réalisée le 12 juillet 2023, par la chargée d'études Ophélie Beslin avec le propriétaire.



Carte 1 : localisation des parcelles brûlées, parcourues par la CBNBP avec M. Molin

2. DIAGNOSTIC DU SITE VISITE

2.1 AMENAGEMENTS EXISTANTS

La carte 2 fait figurer les éléments déjà présents telle que la mare, les chemins et le pare-feu existant bordant l'est de la parcelle 425.

2.2 DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Les parcelles nord et sud ayant souffert de l'incendie de 2020 étaient constituées d'un peuplement de résineux, parcourues de nombreux chemins. La parcelle nord était longée d'un pare-feu du nord au sud. L'étendue des zones brûlées se devine sur l'orthophotoplan de 2022 (vue aérienne, carte 1).

L'essentiel des pins encore sur pieds après l'incendie ont été supprimés grâce à un broyeur à marteaux fixes. Un cover-crop a ensuite été passé sur ces zones brûlées pour préparer le sol en vue d'une future plantation, laissant ainsi le sol remanié en surface.

DANS LA PARCELLE 425 – AU NORD

La parcelle est essentiellement constituée de pelouse sèche à annuelles ponctuée de taxons rudéraux dispersés, développés notamment du fait de la perturbation du sol. Quelques pieds de Raisin d'Amérique et de Cerisier tardif ont été notés. Dans le quart nord de cette parcelle et un cordon plus étroit au sud, une population de Bouleau verruqueux forme un recru moyennement dense. La plupart des individus mesurent entre 1,5 et 2,5 mètres.

Quelques pieds d'Hélianthème faux-alysson et de Bruyère cendrée colonisent les abords de cette parcelle brûlée et constitue ainsi des fragments de lande aride thermo-atlantique. Le pare-feu est végétalisé par ce même type de lande au nord en mosaïque avec une végétation herbacée à Jonc raide.

Photographie 1a : vue vers le nord du centre du pare-feu longeant l'ouest de la parcelle _ pelouse à Jonc squarreux sur le pare-feu, lande du 4030-4 aux abords de la parcelle brûlée et pelouse des sables secs ponctuée de Bouleau verruqueux



Photographie 1b : vue vers le nord du nord du pare-feu longeant l'ouest de la parcelle _ lande du 4030-4 sur le pare-feu et aux abords de la parcelle brûlée et jeune formation de Bouleau verruqueux



DANS LA PARCELLE 449 – AU SUD

La parcelle est constituée également de pelouse sèche à annuelles ponctuée de taxons rudéraux. Certains secteurs sont densément colonisés par le Raisin d'Amérique et le Cerisier tardif ponctue également cette parcelle.

Une mare a été creusée à des fins cynégétiques. Le sable a été disposé sur les pourtours sud, ouest et nord. Le sud et nord de la mare sont embroussaillés notamment de ronces et résineux.

Les chemins sont végétalisés et présentent des formations de lande sèche du 4030-4. Du croisement de chemins vers la mare, des fragments de lande sèche du 4030-4 sont également développés.

Photographie 2a : vue vers la mare au croisement des chemins _ formation de Raisin d'Amérique et fragments de lande sèche thermo-atlantique du 4030-4 par la présence de Bruyère et d'Hélianthème faux-alysson (en bas de photo)



Photographie 2b : vue de la mare vers l'est _ lande du 4030-4 ponctuée de Raisin d'Amérique et de Cerisier tardif



Photographie 3a : vue au vers le nord croisement des chemins _ pelouse pionnière



Photographie 3b : vue vers le sud-est au croisement des chemins _ pelouse sèche et lande du 4030-4



Photographie 3c : vue vers le sud au croisement des chemins _ lande du 4030-4



2.3 ENJEUX

FLORE PATRIMONIALE

L'Hélianthème faux-alysson (*Cystus lasianthus* subsp. *alyssoides*) est une espèce **protégée** en région Centre-Val de Loire et évaluée selon la liste rouge régional comme **quasi menacée**.

Elle se développe aux abords des parcelles brûlées et chaque pied identifié a été pointé par C. Bach lors d'un premier passage la même année (cf. carte 2). Ainsi, plusieurs petites populations de cette espèce ont été relevées et au total plus de 500 individus croissent sur les deux parcelles ayant souffert de l'incendie, dans les zones brûlées comme dans le sous-bois d'un peuplement relictuel dans la parcelle 429 située au sud.

