

La multifonctionnalité des espaces naturels en moyenne vallée de l'Oise

Les actions présentées bénéficient du soutien financier de :



Un Réseau

> Comme 29 autres Conservatoires, le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie est membre du réseau national des Conservatoires d'espaces naturels.



> A l'échelle nationale, ce réseau intervient sur plus de 3 000 sites et plus de 150 000 ha.



Le Conservatoire en Moyenne Vallée de l'Oise

Mise en œuvre de **trois programmes LIFE** :

- LIFE « Vallées alluviales du Nord et de l'Est de la France » de 1993 à 1997,
- LIFE « Vallée de l'Oise » de 1997 à 2001,
- LIFE + nature "Protection des sites de reproduction et réalisation d'actions novatrices et démonstratives favorables au Rôle des genêts" de 2011 à 2015

➤ **Maitrise foncière et d'usage sur environ 450 ha** (dont plus de 350 ha de prairies inondables) et **des partenariats avec une soixantaine d'exploitants agricoles.**

Participation à **l'animation des programmes agro-environnementaux** depuis les premières OLAE (1994)

Rédaction du Document d'Objectifs du site **Natura 2000** Moyenne Vallée de l'Oise et animateur du site depuis 2002.



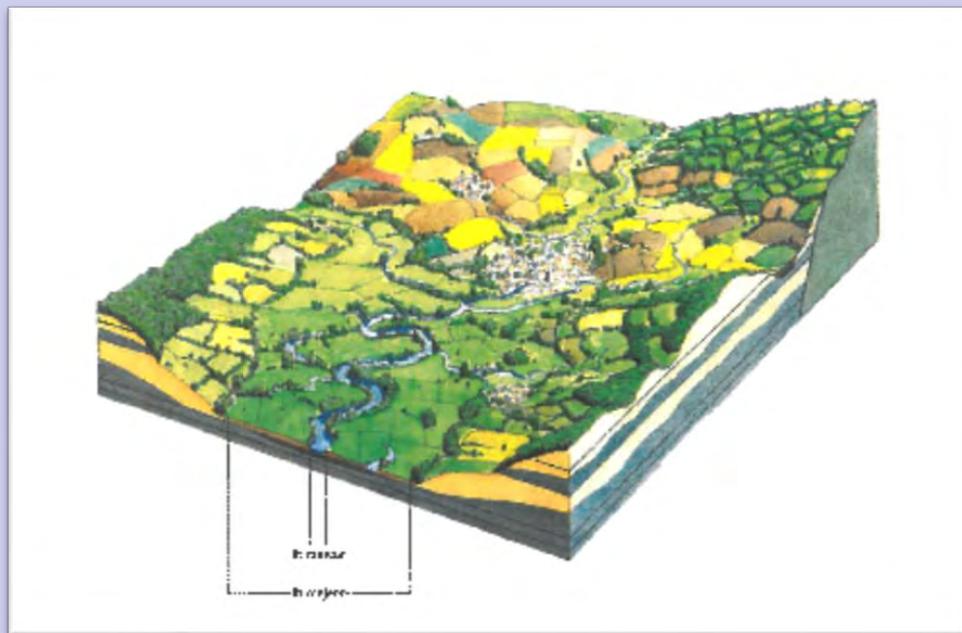
(source : Entente Oise-Aisne)

Un bassin versant de 17 000 km² (1/6 du BV Seine-Normandie), **340 km de long**.

L'Aisne, affluent de l'Oise couvre la moitié du BV de l'Oise. **1,8 millions d'habitants**, concentrés sur l'aval à proximité de Paris.

Une rivière au fonctionnement naturel dans sa partie amont peu urbanisée et fortement contrainte dans sa partie aval canalisée et fortement urbanisée.

La vallée de l'Oise : Une infrastructure naturelle qui a conservé sa dynamique à l'origine de ses multifonctionnalités.



Le lit mineur : Un espace en mouvement au sein de son fuseau de mobilité à l'origine de la formation des méandres, bras-morts et autres annexes hydrauliques.

Le lit majeur : L'espace de respiration de la rivière pendant les périodes de crues.

Le régime des crues de l'Oise :

Les crues automnales (septembre à novembre) :

10% des crues majeures. sols pas forcément saturés, crues qui affectent principalement le **bassin versant amont aux sols imperméables** lors des épisodes de fortes pluies.

