# Valorisation de la flore

## du Département du Loiret

Orchis à fleurs lâches (*Anacamptis laxiflora*)

Loiret votre Département

CBN CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BASSIN PARISIEN
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

# Édito

## Partenariat entre le Conservatoire botanique national du Bassin parisien et le Département pour la valorisation de la flore du Loiret

Depuis une quinzaine d'années, le Département du Loiret soutient le Conservatoire botanique national du Bassin parisien (CBN du Bassin parisien) pour améliorer la connaissance et la valorisation de la flore et de la fonge du Loiret. Ce sont ainsi près de 400 000 données qui ont été inventoriées pour connaître et protéger les milieux naturels. La réalisation de relevés floristiques permet d'actualiser en continu les données du Loiret et permet ainsi de suivre des stations d'espèces menacées d'extinction.

En 2021, ce partenariat a soutenu l'élaboration d'un nouvel atlas régional de la Flore montrant toute la richesse de notre territoire. Le Département a participé à la prospection de la totalité des communes. Il a ainsi permis l'élaboration des cartographies de répartition des espèces sur le Loiret. Toutes les données sont accessibles sur la base Lobelia du CBN du Bassin parisien et aussi sur l'inventaire national du patrimoine naturel (INPN).

Au-delà de la flore vasculaire, des inventaires sont également réalisés sur les mousses et les champignons. Connaître les plantes à fleurs et les fougères, les mousses, les champignons et aussi les habitats est essentiel pour la protection des milieux naturels et donc à la préservation de notre environnement.

## Le Département du Loiret mène une politique active de protection de la biodiversité et de sensibilisation du public à travers les Espaces Naturels Sensibles (ENS).

Il s'agit de sites ouverts au public où la faune, la flore et les paysages sont préservés. La protection de la biodiversité et la sensibilisation du public sont des priorités essentielles pour l'avenir de notre territoire. Partez à la découverte de ces espaces naturels aménagés et sécurisés, aux milieux et aux ambiances paysagères très différents, reflets de la diversité des régions naturelles de notre département que sont la Sologne, le Val de Loire, l'Orléanais, la Beauce, ou encore le Gâtinais ou la Puisaye :

https://loiret.fr/les-espaces-naturels-sensibles

Les politiques environnementales menées par le Département représentent plus de 6 Millions d'euros chaque année. Il faut rappeler qu'il s'agit d'une compétence qui, même après la loi Notre, reste entièrement volontaire. En 15 ans, le Département a apporté plus de 100 millions d'euros au territoire pour la restauration des cours d'eau, la préservation de la ressource en eau, l'ouverture au public des espaces naturels sensibles, la réalisation d'inventaires naturalistes, l'aménagement d'itinéraires de randonnées nature (la Loire à vélo bien sûr et aujourd'hui les véloroutes le long des canaux du Loing et de Briare et d'Orléans).... Cette politique a par ailleurs des retombées économiques évidentes à travers le Tourisme.

**Marc Gaudet,**
Président du Conseil
départemental du Loiret

# Avant-propos

**Le Conservatoire botanique national (CBN) du Bassin parisien est partenaire du Département du Loiret pour poursuivre et moderniser l'inventaire des enjeux botaniques de son territoire dans le cadre de projets successifs depuis 2011.**
**Ce programme vise à améliorer la connaissance du patrimoine végétal et la valoriser, identifier et hiérarchiser les enjeux, et contribuer à leur meilleure prise en compte dans les pratiques de gestion des milieux naturels.**

## Des inventaires pour mieux connaitre la flore et ses enjeux

Les objectifs du partenariat :
• Avoir une vision globale de la richesse floristique et mycologique du département du Loiret ;
• Dresser un bilan des plantes à forte valeur patrimoniale et invasives ;
• Identifier les enjeux de conservation de la biodiversité du territoire.

## Le Département du Loiret

Le Département du Loiret est un acteur important de la préservation de la biodiversité à travers ses différentes interventions :
• **la mise en œuvre de politiques environnementales,** notamment avec la création et la valorisation d'Espaces Naturels Sensibles (ENS) protégeant plus de 1000 hectares répartis sur 21 sites à travers le Loiret ;
• le soutien à des **actions de conservation** de la flore menacée de disparition et la sensibilisation du public ;
• **l'entretien et la gestion différenciée des dépendances vertes des routes départementales** (accotements, fossés, talus et délaissés) et d'autres infrastructures linéaires (canaux et véloroutes).

## Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Le CBN du Bassin parisien est un service scientifique du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), agréé depuis 1998 par le Ministère en charge de l'Environnement. À ce titre, il exerce 5 missions d'intéret général en faveur de la flore sauvage, de la fonge, des végétations et de leurs habitats :
• **Connaître** leur état et leur évolution (inventaire du patrimoine naturel végétal) ;
• **Gérer, diffuser et valoriser** les données (validation et analyse des données sur les espèces et leur écosystème) ;
• Assurer **la gestion conservatoire et la restauration écologique** (identification et conservation des espèces et des habitats menacés) ;
• **Appuyer à l'élaboration et à la mise en œuvre des politiques publiques** et de la réglementation aux échelles territoriale, nationale et européenne ;
• **Communiquer et mobiliser** les citoyens pour la préservation de la biodiversité végétale.

**Anémone pulsatille (*Pulsatilla vulgaris*), plante protégée des pelouses sèches sur sol calcaire.**

# Un partenariat historique

qui participe à l'amélioration des connaissances flore et fonge du Département

**1435** **Espèces de la flore vasculaire**
connues dans le département

## Depuis 2011 :

**34** **Espèces sauvages nouvelles pour le Loiret.**
Il peut s'agir d'espèces en expansion (en cours de naturalisation et venant souvent du sud de la France), ou d'espèces exotiques (parfois envahissantes) échappées de jardins ou arrivées accidentellement

**40** **Espèces de la flore sauvage revues récemment.**
Qui n'avaient pas été observées depuis au moins 25 ans !

### Et les groupes méconnus ?

**x 7** Depuis le début du partenariat, le nombre* d'espèces de mousses connues dans le Loiret est passé de **50 à 350**.

**x 20** Tandis que le nombre d'espèces de champignons référencées dans la base ©Lobelia est passé de **30 à 700**.

Depuis 2021, **23** nouvelles espèces de mousses ont été découvertes dans le Loiret !

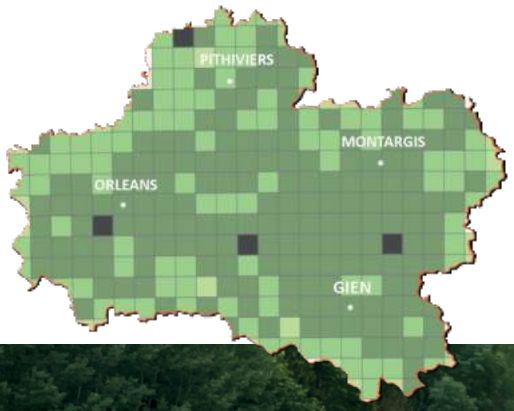
*Données du système d'information ©Lobelia

## Un partenariat fructueux :

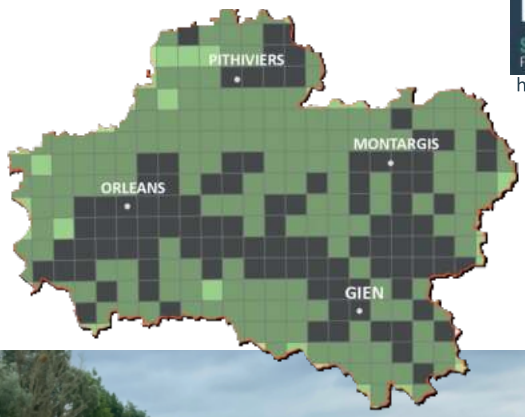
Le partenariat a permis de **dynamiser significativement l'acquisition des connaissances** sur le département du Loiret.

**Évolution du nombre d'observations de la flore vasculaire**
par maille carrée de 5x5km, acquises entre 2000 et 2024 et intégrées au système d'information mutualisé Lobelia.

