



Conservatoire Botanique National



BASSIN PARISIEN

# ACTUALISATION

de la liste des végétations

## DÉTERMINANTES DE ZNIEFF

en région Île-de-France



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

# 1. Le contexte

La première liste des « milieux » déterminants de Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) a été établie en 2001 par Gérard Arnal et Marcel Bournérias. Sa vocation était d'identifier les éléments patrimoniaux à une échelle régionale et à ce titre, la liste ne retenait pas les habitats les plus communs régionalement inscrits à la directive européenne « Habitats-Faune-Flore ». Par la suite, cette liste a fait l'objet d'une parution dans le *Guide méthodologique pour la création de ZNIEFF en Île-de-France* (CSRPN Idf et DIREN Idf, 2002). Elle comportait alors **37 milieux déterminants** dont 23 correspondaient à des habitats d'intérêt communautaire de la DHFF parmi lesquels dix étaient d'intérêt prioritaire.

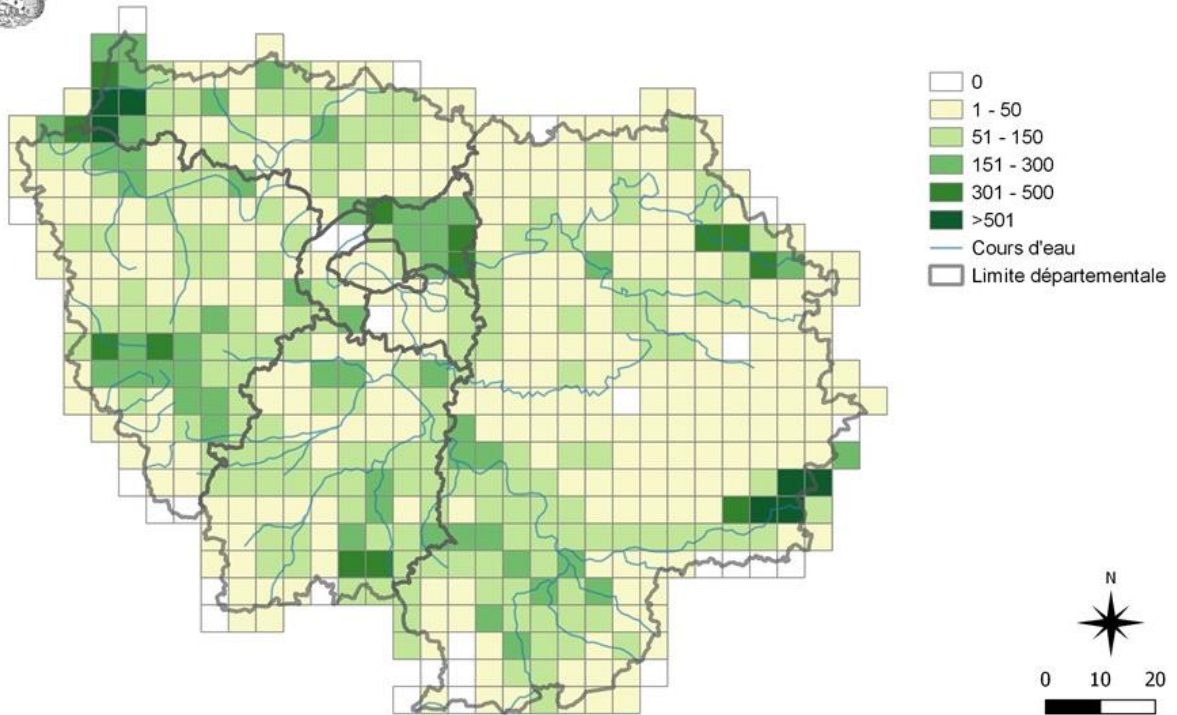
Avant le lancement de l'inventaire en continu des périmètres de ZNIEFF de 3<sup>ème</sup> génération, la fin de l'opération de modernisation des périmètres de ZNIEFF de 2<sup>ème</sup> génération a offert l'opportunité de proposer une nouvelle liste de « milieux » déterminants de ZNIEFF en Île-de-France.

Les enjeux de cette mise à jour sont multiples :

- Actualiser les listes en intégrant les connaissances actuelles et les référentiels taxonomiques et syntaxonomiques en cours (certains syntaxons ayant fait l'objet, depuis 2001, de modifications nomenclaturales) ;
- Evaluer les habitats de la liste actuelle et supprimer ceux qui ne correspondent pas ou plus à la notion d'habitat déterminant de ZNIEFF ;
- Proposer une liste de nouveaux habitats à intégrer ;
- Réaliser un lien avec le *Guide des végétations remarquables d'Île-de-France* (Fernez et al., 2015).

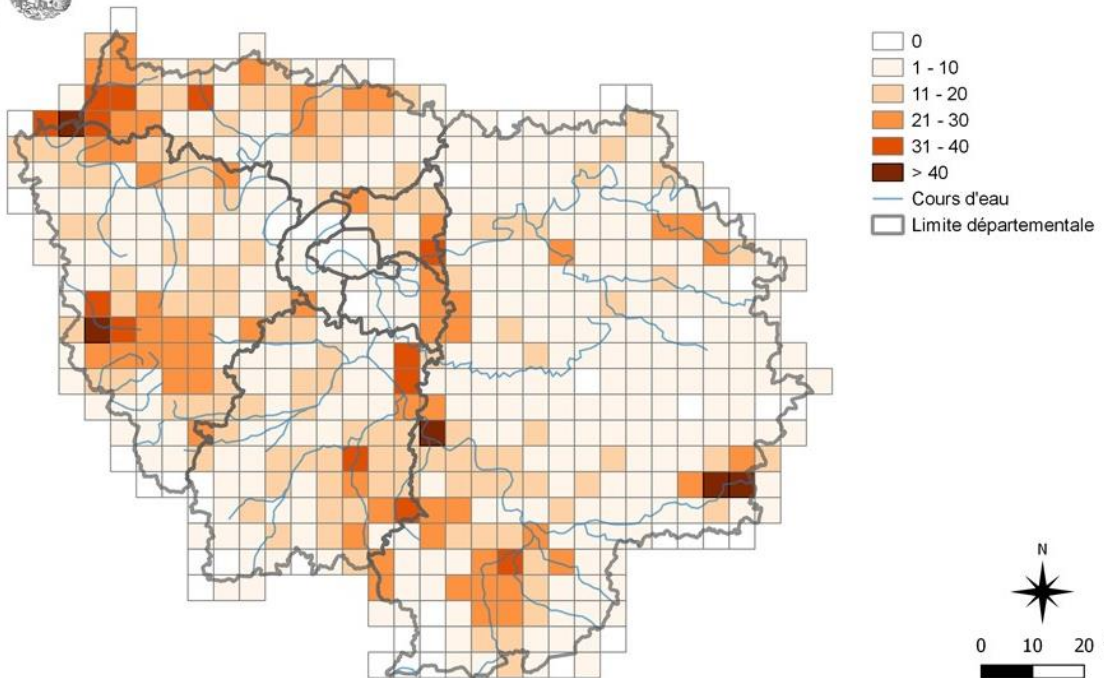
En 2016, un groupe de travail s'est donc rassemblé afin de réévaluer les habitats en Île-de-France et de proposer une nouvelle liste régionale de déterminants ZNIEFF (Filoche S., et al, 2016). La démarche et le résultat sont présentés dans ce fascicule.





CBNBP/MHN - BD Flora, Janvier 2021; Carte Février 2021.  
© IGN, 2016 - BD Topo®.

Carte 1 – Nombre de données phytosociologiques par mailles de 5km x 5km en Île-de-France après 2000.



CBNBP/MHN - BD Flora, Janvier 2021; Carte Février 2021.  
© IGN, 2016 - BD Topo®.

Carte 2 – Nombre d'associations par mailles de 5km x 5km en Île-de-France après 2000.

## 2. Mise en œuvre

### 2.1. Retour sur les définitions d'habitats, de végétations et de phytosociologie.

D'après la DHFF, un **habitat naturel** est défini comme « **un espace homogène par ses conditions écologiques, par sa végétation, hébergeant une certaine faune, avec des espèces ayant tout ou partie de leurs diverses activités vitales sur cet espace** ». La **végétation** n'est qu'une des composantes de l'habitat, elle n'est donc pas synonyme d'habitat naturel. Cependant, par son immobilité et son ancrage dans le sol, c'est **une composante essentielle de l'habitat, qui synthétise l'ensemble des facteurs du milieu**. C'est pourquoi la **phytosociologie, science de l'étude des communautés végétales**, est devenue l'outil essentiel d'identification et de diagnostic des habitats naturels. Contrairement aux typologies d'habitats existantes, elle a l'avantage d'être une science taxonomique pourvue d'une méthode bien définie qui fixe les règles de la démarche. Les éléments de classification sont précis, relativement homogènes et ainsi hautement comparables entre eux.