Les crues de printemps/été (avril à août) :

Moins de 10 % des crues majeures. Des crues courtes, générées par des épisodes pluvieux qui peuvent être de nature orageuse. Seulement 2 crues majeures : juillet 1969 et mai 1970 auxquelles l'on peut ajouter la crue exceptionnelle du printemps 2016. En termes de dommages, vis-à-vis de l'agriculture notamment, un débordement même faible en été peut être préjudiciable.

Les crues d'hiver (décembre à mars) :

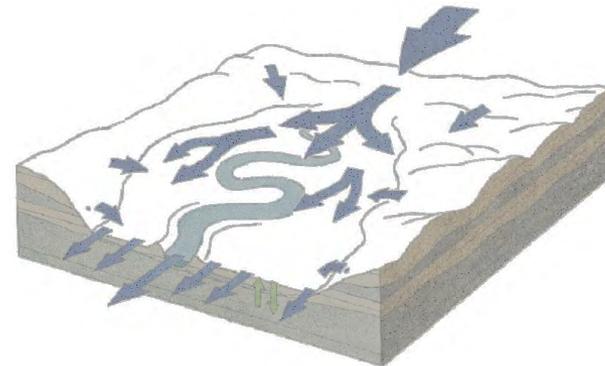
80% des crues majeures. D'un point de vue pluviométrique les intensités sont souvent moyennes, cependant, comme elles interviennent en majorité sur un sol déjà saturé en eau, **elles provoquent les ruissellements les plus forts.**

A l'intérieur de cette famille on distingue :

Les crues courtes sont souvent influencées par la neige (redoux avec pluie conjugué à la fonte du manteau neigeux)

La crue record avec une cote connue semble être celle de **1784, une crue de débâcle.**

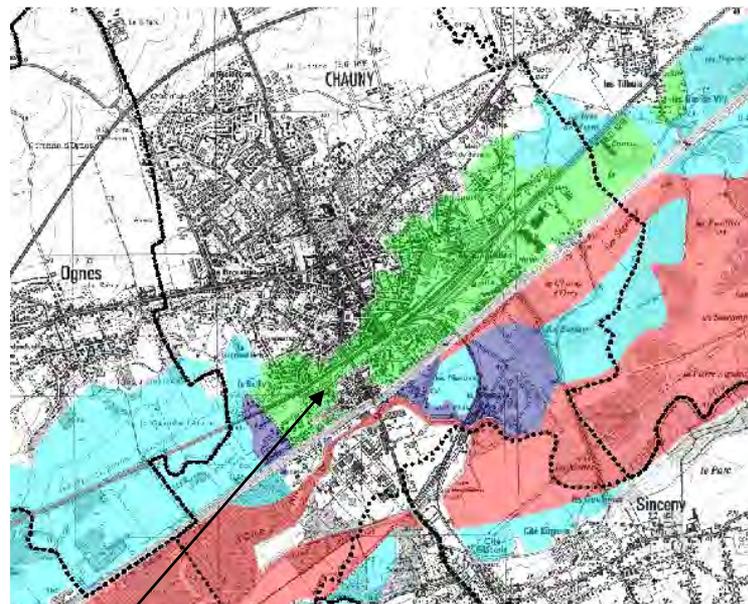
Les crues longues sont celles qui ont entraîné récemment les **maximums constatés sur le bassin versant.** Les crues marquantes après 1900 de cette catégorie sont celles de mars 1970, janvier 1995, mars 2001 et surtout **décembre 1993** (640 m³/s pour l'Oise à Creil);



L'urbanisation du lit majeur : un risque sur les biens, les personnes et l'activité économique



Secteur de Chauny, carte d'Etat major, 1830



PPRI

Une urbanisation et un développement des sites industriels important dans la zone d'expansion des crues depuis la deuxième moitié du XVIIIème siècle.

Une révision des zonages PPRI suite aux crues importantes de 1993 et 1995.



Rue Louis Blanc, Chauny, Décembre 1993

La plaine alluviale de la moyenne vallée de l'Oise : Une fonction de gestion quantitative et qualitative de la ressource en eau.



Ecrêtement naturel
des inondations
et
épuration des eaux

En se dispersant à travers les prairies, l'onde de crue perd de sa vitesse et de sa puissance.