2000 - 2011




2000 - 2024




LOBELIA
SYSTÈME D'INFORMATION
FLORE - FONGE - VÉGÉTATIONS - HABITATS
https://lobelia-cbn.fr/

- De 1 à 10 observations
- De 11 à 100 observations
- De 101 à 500 observations
- De 501 à 2000 observations
- > 2000 observations

### Près de 400 000 observations réalisées
**depuis le début du partenariat**

Ces données sont issues des inventaires flore réalisés par les botanistes du CBN du Bassin parisien à travers différents types de programmes depuis 2000 dans le Loiret. Elles proviennent également, de manière non négligeable, de la bibliographie et d'herbiers saisis, de sources externes essentielles comme le réseau de correspondants bénévoles du CBN, les associations naturalistes, les bureaux d'études et les autres producteurs de données hors Conservatoire.

Inventaires botaniques dans une prairie fleurie.

# Les Espaces Naturels Sensibles

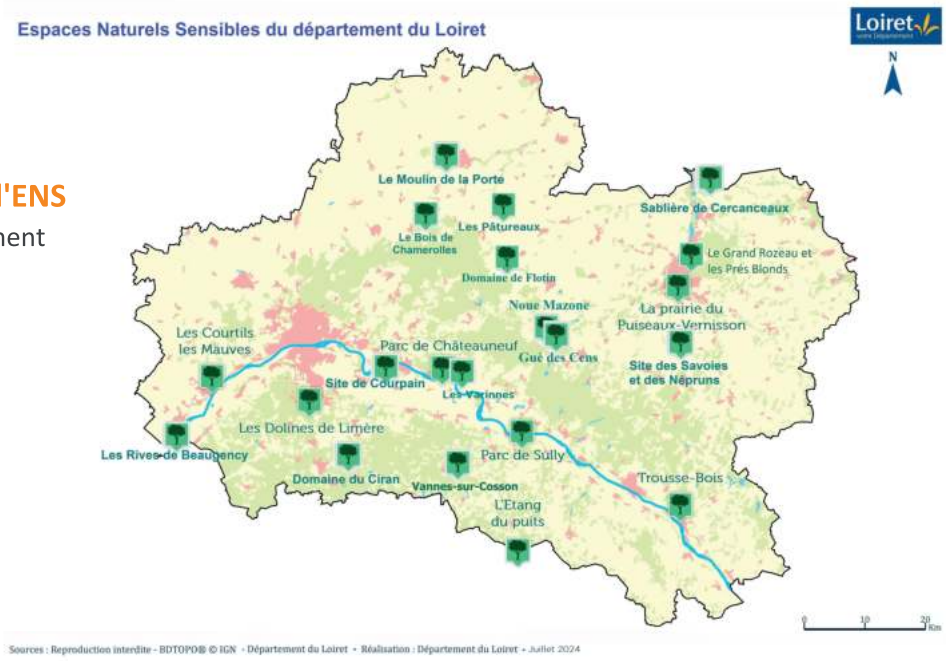
du Département du Loiret...

Les ENS sont des sites susceptibles de présenter un fort intérêt biologique ou paysager, ils peuvent bénéficier de mesures de préservation et de gestion en faveur de la biodiversité ou encore permettre aux usagers de découvrir les richesses naturelles du Loiret.

## A ce jour :

**+ 1000** **hectares de surface d'ENS**
labellisés par le Département

**21** **ENS**
labellisés dans le Loiret



Présent dans le futur ENS
Pelouses de Petiton

Présent dans le Parc départemental
de Sully-sur-Loire

Présent dans l'ENS de la Prairie
du Puiseaux et du Vernisson

En plus de la flore vasculaire et des habitats naturels, le Département du Loiret a missionné le CBN du Bassin parisien pour la réalisation des inventaires **bryologiques et mycologiques** sur ses ENS. Depuis 2011, **180** espèces de mousse et **350** espèces de champignons ont été répertoriés dans les ENS du département.

Fausse Girolle (*Hygrophoropsis pallida*) sur l'ENS de l'étang de la Noue Mazone à Coudroy.

# … Et la flore des itinéraires de randonnée pédestre

Dans le but de valoriser et de mieux prendre en compte la flore des sentiers de randonnées, le Conservatoire botanique, associé depuis 2015 avec le Département pour cet objectif, inventorie les abords de chemins. Une flore variée, parfois patrimoniale, s'y rencontre au gré des parcours.