La **réactualisation de la liste** a été entreprise par une entrée végétation, **sur la base d'une typologie phytosociologique**. Cette liste se veut le produit de tous les travaux régionaux récents dans le domaine de la connaissance des végétations, en particulier le *Synopsis phytosociologique des groupements végétaux d'Île-de-France* (Fernez & Causse, 2015) et le *Guide des végétations remarquables de la région Île-de-France* (Fernez et al., 2015). Cependant, conformément au guide méthodologique national et pour permettre l'intégration des fiches ZNIEFF à l'inventaire national du patrimoine naturel (INPN), **une liste des habitats déterminants, basée sur la classification EUNIS**, est proposée dans un second temps. Cette liste intègre une condition phytosociologique : **il est indispensable de vérifier que l'habitat contient bien une végétation appartenant à l'alliance ou à l'une des alliances mentionnée(s) en condition. Si la condition n'est pas remplie, l'habitat ne peut être considéré comme déterminant de ZNIEFF.**

### 2.2. Groupe de travail

La confection d'une nouvelle liste des habitats déterminants ZNIEFF d'une région ne peut être réalisée par une seule personne et doit faire l'objet d'une concertation avec les botanistes d'une région. La phytosociologie étant une discipline relativement pointue, avec peu de spécialistes régionaux, nous avons fait appel, avec Gérard Arnal, à des personnes extérieures à la région Île-de-France, faisant toutes parties du comité scientifique du pôle habitat du CBNBP, avec pour certaines l'expérience d'avoir déjà établi des listes de végétations ZNIEFF pour leur région. L'établissement de la liste a fait l'objet de la démarche suivante :

- Prise en compte de la **liste des végétations remarquables** d'Île-de-France (Fernez et al., 2015) y compris les végétations ne faisant pas l'objet de fiches (disparues, sous-prospectées, à confirmer, à rechercher...);
- **Recueil des avis**, sous la forme d'un tableau, des membres du groupe de travail constitué de Gérard Arnal, Gaël Causse, Thierry Fernez, Leslie Ferreira ainsi que des membres du Comité Scientifique des végétations du CBNBP (Emmanuel Catteau, Guillaume Choisnet, Yorick Ferrez, Claude Misset) ;

- **Discussion**, à partir des avis de chacun, entre Gaël Causse et Gérard Arnal, débouchant sur une liste consolidée ;
- **Adoption de la méthode et de la liste définitive par le CSRPN** (séance du 16 juin 2016).

## 2.3. Sélection d'une liste de travail

Pour la création de cette nouvelle liste préliminaire, la sélection a été plutôt aisée puisque la majorité du travail avait déjà été effectué dans le cadre de la publication du *Guide des végétations remarquables d'Île-de-France* (Fernez *et al.*, 2015), dont un des objectifs sous-jacents était la réactualisation de la liste ZNIEFF.

Pour rappel, notre entrée s'établit à partir d'une nomenclature phytosociologique à laquelle nous associons une correspondance vers les typologies usuelles d'habitats : codes EUNIS, CORINE biotopes et EUR28 de la DHFF.

La liste préliminaire des végétations remarquables d'Île-de-France (Fernez *et al.*, 2015) a été établie à partir des :

- **Habitats déterminants de ZNIEFF d'Île-de-France selon la liste de 2002 ;**
- **Habitats d'intérêt communautaire présents en Île-de-France ;**
- **Habitats de la SCAP pour la région Île-de-France selon la liste de 2011 ;**
- **Végétations** qui pour des raisons de rareté ou de déclin méritent d'être considérées **d'intérêt patrimonial au niveau régional.**

Au total, 97 syntaxons de niveau alliance et sous-alliance sont retenus dans cette première liste. Par souci de simplicité et de meilleure adéquation avec les fiches du *Guide des végétations remarquables d'Île-de-France*, nous avons préféré conserver uniquement le niveau de l'alliance pour définir la nouvelle liste, ce qui fait que **94 syntaxons ont fait l'objet d'une évaluation par le groupe de travail.**

## 2.4. Principes de discussion et phase de sélection

### 2.4.1. Recommandations énoncées par le guide national

Les recommandations énoncées dans le guide national (Horrellou *et al.*, 2014) indiquent qu'**un habitat déterminant de ZNIEFF ne peut pas justifier à lui seul la création d'une ZNIEFF** ou alors, de manière marginale. Toute ZNIEFF doit abriter au moins une espèce déterminante, **les habitats apportent une information supplémentaire importante mais qui n'est pas suffisante à elle seule.** D'autres orientations de discussion ont été retenues et ont fait l'objet d'une attention particulière :

- La **notion de typologie** qui devient la référence obligatoire de l'inventaire ZNIEFF est EUNIS (*European Nature Information System*) (Louvel *et al.*, 2013a) qui remplace CORINE biotopes. Le niveau minimum de précision requis est défini au niveau 4 (Exemple : G1.21 pour les aulnaies-frênaies alluviales). Il permet le plus souvent de réaliser une correspondance avec l'alliance phytosociologique et assure donc une interopérabilité de l'information sur les milieux naturels avec les exigences d'autres programmes pour la conservation et la protection de la biodiversité ;
- La **notion des habitats d'espèces** (micro-habitats ou non) peut maintenant être intégrée à l'inventaire ZNIEFF. Le terme « habitat » au sens « habitat d'espèce » est centré sur une entité biologique. Cette information, directement liée à l'espèce considérée, sera organisée comme une information supplémentaire sur cette espèce, dans son contexte zonal. Il n'existe pas actuellement de référentiel permettant de définir les habitats d'espèces ;



- Les **listes nationales existantes d'habitats faisant l'objet de réglementations** ou autres (DHFF, SCAP) sont utilisées comme filtre de référence pour l'établissement des listes régionales d'habitats déterminants de ZNIEFF. À partir de ces listes, une sélection est faite pour l'échelle régionale et des conditions supplémentaires de déterminance peuvent être définies pour adapter au mieux cette contrainte au contexte écologique et patrimonial de la région.

Ces orientations laissent une certaine liberté pour la définition des listes régionales, avec comme principale idée : « *Dans la grande majorité des cas, la création ou la réactualisation d'une ZNIEFF à partir de critères botaniques se fera en raison de la présence de cortèges cohérents d'espèces végétales déterminantes, accompagnées bien souvent par des espèces animales également déterminantes, et quasiment systématiquement, par un ou plusieurs habitats déterminants* » (Horellou et al., 2014).

### 2.4.2. Retour sur la liste de 2002 et la notion d'espèce

La liste de 2002 comportait 37 « milieux » déterminants. Elle présentait plusieurs problèmes de correspondances entre les différentes nomenclatures et intitulés. Ainsi, s'est formée au fil du temps une ambiguïté, source de nombreuses erreurs concernant son utilisation. Par exemple, pour des forêts très spécifiques à *Vaccinium myrtillus* ou *Luzula sylvatica*, seul le code CORINE biotopes était utilisé (41.5), faisant que l'ensemble des chênaies acidiphiles était retenu. Dans d'autres cas, c'est la notion d'habitat d'espèce qui était privilégiée comme milieu (Ex : *Parcs à tulipe sauvage*). Même si l'utilisation des habitats d'espèces dans les listes ZNIEFF est une recommandation du guide national, celle-ci peut entraîner des interprétations erronées ou ambiguës. Pour éviter toute ambiguïté, nous recommandons de ne pas faire référence à une espèce en particulier dans le cadre de la traduction du nom de l'alliance phytosociologique en français.

**A noter que la notion d'habitat d'espèce a été écartée par le groupe de travail considérant que, dans le cadre des ZNIEFF, il était important d'élire une végétation pour ce qu'elle représente (rareté, menaces, responsabilité régionale...) et non pour son intérêt en tant qu'habitat d'espèce.** Les espèces en question doivent ainsi intégrer la liste des espèces déterminantes de ZNIEFF.