FLORE EXOTIQUE ENVAHISSANTE

Par ailleurs, sur la parcelle nord et sud, ont été observés plusieurs pieds d'espèces exotiques envahissantes :

- le Cerisier tardif (*Prunus serotina*), espèce invasive avérée sur liste secondaire ;
- le Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*), sur liste d'observation.

Ces espèces sont à surveiller car leur propagation peut devenir problématique.

Le Cerisier tardif a tendance à coloniser un milieu rapidement.

Le Raisin d'Amérique peut également former des populations denses, mais son expression faisant suite à une perturbation du sol.

HABITATS

La lande aride thermo-atlantique présente deux enjeux :

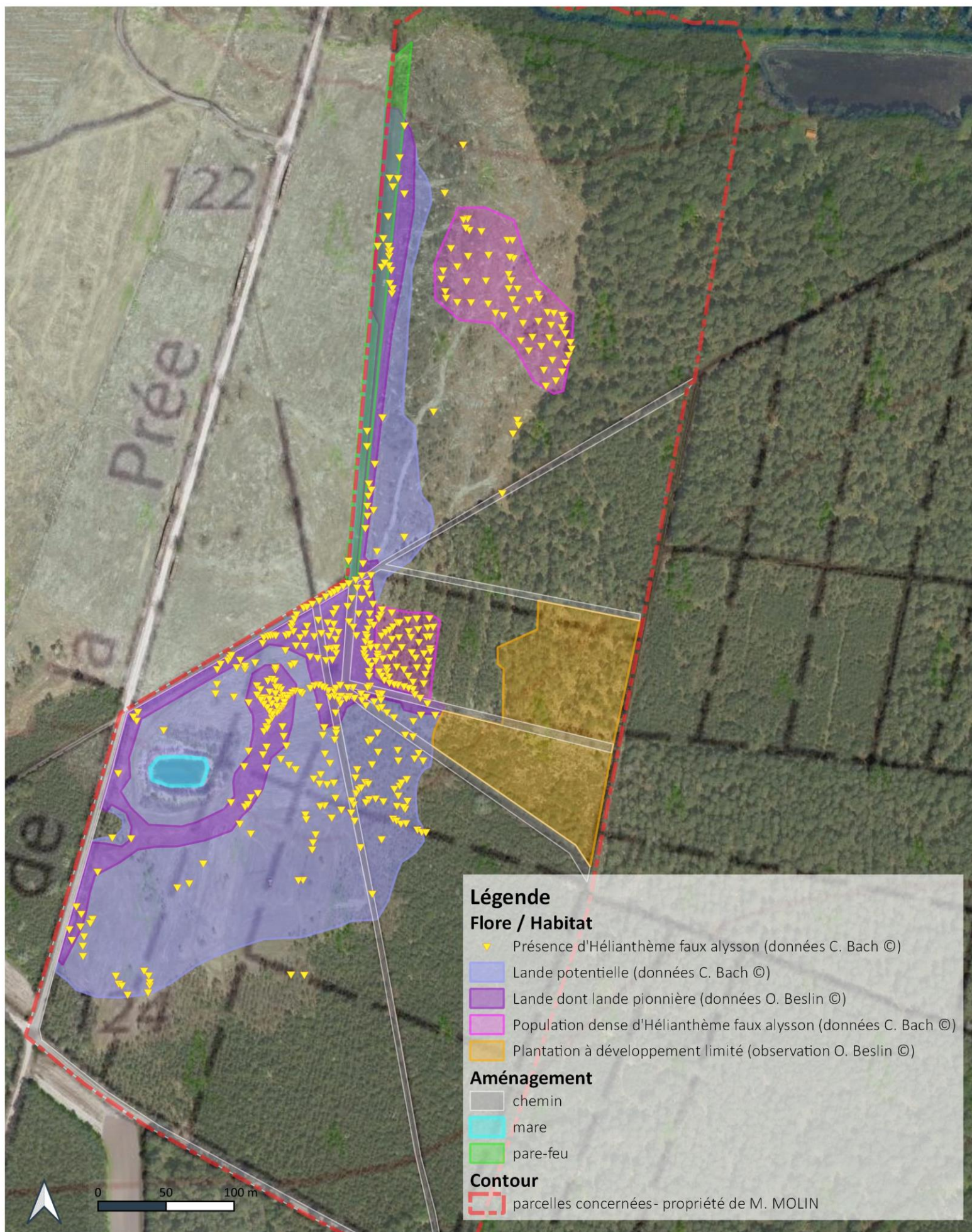
- un enjeu de conservation à échelle européenne car il est inscrit dans l'annexe 2 de la Directive-Habitat-Faune-Flore sous le code **4030-4** ;
- un enjeu de conservation dans le Centre-Val de Loire, et inscrit sur liste rouge régionale des habitats naturels dont l'évaluation le place **en danger critique d'extinction**.