**22** **Plantes protégées ou menacées**
Recensées sur les itinéraires de randonnées

**Depuis 2015 :**

**460** **Relevés flore**
Réalisés sur les bords de chemins de randonnées dans le cadre du partenariat

**1952** **Kilomètres**
parcourus à pied par les botanistes

## 8 régions naturelles

**Le Loiret est composé d'une mosaïque de régions naturelles à l'origine de sa diversité floristique :**

- Le val de Loire, influencé par la dynamique fluviale et caractérisé par les vastes grèves sableuses à l'étiage ;
- La Beauce et son sol fertile limoneux propice aux grandes cultures céréalières ;
- Le Gâtinais et son réseau hydrographique qui s'organise autour de la vallée du Loing ;
- La forêt d'Orléans et la Sologne, deux grands massifs forestiers sur sols sableux et argileux ;
- La vallée de l'Essonne et ses versants calcaires entaillés par les rivières ;
- La Puisaye se singularise par un réseau de vastes étangs, formés par endiguement pour l'alimentation du canal l'Orléans ;
- Le Pays-Fort, bocage en régression, drainé au nord par la vallée de la Notreure.

**83 points d'intérêts décrits dans l'application Cirkwi**
Cirkwi est une interface de partage d'itinéraires de randonnées.
Afin de mettre à disposition des promeneurs les richesses botaniques des circuits du département, le CBN du Bassin parisien localise et publie des Points d'intérêts flore et fonge sur les tracés Cirkwi depuis maintenant plus de 5 ans. A retrouver également sur Loiret Balades !

Loiret Balades

Cirkwi

Chemin de randonnée en vallée de l'Essonne.

# Les régions naturelles

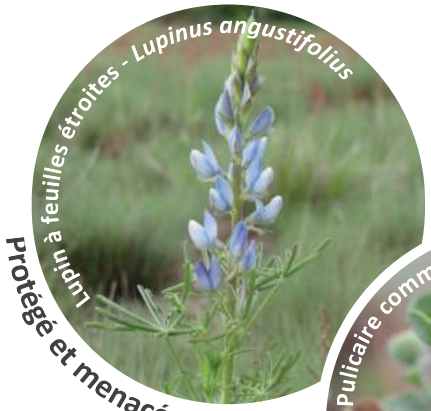
## du Loiret

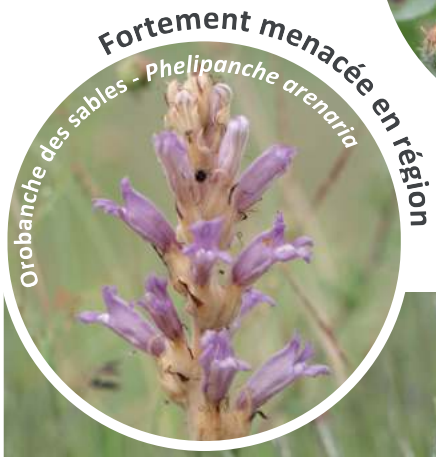
# Les régions naturelles

du Loiret

## Le val de Loire

La dynamique naturelle du fleuve a façonné les paysages du val, à l'origine de sa richesse floristique. Les végétations se succèdent : herbiers d'eau courante, grèves sableuses remaniées par les crues, peupleraies saulaies et chênaies ormaies accompagnées des pelouses rases alluviales.






## Focus sur les espèces exotiques envahissantes (EEE)

La Loire constitue un couloir de dispersion pour les espèces exotiques envahissantes.

Parmi les **30** EEE que comptent le Loiret, **17** sont essentiellement popagées le long de la Loire.
Certaines profitent des grèves sableuses pour s'implanter. Ainsi, il est fréquent de trouver dans le paysage le Robinier faux acacia, l'Ailante glanduleux, l'Erable négundo, les Jussies, les Aster américains et l'Ambroisie à feuilles d'armoise.

**Les levées de Loire**
Construites pour éviter le risque d'inondation, les digues de Loire ont modifié les paysages liés à la dynamique du fleuve. La gestion de ces ouvrages impliquant une fauche régulière, a permis à une flore herbacée particulière associée aux pelouses naturelles sableuses ou aux prairies d'investir les lieux. Ce milieu sert parfois de zone refuge aux espèces patrimoniales dépendantes d'une ouverture du milieu.