© S.FLOCHE CBNBP/MNHN

Les herbiers évolués flottants, des eaux calmes mésotrophes à eutrophes (*Nymphaeion albae*) sont une végétation d'intérêt écologique majeur en tant qu'habitat de reproduction, d'abri et d'alimentation pour la faune.



© F.PERRIAT CBNBP/MNHN

Les prairies de fauches courtement inondables (*Bromion racemosi*) sont un groupement végétal d'intérêt écologique jouant un rôle majeur pour l'autoépuration des eaux, la rétention des crues ou encore la connectivité écologique.

### 2.4.3. Les critères de patrimonialité

Nous avons appliqué à chaque syntaxon les critères de patrimonialité du *Guide des végétations remarquables d'Île-de-France* (tome 1), afin de faciliter la sélection des futures végétations déterminantes ZNIEFF. Les critères utilisés sont l'indice de rareté, la tendance évolutive, la responsabilité territoriale et le degré d'influence anthropique des végétations. Ainsi, à partir de ce filtre, plusieurs syntaxons inscrits dans d'autres listes (DHFF, ZNIEFF 2002, SCAP) ont été écartés du fait de leur faible intérêt patrimonial (végétations communes, liées à des habitats dégradés ou anthropiques) :

- Herbiers aquatiques eutrophiles à lentilles d'eau (***Lemnion minoris***) ;
- Mégaphorbiaies eutrophiles alluviales de climat tempéré (***Convolvulion sepium***) ;
- Ourlets nitrophiles mésophiles (***Aegopodion podagrariae***) ;
- Ourlets nitrophiles sciaphiles (***Geo urbani - Alliarion petiolatae***) ;
- Roselières hautes (***Phragmition communis***).

Sur ces cinq syntaxons, quatre sont des habitats d'intérêt communautaire très fréquents en France et en Europe. Le dernier, les roselières hautes, est un habitat surtout intéressant en tant qu'habitat de reproduction pour de nombreuses espèces animales.



© J.WEGNER CBNBP/MNHN

Le *Koeleria macrantha* – *Phleion phleoidis* est une alliance des pelouses sablo-calcaïques, habitat patrimonial et en voie de disparition en Île-de-France. Il a un rôle paysager et fonctionnel important dans la dynamique des systèmes alluviaux ou des vallées sèches.



© J.WEGNER CBNBP/MNHN

Le *Caucalidion lappulae* est une alliance des végétations annuelles commensales des moissons, végétation en voie de disparition en Île-de-France principalement menacée par l'intensification des pratiques agricoles.

Quatre autres habitats ont été écartés car leur présence dans notre région n'est pas actuellement avérée :

- Les pelouses calcicoles xérophiles continentales des sols squelettiques (*Diantho gratianopolitani - Melicium ciliatae*) ;
- Les pelouses ouvertes atlantiques acidiphiles sur sables fixés (*Festucion guestfalico - filiformis*) ;
- Les végétations collinéennes à montagnardes des éboulis siliceux (*Galeopsion segetum*) ;
- Les forêts riveraines à bois tendre des niveaux supérieurs (*Rubo caesii - Populion nigrae*).

#### 2.4.4. Notion d'éligibilité : conditionnalité ou recommandation ?

Les communautés forestières relevant du *Carpino - Fagion* (hêtraies-chênaies acidiclinales à calcicoles) et du *Quercion roboris* (hêtraies-chênaies acidiphiles) sont relativement communes en Île-de-France, si on y inclut l'ensemble des communautés appauvries ou faisant l'objet d'une exploitation forestière dégradante. En revanche, si on ne considère que les communautés présentant un cortège floristique typique, ces communautés sont alors plus rares et d'intérêt patrimonial. Cela étant, l'établissement de critères d'éligibilité clairs et partagés, non ambigus et facilement applicables par des non-spécialistes est une affaire très difficile, c'est pourquoi le comité a **abandonné l'idée d'utiliser la conditionnalité et n'a pas retenu ces deux alliances forestières.**

De manière générale, comme une végétation seule ne permet pas de définir une ZNIEFF, il nous a semblé préférable d'être moins restrictif sur l'entrée végétation et d'abandonner la notion de condition d'éligibilité, celle-ci étant bien souvent l'affaire de spécialistes. La procédure a donc été fortement simplifiée et **seules des recommandations** seront associées aux végétations.

En revanche, nous conserverons comme principe général qu'une végétation doit posséder, pour être éligible, une composition floristique diversifiée, relativement proche de l'association végétale de référence et comportant des espèces caractéristiques. **Ainsi les communautés basales ne seront pas retenues.**

##### Notion de communauté basale :

Les communautés basales sont des communautés végétales appauvries floristiquement, pour des raisons anthropiques ou dynamiques. Elles ne contiennent plus la combinaison caractéristique de niveau association, mais seulement des espèces à amplitude écologique plus large, caractéristiques des niveaux phytosociologiques supérieurs : alliance, ordre voire classe pour les communautés les plus appauvries qui ne contiennent que des espèces caractéristiques de la classe.

**Il est aussi fortement recommandé de définir l'existence d'une végétation déterminante de ZNIEFF à l'intérieur d'un périmètre ZNIEFF sur la base d'un relevé phytosociologique.**



## 4. Présentation de la liste retenue

**83 syntaxons** de niveau alliance sur les 94 évalués ont été retenus pour faire partie de la nouvelle liste des végétations déterminantes de ZNIEFF pour la région Île-de-France. Neuf d'entre eux n'ont pas été traités dans les fiches du guide des végétations remarquables (Fernez *et al.*, 2015). La présence de ces dernières végétations est avérée en Île-de-France, historiquement ou récemment, mais elles restent pour la plupart méconnues et encore à étudier. Cette liste comprend **46 entrées de plus que la liste des milieux déterminants de 2002** mais est difficilement comparable en raison des niveaux syntaxonomiques très variables des milieux sélectionnés dans cette dernière.

Les végétations retenues sont présentées sous la forme :

- **d'un tableau avec une entrée phytosociologique** permettant d'établir des liens avec les fiches du *Guide des végétations remarquables d'Île-de-France*, mais aussi avec les nomenclatures EUNIS, CORINE biotopes et avec la DHFF, parfois pour partie (pp) ou sous conditions (sc). On se reportera alors au *Synopsis phytosociologique des groupements végétaux d'Île-de-France* (Fernez & Causse, 2015) pour vérifier les conditions ;
- **d'un tableau avec une entrée EUNIS** « sous condition phytosociologique » permettant l'intégration des fiches ZNIEFF à l'INPN. Comme recommandé au niveau national, le niveau minimum de précision requis est le niveau 4 sauf dans quelques rares cas laissés au niveau 3 : cas trop complexes à détailler, niveau 4 inexistant, etc.



© L.FERREIRA CBNBP/MNH/N

Le *Fraxino excelsioris* – *Quercion roboris* est une alliance représentative des chênaies-frênaies fraîches, menacées en Île-de-France, entre autres par le tassement des sol dû au passage d'engins et par l'eutrophisation par pollution des eaux de la nappe.



© S.FLOCHÉ CBNBP/MNH/N

L'*Alyssso alyssoidis* – *Sedion albi* est une alliance des pelouses pionnières sur dalle calcaire, végétation fragmentée et en forte régression en Île-de-France, menacée par l'exploitation des carrières de craies ou de calcaire, l'abandon du pâturage extensif ovin, etc.

L'établissement du second tableau et les correspondances avec les typologies CORINE biotopes et EUNIS ont été réalisés grâce aux travaux du service du patrimoine naturel (LOUVEL *et al.*, 2013b ; LOUVEL-GLASER & GAU-DILLAT, 2015).

Modus operandi :

Dans le cadre de la mise à jour ou de la proposition de nouveau périmètre ZNIEFF, nous préconisons de réaliser l'inventaire à partir de relevés phytosociologiques permettant de désigner une végétation ZNIEFF avec une entrée phytosociologique. Puis on se reportera au tableau présentant la liste des végétations ZNIEFF (entrée phytosociologique) pour étudier l'habitat ou les habitats concerné(s). Enfin le tableau présentant la liste des habitats (entrée EUNIS) pourra être consulté pour établir la correspondance adéquate en cas de correspondance multiple dans le tableau des végétations.