La formation herbacée à Jonc raide relève de l'habitat **6230*** (* = habitat prioritaire) selon l'annexe 2 de la Directive-Habitat-Faune-Flore.

Les enjeux de conservation portant sur les landes arides sont forts car l'habitat du 4030-4 est principalement exprimé dans ce secteur de Sologne, mais souvent morcelé. Ils sont également assez forts pour la formation à Jonc rude exprimée dans le pare-feu longeant la parcelle 425, rare et disséminée en Sologne.

Carte 2 _ Diagnostic et enjeux patrimoniaux les deux parcelles brûlées en 2020 sur la propriété de M. Molin, à Vernon-le-bas (SOUESMES)

Synthèse des observations de l'IE&A (C. Bach) et du CBNBP (O. Beslin) sur les zones impactées par l'incendie



3. PRECONISATION DE GESTION CONSERVATOIRE

Le CBNBP propose par la suite une gestion de ces parcelles dans l'objectif de favoriser une biodiversité relative à la flore patrimoniale et des végétations naturelles de Sologne ainsi qu'une lutte contre les espèces exotiques envahissantes.

3.1 GESTION CONSERVATOIRE

PRESERVATION ET ENTRETIEN DE LA LANDE

Il est proposé de conserver l'intégrité de toutes les zones d'expressions favorables à la lande sèche thermo-atlantique du 4030-4 ainsi qu'aux populations d'Hélianthème faux-alysson. Ainsi, d'après la carte 2, les zones en violet (lande potentielle et lande pionnière) ainsi que les zones en orange (populations d'Hélianthème faux alysson) sont ainsi à préserver de tout travail du sol et de plantation.

Dans le but d'entretenir les végétations herbacées et landicoles, il est proposé de mettre en place la mesure de gestion n° 1 (F22701) définie dans le document d'objectifs.

Cela consiste principalement à procéder à un gyrobroyage en fin d'été. Il est à adapter selon la colonisation de la lande afin de lui laisser le temps de s'étendre et que le sol se stabilise. Ainsi, il est recommandé de le réaliser annuellement pendant 5 ans.

3.2 GESTION DES POPULATIONS A ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Dans le but d'éradiquer les Espèces Exotiques Envahissantes les plus problématiques sur ces parcelles, il est préconisé une coupe ou un arrachage récurrents des pieds de Raisin d'Amérique et de Cerisier tardif.

Ces actions ont pour objectif en premier lieu de fatiguer ces populations, de freiner leur extension et à long terme de réduire drastiquement et contenir ces populations de Raisin d'Amérique et de Cerisier tardif.

OPERATIONS D'ENTRETIEN

L'arrachage et coupe des cerisiers tardifs serait à opéré annuellement pour prévenir leur extension, du moins pendant les 5 premières années. Les sujets produisant des fruits sont à gérer en priorité.

Concernant les pieds de Raisin d'Amérique, un gyrobroyage peut suffire pour limiter leur extension et un arrachage peut compléter cette mesure de gestion. La fréquence de ces deux actions peut être espacée de 2 à 3 ans, l'essentiel étant de limiter le travail du sol qui favorise l'expression de cette espèce.

SUIVI

Une mesure de surveillance consisterait à rechercher les pieds de Cerisier tardif afin de les retirer au plus tôt (par arrachage ou coupe).

3.3 PLANTATION

Concernant les essences plantation, le CBNBP recommande :

- de **favoriser les essences locales**, si possible le Chêne tauzin (*Quercus pyrenaica*) et le Bouleau verruqueux (*Betula pendula*) ;
- d'éviter l'implantation d'une seule essence de résineux ;
- d'exclure l'implantation d'un peuplement uniquement constitué de résineux ;
- de proscrire l'introduction d'essences exotiques envahissantes.