Muscari à toupet (*Muscari comosum*) au méandre de Guilly.

# Les régions naturelles

du Loiret

## Les cultures céréalières de la Beauce et du Gâtinais

Sur ces grands plateaux largement occupés par des champs cultivés, peut se retrouver une flore spécialisée liée aux moissons et aux labours du sol (messicole).

**45** **Espèces de la liste du PNA messicoles**
Présentes dans le Loiret

Menacé en région

Fortement menacée en région

## Un plan national d'actions (PNA) en faveur des plantes messicoles

En Centre-Val de Loire, le Conservatoire botanique est animateur de la déclinaison régionale du PNA messicoles.
Un réseau régional d'acteurs œuvre à la sauvegarde des plantes rares et menacées des champs. Pour cela, l'accent est mis sur la connaissance (inventaire de bords de champs cultivés), mais aussi sur la mise en culture des espèces en danger de disparition.

Végétal Local est une marque de l'Office Français de la Biodiversité qui propose des graines et des plants d'espèces d'origine génétique locale et adaptées au terroir. Certaines plantes messicoles sont disponibles.

**Les plantes messicoles**
Ou plantes des moissons ont évolué avec les céréales d'hiver et partagent le même cycle. Un grand nombre affectionne les terrains calcaires caillouteux. Dans le Loiret, comme ailleurs en région, ces espèces régressent du fait des changements de pratiques agricoles : généralisation du labour profond et de l'emploi d'herbicides, ou le remembrement des parcelles.

Champ de céréale à Bleuet et Coquelicot, plantes messicoles.

# Les régions naturelles

du Loiret

## Les espaces forestiers et les landes à bruyères

### La forêt d'Orléans

Cette forêt reposant sur des sols majoritairement acides peut abriter des landes sèches ou humides en lisière. La forêt d'Orléans est constellée de mares et d'étangs riches en végétations aquatiques.

### La Sologne

Vaste forêt en majorité privée dont l'étendue est liée à la déprise agricole puis à l'enrésinement au cours du 19ème siècle. La Sologne est connue pour ses nombreux étangs et landes.

### Focus sur le réseau Natura 2000

Cet outil européen, mis en place par les Etats membres et né de deux directives "Oiseaux" et "Habitats", permet de construire un réseau d'espaces naturels à conserver à l'échelle de l'Union européenne. Dans le Loiret, la forêt d'Orléans et la Sologne en bénéficient.
Cet outil permet aux botanistes du Conservatoire, avec l'aide des animateurs Natura 2000, d'étudier les habitats naturels en réalisant notamment des cartographies de sites.

**L'étang de la Noue Mazone**
Situé en forêt d'Orléans, cet étang est l'un des ENS les plus remarquables du Loiret.
Les berges exondées en été permettent l'expression d'une flore spécialisée dont de nombreuses espèces rares et menacées. C'est le cas des Droséra intermédiaire et à feuilles rondes, de la Pilulaire à globules et de la Littorelle à une fleur, toutes quatre protégées au niveau national.

Rives fleuries en été de l'étang de la Noue Mazone, labellisé ENS à Châtenoy.

# Les régions naturelles

du Loiret

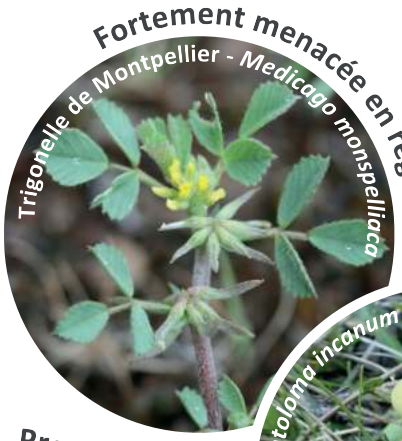
## Les pelouses sur calcaire de la vallée de l'Essonne

La roche calcaire affleurante et la gestion traditionnelle par pâturage extensif permet l'expression sur les versants pentus des vallées et sur les buttes d'une végétation de pelouse sèche. Dans le Loiret, certaines espèces ne sont présentent que sur les coteaux de cette vallée remarquable et de ses affluents.