Exemple : Pour l'observation dans une rivière d'un herbier à *Potamogeton perfoliatus* et *Ranunculus circinatus*, relevant du *Potamion pectinati*, le tableau des végétations avec entrée « alliance phytosociologique » indique qu'il s'agit d'une végétation déterminante ZNIEFF, avec comme correspondance EUNIS possible pour cette alliance : C1.23, C1.33, C2.33 et C2.34. La consultation du tableau avec l'entrée EUNIS permet de vérifier la signification des codes et de choisir celui correspondant au contexte présent. Ici, le choix se porte sur le code C2.34 « végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent ». C'est ce code qui devra être intégré dans le logiciel du service du patrimoine naturel lors de la saisie de la fiche ZNIEFF.



© O.MENARD CBNBP/MNHN

Le *Geranium sanguineum*, alliance patrimoniale en Île-de-France, est représentative des ourlets calcicoles xérothermophiles. Cette végétation est en déclin en Île-de-France, principalement menacée par le fauchage systématique et intensif des lisières, l'urbanisation croissante, etc.



© J.WEGNEZ CBNBP/MNHN

Le *Berberidion vulgaris*, alliance des fourrés calcicoles secs, est en raréfaction en Île-de-France, menacée par l'abandon du pâturage traditionnel, l'intensification des pratiques agricoles ou encore l'urbanisation croissante.

## 4.1. Liste des végétations retenues niveau alliance

### Légende :

\* Ces colonnes indiquent les correspondances entre l'alliance et les codes CORINE biotopes, EUNIS et DHFF

\*\* La colonne « N° fiche » indique le numéro de la fiche à laquelle correspond l'alliance dans le guide des végétations remarquables d'Île-de-France (Fernez et al., 2015).

**Tableau des végétations déterminantes de ZNIEFF niveau alliance (Actualisation 2016)**

Nom français de l'alliance	Nom scientifique de l'alliance	Noms d'auteurs	*CORINE biotopes	*EUNIS	*DHFF	Recommandation	**N° fiche
Herbiers de Characées des eaux douces acides	<i>Nitellion flexilis</i>	W. Krause 1969	22.44	C1.14 / C1.25 / C1.44 / C2.3	3140 / 3260		1
Herbiers de Characées des eaux douces neutres à neutro-alkalines	<i>Nitellion syncarpo-tenuissimae</i>	W. Krause 1969	22.44	C1.14 / C1.25 / C1.44	3140 / 3260		1
Herbiers de Characées des eaux douces permanentes carbonatées	<i>Charion fragilis</i>	F. Sauer ex Damska 1961	22.44	C1.25 / C2.3	3140 / 3260		1
Herbiers de Characées des eaux douces temporaires carbonatées	<i>Charion vulgaris</i>	W. Krause 1981	22.44	C1.25 / C2.3	3140 / 3260		1
Herbiers libres mésotrophes à lentilles d'eau	<i>Lemno trisulcae - Salvinion natantis</i>	Slavnić 1956	22.41	C1.22 / C1.32	3150		2
Herbiers libres de grandes plantes flottantes	<i>Hydrocharition morsus-ranae</i>	Rübel ex Klika in Klika & Hadač 1944	22.41	C1.22 / C1.32	3150		2
Herbiers pionniers immergés des eaux calmes mésotrophes à eutrophes	<i>Potamion pectinati</i>	(W. Koch 1926) Libbert 1931	22.4 / 24.4	C1.23 / C1.33 / C2.3	3150 / 3260		3
Herbiers évolués flottants des eaux calmes mésotrophes à eutrophes	<i>Nymphaeion albae</i>	Oberd. 1957	22.431	C1.24 / C1.34 / C1.43 / C2.3	NC		3
Herbiers des eaux oligotrophes	<i>Potamion polygonifolii</i>	Hartog & Segal 1964	22.433 / 24.4	C1.1 / C1.4 / C1.69 / C2.1	3260 sc		4
Herbiers des eaux calmes peu profondes	<i>Ranunculion aquatilis</i>	H. Passarge 1964	22.432	C1.24 / C1.34 / C1.69	3260 sc		5
Herbiers des eaux courantes	<i>Batrachion fluitantis</i>	Neuhäusl 1959	24.4	C2.1 / C2.2 / C2.3	3260		6
Landes tourbeuses atlantiques	<i>Ericion tetralicis</i>	Schwick. 1933	51.1 / 51.2	D1.11 / D1.12	7110* / 7120		7
Hauts-marais atlantiques	<i>Oxycocco palustris - Ericion tetralicis</i>	Nordh. ex Tüxen 1937	51.11	D1.11	7110*		7
Bas-marais alcalins planitiaires atlantiques	<i>Hydrocotylo vulgaris - Schoenion nigricantis</i>	B. Foucault 2008	54.2	D4.1	7230		8
Végétations des gouilles et sables tourbeux acides	<i>Rhynchosporion albae</i>	W. Koch 1926	51.12 / 54.5 / 54.6	D1.11 / D2.3	7110* / 7140 / 7150		9
Marais de transition	<i>Caricion lasiocarpae</i>	Vanden Berghen in Lebrun et al. 1949	51.12 / 54.5	D1.11 / D2.3	7110* / 7140		9
Végétations annuelles des vases exondées	<i>Bidention tripartitae</i>	Nordh. 1940	22.33 / 24.52	C3.52 / C3.53	3270 sc	Seules les communautés en contexte de grève d'étang ou de rivière seront retenues.	10
Végétations annuelles des substrats minéraux exondés	<i>Chenopodion rubri</i>	(Tüxen ex E. Poli & J. Tüxen 1960) Kopecký 1969	22.33 / 24.52	C3.52 / C3.53	3270 sc	Seules les communautés en contexte de grève d'étang ou de rivière seront retenues.	10
Gazons annuels inondables oligo-à mésotrophes continentaux de niveau topographique inférieur	<i>Eleocharition soloniensis</i>	G. Phil. 1968	22.32	C3.51	3130		11
Gazons annuels inondables oligo-à mésotrophes thermo-atlantiques de niveau topographique inférieur	<i>Elatino triandrae - Damasonion alismatis</i>	B. Foucault 1988	22.32	C3.51	3130		11
Gazons annuels inondables atlantiques de niveau topographique supérieur	<i>Cicendion filiformis</i>	(Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Braun-Blanq. 1967	22.323	C3.51	3130		12