BIBLIOGRAPHIE

- BENSETTITI F., BOULLET V., CHAUDAUDRET-LABORIE C. & DENIAUD J. (coord.) (2005) – *Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire - Habitats agropastoraux. Tome 4. Vol. 1 & 2.* MEDD/MAAPAR/ MNHN. Éd. La Documentation française, 445 p. et 487 p.
- BENSETTITI F., RAMEAU J.C. & CHEVALLIER H. (coord.) (2001) – *Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire - Habitats forestiers. Tome 1. Vol 1&2.* MATE/MAP/MNHN. Éd. La Doc. fr., Paris, 339 et 423 p.+CD.
- CNPF (INSTITUT POUR LE DEVELOPPEMENT FORESTIER), CNPF (DELEGATION REGIONALE NOUVELLE AQUITAINE) (2022) – *Diversification et reconstitution post incendie dans le massif des Landes de Gascogne. Revue de littérature scientifique et technique.* Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire, 93 p. + annexes.
- CRPF (LAPORTE M.) & IE&A (ALLION Y. & FAUCHEUX F.) (2010) – *Document d'objectifs du Site Natura 2000, Site d'importance communautaire " Sologne" FR2402001.* DIREN Centre, 464 p. + annexes. Version actualisée du 05/11/2010.
- DESMOULINS F. & ÉMERIAU T. (2017) – *Liste des espèces végétales invasives du Centre-Val de Loire, version 3.0.* CBNBP Centre-Val de Loire/MNHN, 39p.
- NATURE CENTRE & CBNBP (2014) – *Livre rouge des habitats naturels et des espèces menacées de la région Centre.* Nature Centre éd., Orléans, 504p.
- ROBOÛAM N., BOUDIN L., CORDIER J., DUPRE R., LESAUX Y., OLIVEREAU F., PUJOL D., ROBBE S., SIROT B. & VUITTON G. (2006) – *Guide des habitats d'intérêt européen site Sologne.* DIREN Centre, MNHN-CBNBP, 72 p.

POUR EN SAVOIR PLUS

www.cbnbp.mnhn.fr

Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien est un service scientifique du Muséum national d'Histoire naturelle, agréé par le Ministère en charge de l'environnement sur les Régions Île-de-France et Centre-Val de Loire, ainsi que les Départements de Champagne-Ardenne (Région Grand Est) et de Bourgogne (Région Bourgogne-France-Comté).

5 MISSIONS D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

Le CBN du Bassin parisien est un des membres fondateurs de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux. Il agit ainsi au sein d'un réseau de 12 CBN, coordonnés par l'Office français pour la Biodiversité. Dans ce cadre, le Conservatoire mène sur son territoire d'agrément 5 missions d'intérêt général au service de la flore, de la fonge et de leurs habitats :



Développer et améliorer
les connaissances



Contribuer à la gestion
conservatoire et à
la restauration écologique



Gérer et valoriser
les données



Conseiller à travers l'expertise
scientifique et technique



Informar, sensibiliser
et mobiliser



CONTACTS

DIRECTION

Directeur Frédéric HENDOUX

Directeur scientifique adjoint Sébastien FILOCHE

61 rue Buffon - 75005 Paris

01 40 79 35 54

cbnbp@mnhn.fr

DÉLÉGATION BOURGOGNE

Responsable Olivier BARDET

Maison du PNR du Morvan - 58230 Saint-Brissson

03 86 78 79 60

cbnbp-bourg@mnhn.fr

DÉLÉGATION CENTRE-VAL DE LOIRE

Responsable Jordane CORDIER

5 avenue Buffon - BP6407 - 45064 Orléans Cedex 2

02 36 17 41 31

cbnbp-cvl@mnhn.fr

DÉLÉGATION CHAMPAGNE-ARDENNE

Responsable François DEHONDT

30 Chaussée du Port - 51035 Châlons-en-Champagne

03 26 65 28 24

cbnbp-ca@mnhn.fr

DÉLÉGATION ÎLE-DE-FRANCE

Responsable Jeanne VALLET

61 rue Buffon - 75005 Paris

01 40 79 35 54

cbnbp-idf@mnhn.fr

PÔLE CONSERVATION

Responsable Philippe BARDIN

01 40 79 56 25

philippe.bardin@mnhn.fr

PÔLE PHYTOSOCIOLOGIE

Responsable Gaël CAUSSE

03 86 78 79 61

gael.causse@mnhn.fr

PÔLE SYSTÈME D'INFORMATION

Chef de Projet Développement Silvère CAMPONOVO

01 40 79 56 49

sylvère.camponovo@mnhn.fr