**20** **Espèces "exclusives"**
Dans le Loiret, ces plantes à fleurs et fougères ne sont présentes que dans la région naturelle de la vallée de l'Essonne

### Focus sur le Botryche lunaire

Après plus de 150 ans sans aucune observation régionale, le Botryche lunaire (*Botrychium lunaria*), petite fougère commune en montagne mais très rare et en régression en plaine, a été retrouvé sur une pelouse au sol sablo-calcaire à Malesherbes.



**Un projet d'ENS en vallée de l'Essonne : le site de Petiton (la Neuville-sur-Essonne)**
Connu de longue date des naturalistes, ce site est un ensemble de pelouses sur sol calcaire en cours d'embroussaillement suite notamment à l'abandon des activités de pâturage. Une concertation entre les acteurs du territoire (propriétaires, élus, collectivités, animateurs du site Natura 2000 et les scientifiques) permettra le retour à une gestion favorable aux milieux herbacés avec leurs espèces rares et menacées des pelouses.

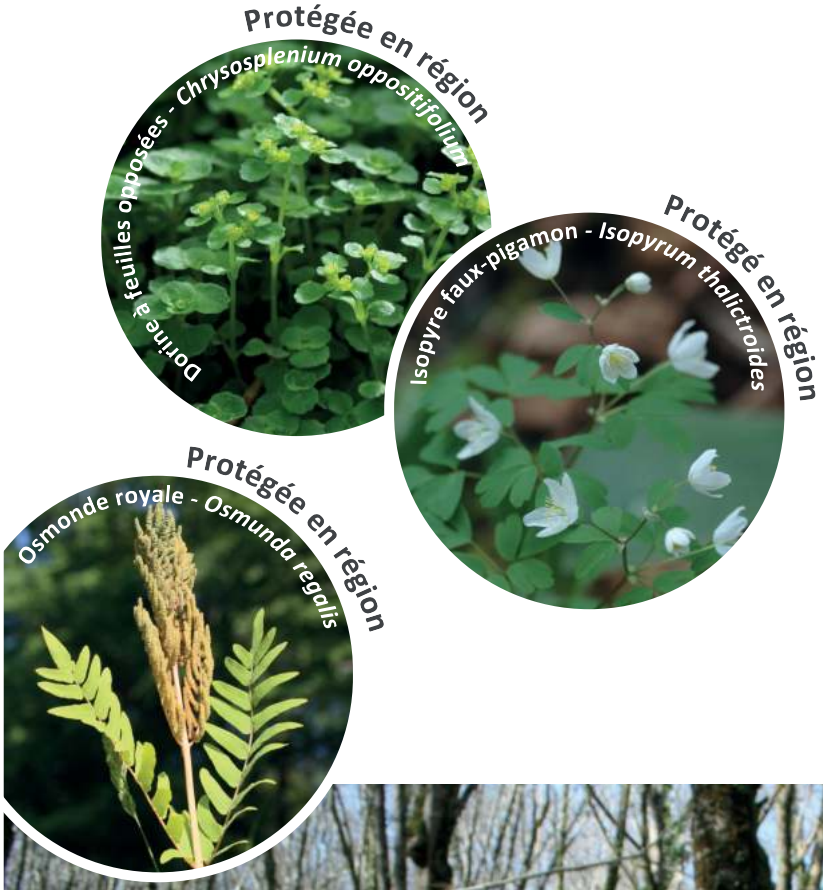
Coteaux de la Rimarde favorables aux pelouses de Petiton à La Neuville-sur-Essonne.

# Les régions naturelles

du Loiret

## Les vallées du Pays-Fort et de la Puisaye

La Puisaye se singularise par un réseau de vastes étangs formés par endiguement pour l'alimentation du canal d'Orléans tandis que le Pays-Fort, drainé par la vallée de la Notreure, est façonné par de nombreuses collines. Ces petites régions naturelles, dont le bocage régresse, forment une mosaïque d'habitats favorable à une flore diversifiée dont de nombreuses espèces liées aux forêts fraîches et aux zones humides.