## Actualisation de la liste des végétations déterminantes de ZNIEFF en Île-de-France • Avril 2021

Nom français de l'alliance	Nom scientifique de l'alliance	Noms d'auteurs	*CORINE biotopes	*EUNIS	*DHFF	Recommandation	**N° fiche
Gazons annuels inondables subatlantiques de niveau topographique supérieur	<i>Radiolion linoidis</i>	W. Pietsch 1973	22.323	C3.51	3130		12
Gazons annuels inondables oligotrophiles méditerranéo-atlantiques de niveau topographique inférieur	<i>Crassulo vaillantii - Lythron borysthenici</i>	B. Foucault 1988	22.323	C3.42	3130		12
Gazons annuels inondables des sols argileux ou organiques de niveau topographique supérieur	<i>Nanocyperion flavescens</i>	(W. Koch 1926) Libbert 1932	22.323	C3.51	3130		12
Gazons annuels inondables basiphiles de niveau topographique supérieur	<i>Centauro - Blackstonion perfoliatae</i>	(Müll.-Stoll & W. Pietsch 1965) B. Foucault 1988	22.323	C3.51	3130		12
Gazons amphibies atlantiques acidiphiles	<i>Elodo palustris - Sparganion</i>	Braun-Blanq. & Tüxen ex Oberd. 1957	22.31 / 24.41	C3.41	3110 / 3130 / 3260		13
Gazons amphibies atlantiques basiphiles	<i>Samolo valerandi - Baldellion ranunculoidis</i>	Schaminée & V. Westh. in Schaminée et al. 1992	22.314	C3.41	3110		13
Végétations plaquées d'hépatiques à thalles des sources incrustantes	<i>Pellion endiviifoliae</i>	Bardat in Bardat et al. 2004	54.12	C2.12 / D4.1	7220*		14
Végétations bryophytiques des parois calcaires suintantes	<i>Riccardio pinguis - Eucladion verticillati</i>	Bardat in Bardat et al. 2004	54.12	C2.12 / D4.1	7220*		14
Microphorbiaies collinéennes à montagnardes acidiclinales à neutroclines	<i>Epilobio nutantis - Montion fontanae</i>	Zechmeister in Zechmeister & Mucina 1994	54.11	C2.11 / D2.2C	NC		14
Microphorbiaies intraforestières acidiclinales à basiphiles	<i>Caricion remotae</i>	M. Kästner 1941	54.112	C2.11 / D2.2C	NC		14
Cariçaies mésotrophiles des sols tourbeux	<i>Magnocaricion elatae</i>	W. Koch 1926	53.2 / 53.3 / 54.2I	C3.29 / D2.3 / D4.1 / D5.2	7210* / 7230 pp		15
Roselières basses pionnières	<i>Oenanthion aquaticae</i>	Hejný ex Neuhäusl 1959	53.14	C3.24	NC		16
Prairies alluviales longuement inondables	<i>Oenanthion fistulosae</i>	B. Foucault 2008	37.21	E3.41	NC		18
Prairies courtement inondables principalement fauchées	<i>Bromion racemosi</i>	Tüxen ex B. Foucault 2008	37.21	E3.41	NC		19
Mégaphorbiaies mésotrophiles acidiclinales à acidiphiles planitiaires et collinéennes	<i>Achilleo ptarmicae - Cirsion palustris</i>	Julve & Gillet ex B. Foucault 2011	37.1	E.5.4	6430 sc		21
Mégaphorbiaies mésotrophiles neutroclinales à calcicoles planitiaires et collinéennes	<i>Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae</i>	B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	37.1	E.5.4	6430 sc		21
Prairies humides oligotrophiles sur sol acide	<i>Juncion acutiflori</i>	Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952	37.312	E3.42 / E3.512	6410		22
Prairies humides oligotrophiles sur sol basique	<i>Molinion caeruleae</i>	W. Koch 1926	37.311	E3.511	6410		23
Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	W. Koch 1926	38.22	E2.22	6510	À l'exclusion de la sous-alliance eutrophile du <i>Rumici-Arrhenatherion</i>	24
Prairies fauchées méditerranéo-atlantiques	<i>Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis</i>	Braun-Blanq. 1967	38.22	E2.21	6510		24
Pelouses acidiclinales xérophiles à mésoxérophiles subatlantiques à continentales	<i>Koelerio macranthae - Phleion phleoidis</i>	Korneck 1974	34.342	E1.28	6210 (*)		25
Pelouses ouvertes sur sables calcaires	<i>Sileno conicae - Cerastion semidecandri</i>	Korneck 1974	34.12 / 64.1	E1.12 / E1.94	6120*		25
Pelouses calcicoles à acidiclinales mésophiles à mésoxérophiles	<i>Mesobromion erecti</i>	(Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957	34.32	E1.26	6210 (*)		26
Pelouses calcicoles xérophiles de caractère subméditerranéen	<i>Xerobromion erecti</i>	(Braun-Blanq. & Moor 1938) Moravec in Holub et al. 1967	34.332	E1.272	6210 (*)		27

## Actualisation de la liste des végétations déterminantes de ZNIEFF en Île-de-France • Avril 2021

Nom français de l'alliance	Nom scientifique de l'alliance	Noms d'auteurs	*CORINE biotopes	*EUNIS	*DHFF	Recommandation	**N° fiche
Pelouses annuelles acidiphiles xérophiles atlantiques à continentales	<b>Thero - Airion</b>	Tüxen ex Oberd. 1957	35.21	E1.91	Non		28
Pelouses ouvertes acidiphiles d'Europe moyenne et méridionale	<b>Miboro minimae - Corynephorion canescentis</b>	Loiseau & Felzines 2007	35.23 / 64.11	E1.9	2330		29
Pelouses hyperacidiphiles	<b>Galio saxatilis - Festucion filiformis</b>	B. Foucault 1994	35.12	E1.7	6230*		30
Pelouses acidiclinales subatlantiques	<b>Violion caninae</b>	Schwick. 1944	35.1	E1.7	6230*		30
Pelouses acidiphiles mésohygrophiles	<b>Nardo strictae - Juncion squarrosi</b>	(Oberd. 1957) H. Passarge 1964	37.32	E3.52	NC		30
Ourllets eutrophiles intraforestiers mésohygrophiles	<b>Impatienti nolitangere - Stachyion sylvaticae</b>	Görs ex Mucina in Mucina et al. 1993	37.72	E5.43	6430 sc		32
Ourllets acidiphiles atlantiques	<b>Conopodio majoris - Teucrion scorodoniae</b>	Julve ex Boulet & Rameau in Bardat et al. 2004	34.4	E5.22	NC		33
Ourllets secs calcicoles à acidiclinales intérieurs	<b>Geranion sanguinei</b>	Tüxen in T. Müll. 1962	34.41	E5.21	6210 sc		34
Ourllets mésophiles calcicoles à acidiclinales planitaires et collinéens	<b>Trifolion medii</b>	T. Müll. 1962	34.42	E5.22	6210 sc	Seules les communautés en contexte de lisières forestières seront retenues (les ourlets en nappe colonisateurs de pelouses sont exclus)	35
Fourrés hygrophiles subatlantiques et continentaux	<b>Salicion cinereae</b>	T. Müll. & Görs ex H. Passarge 1961	44.92 / 44.93	D1.14 / D2.2A / F9.2	NC	Unité restreinte aux communautés non eutrophiles ( <i>Rubus caesii</i> - <i>Salicetum cinereae</i> exclu)	36
Fourrés calcicoles continentaux à subatlantiques mésophiles	<b>Berberidion vulgaris</b>	Braun-Blanq. ex Tüxen 1952	31.8	F3.1	5110 / 5130 / 6210 sc	Seuls les fourrés en situation xérophile primaire ( <i>Taxo - Amelanchierietum</i> notamment) seront retenus	39
Aulnaies marécageuses mésotrophiles à eutrophiles	<b>Alnion glutinosae</b>	Malcuit 1929	44.91	G1.411	NC		40
Aulnaies et boulaies tourbeuses à sphaignes	<b>Sphagno - Alnion glutinosae</b>	(Doing in F.M. Maas 1959) H. Passarge & Hofmann 1968	44.A1 / 44.912	G1.412 / G1.5	91D0* pp		41
Frênaies atlantiques à subatlantiques de ravins et de pentes raides fraîches	<b>Dryopterido affinis - Fraxinion excelsioris</b>	(Vanden Berghen 1969) Bœuf et al. in Bœuf 2011	41.41	G1.A4	9180*		43
Chênaies-frênaies fraîches neutroacidiclinales à calcicoles	<b>Fraxino excelsioris - Quercion roboris</b>	H. Passarge 1968	41.2 / 41.38	G1.A1 / G1.A2	9160 pp		44
Chênaies pubescentes thermophiles	<b>Quercion pubescenti-sessiliflorae</b>	Braun-Blanq. 1932	41.711	G1.711	NC		47
Chênaies pédonculées acidiphiles hygrophiles	<b>Molinio caeruleae - Quercion roboris</b>	Scamoni & H. Passarge 1959	41.51 / 41.B111	G1.81 / G1.9111	9190		48
Saulaies arbustives riveraines planitaires et collinéennes	<b>Salicion triandrae</b>	T. Müll. & Görs 1958	44.121	F9.121	NC		50
Saulaies arborescentes riveraines des niveaux inférieurs	<b>Salicion albae</b>	Soó 1930	44.13	G1.111	91E0* sc		50
Végétations atlantiques des parois rocheuses siliceuses	<b>Asplenio billotii - Umbilicion rupestris</b>	B. Foucault 1988	62.2	H3.112	8220	A l'exclusion des communautés développées sur substrat artificiel rapporté (murs, dépôts de matériaux)	51
Pelouses atlantiques sur dalles rocheuses acides	<b>Sedion anglici</b>	Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952	34.11	E1.11	8230 sc	A l'exclusion des communautés développées sur substrat artificiel rapporté (murs, dépôts de matériaux)	51
Végétations collinéennes des parois rocheuses calcaires ombragées	<b>Asplenio scolopendrii - Geranion robertiani</b>	Ferrez 2009	62.1	H3.252	8210	A l'exclusion des communautés développées sur substrat artificiel rapporté (murs, dépôts de matériaux)	52

## Actualisation de la liste des végétations déterminantes de ZNIEFF en Île-de-France • Avril 2021

Nom français de l'alliance	Nom scientifique de l'alliance	Noms d'auteurs	*CORINE biotopes	*EUNIS	*DHFF	Recommandation	**N° fiche
Végétations collinéennes des parois rocheuses calcaires ensoleillées	<b><i>Asplenio trichomanis - Ceterachion officinarum</i></b>	Ferrez 2009	62.1	H3.2B	8210	A l'exclusion des communautés développées sur substrat artificiel rapporté (murs, dépôts de matériaux)	52
Pelouses sur dalles rocheuses basiques à neutres	<b><i>Alyso alyssoidis - Sedion albi</i></b>	Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961	34.11	E1.11	6110* sc	A l'exclusion des communautés développées sur substrat artificiel rapporté (murs, dépôts de matériaux)	53
Végétations héliophiles collinéennes des éboulis calcaires	<b><i>Leontodontion hyoseroidis</i></b>	J. Duvign., Durin & Mullend. 1970	61.313	H2.613	8160*	A l'exclusion des communautés développées sur substrat artificiel rapporté (murs, dépôts de matériaux)	54
Végétations messicoles eurosibériennes des sols acides	<b><i>Scleranthion annui</i></b>	(G. Kruseman & Vlieger 1939) G. Sissingh in V. Westh. et al. 1946	82.3	I1.3	NC		55
Végétations messicoles eurosibériennes des sols calcaires	<b><i>Caucalidion lappulae</i></b>	Tüxen 1950	82.3	I1.3	NC		55
Landes atlantiques non littorales	<b><i>Ulicion minoris</i></b>	Malcuit 1929	31.2 / 31.1 / 31.23	F4.1 / F4.2	4010 / 4030		37/38
Forêts caducifoliées riveraines non marécageuses d'Europe tempérée	<b><i>Alnion incanae</i></b>	Pawł. in Pawł., Sokolowski & Wallisch 1928	44.3 / 44.4	G1.21 / G1.22	91E0* / 91F0		45/46
Herbiers à des gouilles tourbeuses acides	<b><i>Sphagno cuspidati - Utricularion minoris</i></b>	T. Müll. & Görs 1960	22.45	C1.15 / C1.45	3160		
Herbiers à des gouilles tourbeuses alcalines	<b><i>Scorpidio scorpioidis - Utricularion minoris</i></b>	W. Pietsch ex Krausch 1968	22.45	C1.15 / C1.45	3160		
Végétations des bas-marais acides collinéens à montagnards	<b><i>Caricion fuscae</i></b>	W. Koch 1926	54.422	D2.222	NC		
Cariçaias mésotrophiles à eutrophiles des vases molles	<b><i>Carici pseudocyperi - Rumicion hydrolapathi</i></b>	H. Passarge 1964	53.218	D5.218	NC		
Pelouses ouvertes acidiphiles du Nord de l'Europe	<b><i>Corynephorion canescentis</i></b>	Klika 1931	35.23 / 64.11	E1.9	2330		
Ourllets acidiphiles mésophiles à mésohygrophiles	<b><i>Potentillo erectae - Holcion mollis</i></b>	H. Passarge 1979	NC / 34.4	E5.22	NC		
Hêtraies calcaricoles mésoxérophiles collinéennes à montagnardes	<b><i>Cephalanthero rubrae - Fagion sylvaticae</i></b>	(Tüxen in Tüxen & Oberd. 1958) Rameau in J.M. Royer, et al. 2006	41.16	G1.661	9150		
Pelouses sur dalles rocheuses faiblement acides	<b><i>Sedo albi - Veronicion dillenii</i></b>	Oberd. ex Korneck 1974	34.11	E1.11	8230 / NC		
Végétations commensales des vignobles	<b><i>Muscario - Allion</i></b>	H. Passarge 1978	82.3 / 83.21 / 83.1	FB.41 / G1.D / I1.3	NC		



## 4.2. Liste des habitats retenus selon la nomenclature EUNIS

EUNIS	Intitulé EUNIS	Condition phytosociologique (alliance)	*CORINE biotopes	Recommandation
C1.12	Végétations immergées enracinées des plans d'eau oligotrophes	<i>Potamion polygonifolii</i>	22.42	
C1.131	Communautés des eaux oligotrophes à Potamots	<i>Potamion polygonifolii</i>	22.43	
C1.14	Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau oligotrophes	<i>Nitellion flexilis</i> ; <i>Nitellion syncarpo - tenuissimae</i>	22.44	
C1.15	Communautés des plans d'eau oligotrophes à Sphaignes et <i>Utricularia</i>	<i>Sphagno cuspidati - Utricularion minoris</i> ; <i>Scorpidio scorpioidis - Utricularion minoris</i>	22.45	
C1.22	Végétations flottant librement des plans d'eau mésotrophes	<i>Hydrocharition morsus-ranae</i> ; <i>Lemno trisulcae - Salvinion natantis</i>	22.41	
C1.23	Végétations immergées enracinées des plans d'eau mésotrophes	<i>Potamion pectinati</i>	22.42	
C1.24	Végétations flottantes enracinées des plans d'eau mésotrophes	<i>Nymphaeion albae</i> ; <i>Ranunculion aquatilis</i>	22.43	
C1.25	Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes	<i>Charion fragilis</i> ; <i>Charion vulgaris</i> ; <i>Nitellion flexilis</i> ; <i>Nitellion syncarpo - tenuissimae</i>	22.44	
C1.32	Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes	<i>Hydrocharition morsus-ranae</i> ; <i>Lemno trisulcae - Salvinion natantis</i>	22.41	
C1.33	Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes	<i>Potamion pectinati</i>	22.42	
C1.34	Végétations enracinées flottantes des plans d'eau eutrophes	<i>Nymphaeion albae</i> ; <i>Ranunculion aquatilis</i>	22.43	
C1.42	Végétations enracinées immergées des plans d'eau dystrophes	<i>Potamion polygonifolii</i>	22.42	
C1.43	Végétations enracinées flottantes des plans d'eau dystrophes	<i>Nymphaeion albae</i> ; <i>Potamion polygonifolii</i>	22.43	
C1.44	Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau dystrophes	<i>Nitellion flexilis</i> ; <i>Nitellion syncarpo - tenuissimae</i>	22.44	
C1.45	Communautés des plans d'eau dystrophes à Sphaignes et <i>Utricularia</i>	<i>Sphagno cuspidati - Utricularion minoris</i> ; <i>Scorpidio scorpioidis - Utricularion minoris</i>	22.45	
C1.69	Végétations enracinées à feuilles flottantes des plans d'eau temporaires	<i>Ranunculion aquatilis</i> ; <i>Potamion polygonifolii</i>	22.43	
C2.11	Sources d'eau douce	<i>Caricion remotae</i> ; <i>Epilobio nutantis - Montion fontanae</i>	54.11	
C2.12	Sources d'eau dure	<i>Pellion endiviifoliae</i> ; <i>Riccardio pinguis - Eucladion verticillati</i>	54.12	Sources de grande superficie avec présence d'eau libre
C2.18	Végétations oligotrophes acidiphiles des ruisseaux de sources	<i>Potamion polygonifolii</i>	24.41	
C2.19	Végétations oligotrophes des ruisseaux de sources riches en calcaire	<i>Potamion polygonifolii</i>	24.42	
C2.1A	Végétations mésotrophes des ruisseaux de sources	<i>Batrachion fluitantis</i>	24.43	
C2.1B	Végétations eutrophes des ruisseaux de sources	<i>Batrachion fluitantis</i>	24.44	