### Focus sur la flore vernale

Lorsqu'une plante effectue son cycle de vie précocement dès la fin de l'hiver et au printemps, on la qualifie de plante vernale. Nombre de ces espèces sont forestières, et profitent de la lumière printanière disponible en sous-bois alors que la plupart des arbres n'ont pas encore développé leur feuillage. En région, plusieurs vernales sont protégées, comme la Scille à deux feuilles, la Corydale solide ou encore l'Isopyre faux pigamon.

**Les vallées de l'Aquiaulne et de la Notreure**

Dans le cadre de l'amélioration des connaissances du territoire, des bryologues du CBN ont été missionnés par le Département pour inventorier les bryophytes (mousses) de ces vallées. Connues depuis longtemps pour leur richesse en flore des milieux tourbeux ou des prairies humides, les spécialistes du Conservatoire botanique y ont identifié pas moins de **14 nouvelles espèces de mousses pour le département** ! Ces données ont permis de préciser l'inventaire régional de la biodiversité remarquable, les Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF).

Scille à deux feuilles (*Scilla bifolia*), plante vernale protégée en région.

# Les actions du Département du Loiret

pour la préservation

de la flore menacée

# Des actions de conservation

de la flore menacée du Loiret

**Dans le Loiret, 106 espèces de la flore sont protégées par la loi dont 19 sont réglementées au niveau national**

## Et les espèces menacées ?

**53** **Espèces prioritaires selon la stratégie régionale de conservation de la flore menacée**
retrouvées dans le Loiret après 2011 !

**10** **Espèces prioritaires de la liste de la stratégie régionale de conservation**
sont strictement présentes dans le Loiret

## Focus sur trois espèces menacées

**ayant bénéficié d'actions de conservation avec le soutien du Département**

### L'Inule hérissée (*Inula hirta*)

En Centre-Val de Loire, cette espèce protégée au niveau régional est quasi exclusive de la vallée de l'Essonne. Elle affectionne les pelouses et lisières boisées des versants calcaires bien exposés au soleil. Menacée par l'embroussaillement et « En danger critique » de disparition selon la liste rouge régionale, elle bénéficie d'un plan de conservation pour préserver ses dernières populations. Le CBN a ainsi établi le bilan des populations du Loiret et réalisé des récoltes de graines à but conservatoire. Les gestionnaires et propriétaires ont été contactés pour les informer des menaces et enjeux existants pour cette plante.

### La Gagée des prés (*Gagea pratensis*)

Cette plante à bulbe fleurit précocement à la fin de l'hiver. Protégée en France, la Gagée des prés s'observe exclusivement dans le val de Loire en région, sur le bord des chemins et dans les pelouses sableuses, ou encore sur les digues herbeuses. La responsabilité départementale pour la conservation de cette espèce est très forte puisque sur les trois départements traversés par la Loire où elle était présente par le passé, ne subsistent que les populations loirétaines. De plus, la quasi-totalité des stations sont en domaine public.

Dépliant sur les actions de conservation de la Gagée des prés

### L'Arnica des montagnes (*Arnica montana*)

Connue pour ses usages médicinaux traditionnels, cette espèce majoritairement montagnarde est présente dans le Loiret où on la retrouve sur les bords des allées de la forêt d'Orléans. La régression de ses milieux favorables – landes et praires – ainsi que la compétition avec d'autres espèces végétales telle que la Fougère-aigle, menacent fortement cette plante. Le CBN du Bassin parisien a dressé un bilan stationnel ainsi qu'un plan de conservation en associant les gestionnaires. Des études génétiques sont en cours afin de préciser l'origine des populations loirétaines.

Prairies de St-Martin-d'Abbat

2025 • Réalisation : CBN du Bassin parisien et Département du Loiret • Crédit photos : © R. Dupré, CBN du Bassin parisien - © A. Billon, CBN du Bassin parisien - © J. Mondion, CBN du Bassin parisien - © T. Emeriau, CBN du Bassin parisien - © J. Cordier, CBN du Bassin parisien - © D. Pujol, CBN du Bassin parisien - © N. Roboüam, CBN du Bassin parisien - © F. Desmoulins, CBN du Bassin parisien - © A-H. Paradis, CBN du Bassin parisien - © E. Vallez, CBN du Bassin parisien - © A. Chorein