## Actualisation de la liste des végétations déterminantes de ZNIEFF en Île-de-France • Avril 2021

EUNIS	Intitulé EUNIS	Condition phytosociologique (alliance)	*CORINE biotopes	Recommandation
C2.27	Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit rapide	<i>Batrachion fluitantis</i>	24.43	
C2.28	Végétations eutrophes des cours d'eau à débit rapide	<i>Batrachion fluitantis</i>	24.44	
C2.33	Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent	<i>Batrachion fluitantis</i> ; <i>Potamion pectinati</i> ; <i>Nymphaeion albae</i> ; <i>Charion vulgaris</i> ; <i>Charion fragilis</i> ; <i>Nitellion flexilis</i>	24.43	
C2.34	Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent	<i>Batrachion fluitantis</i> ; <i>Potamion pectinati</i> ; <i>Nymphaeion albae</i> ; <i>Charion vulgaris</i> ; <i>Charion fragilis</i> ; <i>Nitellion flexilis</i>	24.44	
C3.24	Communautés non-graminoides de taille moyenne-haute bordant l'eau	<i>Oenanthion aquaticae</i>	53.14	
C3.29	Communautés à grandes laïches	<i>Magnocaricion elatae</i>	53.21	Si eau libre la majeure partie de l'année
C3.41	Communautés amphibies vivaces eurosibériennes	<i>Elodo palustris</i> - <i>Sparganion</i> ; <i>Samolo valerandi</i> - <i>Baldellion ranunculoidis</i>	22.31	
C3.42	Communautés amphibies méditerranéo-atlantiques	<i>Crassulo vaillantii</i> - <i>Lythron borysthenici</i>	22.34	
C3.51	Gazons ras eurosibériens à espèces annuelles amphibies	<i>Elatino triandrae</i> - <i>Damasonion alismatis</i> ; <i>Eleocharition soloniensis</i> ; <i>Centauro - Blackstonion perfoliatae</i> ; <i>Cicendion filiformis</i> ; <i>Nanocyperion flavescens</i> ; <i>Radiolion linoidis</i>	22.32	
C3.52	Communautés à <i>Bidens</i> (des rives des lacs et des étangs)	<i>Bidention tripartitae</i> ; <i>Chenopodion rubri</i>	22.33	Seules les communautés en contexte de grève d'étang ou de rivière seront retenues.
C3.53	Communautés euro-sibériennes annuelles des vases fluviales	<i>Bidention tripartitae</i> ; <i>Chenopodion rubri</i>	24.52	Seules les communautés en contexte de grève d'étang ou de rivière seront retenues.
D1.11	Tourbières hautes actives, relativement peu dégradées	<i>Oxycocco palustris</i> - <i>Ericion tetralicis</i> ; <i>Ericion tetralicis</i> ; <i>Caricion lasiocarpae</i> ; <i>Rhynchosporion albae</i>	51.1	
D1.12	Tourbières hautes inactives, dégradées	<i>Ericion tetralicis</i>	51.2	
D1.14	Fourrés des tourbières bombées à <i>Myrica gale</i>	<i>Salicion cinereae</i>	44.93	
D2.222	Bas-marais subatlantiques à Laïche vulgaire, Laïche blanchâtre et Laïche étoilée	<i>Caricion fuscae</i>	54.422	
D2.2A	Fourrés sur bas-marais acides à <i>Myrica gale</i>	<i>Salicion cinereae</i>	44.93	
D2.2C	Bas-marais des sources d'eau douce	<i>Caricion remotae</i> ; <i>Epilobio nutantis</i> - <i>Montion fontanae</i>	54.11	
D2.3	Tourbières de transition et tourbières tremblantes	<i>Caricion lasiocarpae</i> ; <i>Rhynchosporion albae</i> ; <i>Magnocaricion elatae</i>	54.5	
D4.1	Bas-marais riches en bases, y compris les bas-marais eutrophes à hautes herbes, suintements et ruissellements calcaires	<i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Schoenion nigricantis</i> ; <i>Pellion endiviifoliae</i> ; <i>Riccardio pinguis</i> - <i>Eucladion verticillati</i> ; <i>Magnocaricion elatae</i>	54.2 ; 54.12	
D5.21	Communautés de grands <i>Carex</i> (magnocariçaies)	<i>Magnocaricion elatae</i> ; <i>Carici pseudocyperi</i> - <i>Rumicion hydrolapathi</i>	53.21	
D5.24	Bas-marais à <i>Cladium mariscus</i>	<i>Magnocaricion elatae</i>	53.31	
E1.11	Gazons eurosibériens sur débris rocheux	<i>Sedion anglici</i> ; <i>Alyso alyssoidis</i> - <i>Sedion albi</i> ; <i>Sedo albi</i> - <i>Veronicion dillenii</i>	34.11	Les communautés développées sur substrat artificiel rapporté (murs, dépôts de matériaux) ne seront pas retenues
E1.12	Gazons pionniers eurosibériens des sables calcaires	<i>Sileno conicae</i> - <i>Cerastion semidecandri</i>	34.12	

## Actualisation de la liste des végétations déterminantes de ZNIEFF en Île-de-France • Avril 2021

EUNIS	Intitulé EUNIS	Condition phytosociologique (alliance)	*CORINE biotopes	Recommandation
E1.26	Pelouses semi-sèches calcaires subatlantiques	<i>Mesobromion erecti</i>	34.32	
E1.272	Pelouses médio-européennes du <i>Xerobromion</i>	<i>Xerobromion erecti</i>	34.332	
E1.28	Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale	<i>Koelerio macranthae - Phleion phleoidis</i>	34.34	
E1.7	Pelouses sèches, acides et neutres fermées non-méditerranéennes	<i>Violion caninae</i> ; <i>Galio saxatilis - Festucion filiformis</i>	35.1	
E1.91	Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines	<i>Thero - Airion</i>	35.21	
E1.93	Pelouses à <i>Corynephorus</i>	<i>Miboro minima</i> - <i>Corynephorion canescentis</i> ; <i>Corynephorion canescentis</i>	35.23	
E1.94	Pelouses pionnières des dunes continentales	<i>Miboro minima</i> - <i>Corynephorion canescentis</i> ; <i>Corynephorion canescentis</i> ; <i>Sileno conicae - Cerastion semidecandri</i>	64.11	
E2.21	Prairies de fauche atlantiques	<i>Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis</i>	38.21	
E2.22	Prairies de fauche planitiaires subatlantiques	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	38.22	A l'exclusion de la sous alliance eutrophile du <i>Rumici - Arrhenatherion</i>
E3.41	Prairies atlantiques et subatlantiques humides	<i>Oenanthion fistulosae</i> ; <i>Bromion racemosi</i>	37.21	
E3.42	Prairies à <i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Juncion acutiflori</i>	37.22	
E3.51	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et communautés apparentées	<i>Molinion caeruleae</i> ; <i>Juncion acutiflori</i>	37.31	
E3.511	Prairies calciclinales à Molinie bleue	<i>Molinion caeruleae</i>	37.311	
E3.512	Prairies acidoclines à Molinie bleue	<i>Juncion acutiflori</i>	37.312	
E5.21	Ourllets xérothermophiles	<i>Geranion sanguinei</i>	34.41	
E5.22	Ourllets mésophiles	<i>Conopodio majoris - Teucrium scorodoniae</i> ; <i>Trifolion medii</i> ; <i>Potentillo erectae - Holcion mollis</i>	34.42	Seules les communautés en contexte de lisières forestières seront retenues (les ourlets en nappe colonisateurs de pelouses sont exclus)
E5.412	Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par <i>Filipendula</i>	<i>Achilleo ptarmicae - Cirsion palustris</i> ; <i>Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae</i>	37.1	
E5.421	Communautés à grandes herbacées occidentales némorales des prairies humides	<i>Achilleo ptarmicae - Cirsion palustris</i> ; <i>Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae</i>	37.1	Si en contexte de recolonisation de prairies, même si l'indication phytosociologique ( <i>Calthion</i> ) ne correspond pas.
E5.43	Lisières forestières ombragées	<i>Impatienti noli-tangere - Stachyion sylvaticae</i>	37.72	
F3.112	Fourrés à Prunellier et Troène	<i>Berberidion vulgaris</i>	31.812	Seuls les fourrés en situation xérophile primaire ( <i>Taxo - Amelancherietum</i> notamment) seront retenus
F3.12	Fourrés à <i>Buxus sempervirens</i>	<i>Berberidion vulgaris</i>	31.82	Seuls les fourrés en situation xérophile primaire ( <i>Taxo - Amelancherietum</i> notamment) seront retenus
F3.16	Fourrés à <i>Juniperus communis</i>	<i>Berberidion vulgaris</i>	31.88	Seuls les fourrés en situation xérophile primaire ( <i>Taxo - Amelancherietum</i> notamment) seront retenus
F4.11	Landes humides septentrionales	<i>Ulicion minoris</i>	31.11	



## Actualisation de la liste des végétations déterminantes de ZNIEFF en Île-de-France • Avril 2021

EUNIS	Intitulé EUNIS	Condition phytosociologique (alliance)	*CORINE biotopes	Recommandation
F4.12	Landes humides méridionales	<i>Ulicion minoris</i>	31.12	
F4.13	Landes humides à <i>Molinia caerulea</i>	<i>Ulicion minoris</i>	31.13	
F4.22	Landes subatlantiques à <i>Calluna</i> et <i>Genista</i>	<i>Ulicion minoris</i>	31.22	
F4.23	Landes atlantiques à <i>Erica</i> et <i>Ulex</i>	<i>Ulicion minoris</i>	31.23	
F4.24	Landes ibéro-atlantiques à <i>Erica</i> - <i>Ulex</i> - <i>Cistus</i>	<i>Ulicion minoris</i>	31.24	
F9.121	Fourrés à saule à trois étamines et à osier blanc	<i>Salicion triandrae</i>	44.121	
F9.21	Saussaies marécageuses à Saule cendré	<i>Salicion cinereae</i>	44.921	Seules les communautés non eutrophiles seront retenues (le <i>Rubus caesii</i> - <i>Salicetum cinereae</i> ne sera pas retenu)
F9.22	Saussaies marécageuses à Sphaignes	<i>Salicion cinereae</i>	44.922	
FB.41	Vignobles traditionnels	<i>Muscario</i> - <i>Allion</i>	83.21	
G1.111	Saulaies à <i>Salix alba</i> médio-européennes	<i>Salicion albae</i>	44.13	
G1.21	Forêts riveraines à <i>Fraxinus</i> et <i>Alnus</i> , sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux	<i>Alnion incanae</i>	44.3	
G1.22	Forêts mixtes de <i>Quercus-Ulmus-Fraxinus</i> des grands fleuves	<i>Alnion incanae</i>	44.4	
G1.411	Aulnaies marécageuses méso-eutrophes	<i>Alnion glutinosae</i>	44.911	
G1.412	Aulnaies marécageuses oligotrophes	<i>Sphagno</i> - <i>Alnion glutinosae</i>	44.912	
G1.51	Boulaies à Sphaignes	<i>Sphagno</i> - <i>Alnion glutinosae</i>	44.A1	
G1.52	Aulnaies marécageuses sur tourbe acide	<i>Sphagno</i> - <i>Alnion glutinosae</i>	44.912	
G1.661	Hêtraies calcicoles centre-européennes des pentes sèches	<i>Cephalanthero rubrae</i> - <i>Fagion sylvaticae</i>	41.16	
G1.711	Chênaies à <i>Quercus pubescens</i> occidentales	<i>Quercion pubescenti</i> - <i>sessiliflorae</i>	41.711	
G1.81	Bois atlantiques de <i>Quercus robur</i> et <i>Betula</i>	<i>Molinio caeruleae</i> - <i>Quercion roboris</i>	41.51	
G1.9111	Boulaies humides	<i>Molinio caeruleae</i> - <i>Quercion roboris</i>	41.B111	
G1.A1	Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à <i>Quercus</i> , <i>Fraxinus</i> et <i>Carpinus betulus</i>	<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Quercion roboris</i>	41.2	
G1.A2	Frênaies non riveraines	<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Quercion roboris</i>	41.3	
G1.A4	Forêts de ravin et de pente	<i>Dryopterido affinis</i> - <i>Fraxinion excelsioris</i>	41.4	
G1.D4	Vergers d'arbres fruitiers	<i>Muscario</i> - <i>Allion</i>	83.15	

Actualisation de la liste des végétations déterminantes de ZNIEFF en Île-de-France • Avril 2021

EUNIS	Intitulé EUNIS	Condition phytosociologique (alliance)	*CORINE biotopes	Recommandation
H2.613	Éboulis du Bassin parisien	<i>Leontodontion hyoseroidis</i>	61.313	Les communautés développées sur substrat artificiel rapporté (murs, dépôts de matériaux) ne seront pas retenues
H3.112	Falaises siliceuses montagnardes et collinéennes hercynio-alpines	<i>Asplenio billotii - Umbilicion rupestris</i>	62.212	Les communautés développées sur substrat artificiel rapporté (murs, dépôts de matériaux) ne seront pas retenues
H3.252	Falaises calcaires médio-européennes à fougères	<i>Asplenio scolopendrii - Geranion robertiani</i>	62.152	Les communautés développées sur substrat artificiel rapporté (murs, dépôts de matériaux) ne seront pas retenues
H3.2B	Communautés des falaises calcaires des plaines médio-européennes	<i>Asplenio trichomanis - Ceterachion officinarum</i>	62.1B	Les communautés développées sur substrat artificiel rapporté (murs, dépôts de matériaux) ne seront pas retenues
I1.3	Terres arables à monocultures extensives	<i>Caucalidion lappulae ; Scleranthion annui ; Muscario - Allion</i>	82.3	

## 5. Bibliographie

BISSARDON M. & GUIBAL L. - 1997. - Nomenclature CORINE Biotopes - types d'habitats français. ENGREF, Nancy : 217p.

CONSEIL SCIENTIFIQUE REGIONAL DU PATRIMOINE NATUREL (CSRPN IdF) & DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT D'ÎLE-DE-FRANCE (DIREN IdF) 2002. - Guide méthodologique pour la création de Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique en Île-de-France. DIREN IdF, Cachn : 204 p.

FERNEZ T. & CAUSSE G. 2015. - Synopsis phytosociologique des groupements végétaux d'Île-de-France. Version 1 - avril 2015. MNHN-CBNBP, délégation Île-de-France, DRIEE Île-de-France. 89 p.

FERNEZ T., LAFON P. & HENDOUX F. (coord.) 2015. - Guide des végétations remarquables de la région Île-de-France. MNHN-CBNBP et DRIEE IdF, Paris, 2 volumes : Méthodologie 68 p., Manuel pratique 224 p.

FILOCHE S., FERNEZ T., CAUSSE G., ARNAL G & FERREIRA L., 2016. Actualisation de la liste des végétations déterminantes de ZNIEFF en Île-de-France. MNHN-CBNBP, Paris. 32p.

HORELLOU A., DORE A., HERARD K. & SIBLET J.-P. 2014. - Guide méthodologique pour l'inventaire continu des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) en milieu continental. MNHN-SPN, Rapport SPN 2014-28, Paris : 88 p. + annexes.

LOUVEL J., GAUDILLAT V. & PONCET L. 2013a. - 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 : 289 p.

LOUVEL J., GAUDILLAT V. & PONCET L. 2013b. - EUNIS. Correspondances entre les classifications EUNIS et CORINE Biotopes. Habitats terrestres et d'eau douce. Version 1. MNHN-DIREVSPN, MEDDE, Paris, 43 p.

LOUVEL-GLASER J. & GAUDILLAT V. 2015. - Correspondances entre les classifications d'habitats CORINE Biotopes et EUNIS. Mise à jour sur la base des correspondances de l'AEE. Rapport SPN 2015-54. MNHN-DIREV-SPN, MEDDE, Paris, 119 p.

## Crédits

**Photos de couverture** – fond : photographie libre de droit par Stafichukanatoly sur [pixabay.com](https://pixabay.com) ; bandeau de gauche à droite : *Dryopterido affinis* – *Fraxinum excelsioris* par Thierry Fernez, *Koelerio macranthae* par Fabrice Perriat, *Oenanthion fistulosae* par Sébastien Filoche.

**Rédaction (2020)** – Thierry Fernez, Elisa Courric.

**Relecture** – Jeanne Vallet, Sébastien Filoche.

**Groupe de travail (2016)** : Gérard Arnal (CSRPN), Thierry Fernez (CBNBP/MNHN), Gaël Causse (CBNBP, MNHN), Leslie Ferreira (CBNBP/MNHN), Emmanuel Catteau (CBNBL, CS Habitats CBNBP/MNHN), Guillaume Choynet (CBNMC, CS Habitats CBNBP/MNHN), Yorick Ferrez (CBNFC, CS Habitats CBNBP/MNHN), et Claude Misset (CS Habitats CBNBP/MNHN).

**Cartographie** – Marlène Toulet (CBNBP/MNHN).

**Mise en page** – Elisa Courric (CBNBP/MNHN).

Parution en avril 2021.

**Pour citer ce document** : FILOCHE S., FERNEZ T., CAUSSE G. (COORDS) ARNAL G., FERREIRA L., CATTEAU E., CHOISNET G., FERREZ Y., MISSET C. 2021. ACTUALISATION DE LA LISTE DES VEGETATIONS DETERMINANTES DE ZNIEFF EN ÎLE-DE-FRANCE. DIRECTION REGIONALE ET INTERDEPARTEMENTALE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'ENERGIE – CONSEIL SCIENTIFIQUE REGIONAL DU PATRIMOINE NATUREL – CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN/MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. 21P.





Conservatoire Botanique National



BASSIN PARISIEN