Chaque année, les inondations permettent à l'eau de l'Oise de s'épurer par la sédimentation et la filtration des éléments en suspension qui se déposent sur les sols des prairies et les enrichissent naturellement.





Surverse de l'Oise dans la vaste zone d'expansion de crue de Deuillet/Beautor

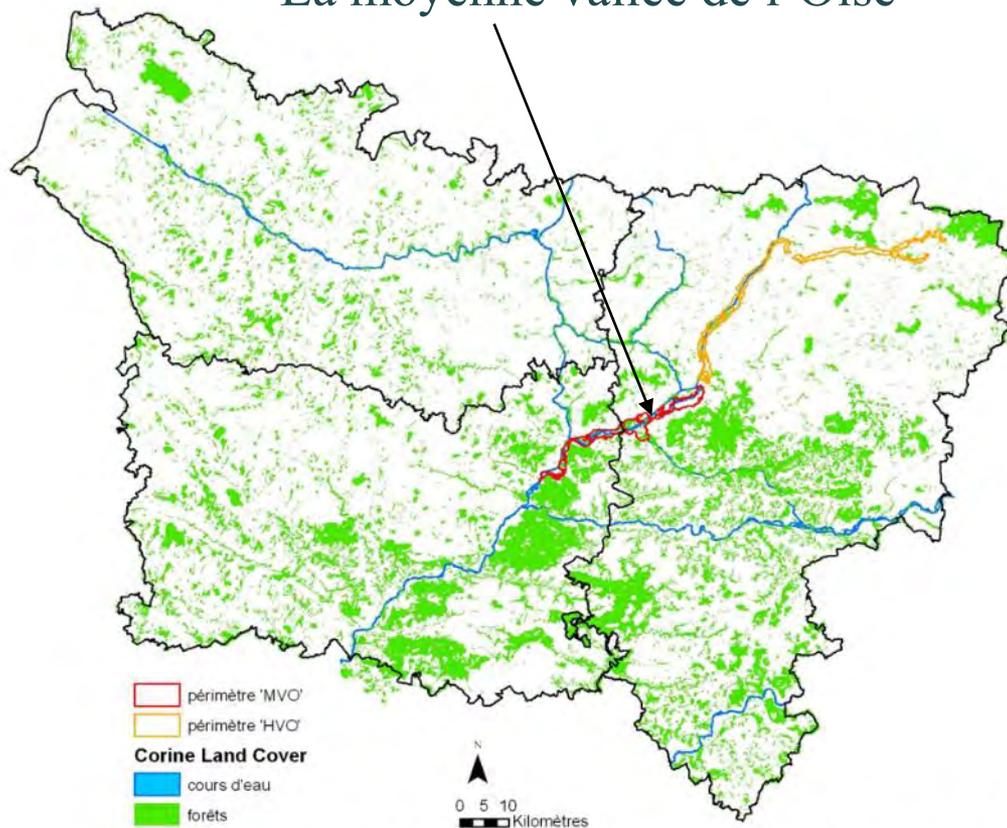
La moyenne vallée de l'Oise est un secteur sur lequel le lit majeur de l'Oise est très étendu (jusqu'à 5 km de large et plus de 6 000 ha au total) et offre aux crues un large champ d'expansion.



Secteur de Condren : 29 décembre 2013

Les solutions fondées sur la nature : la préservation du champ naturel d'expansion de crue et la valorisation des ressources naturelles des prairies inondables.

La moyenne vallée de l'Oise



Conservatoire des sites naturels de Picardie - janvier 2010

IFEN - Corine Land Cover - CLC 2000



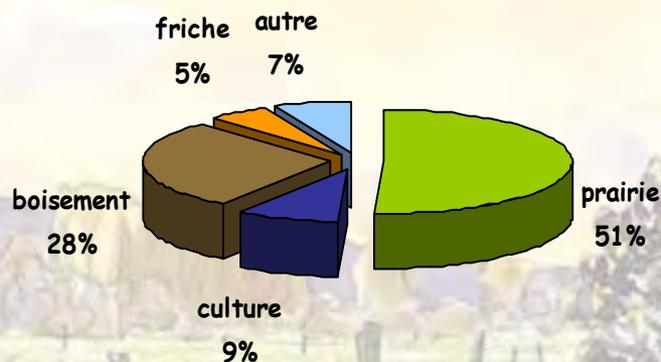
La Moyenne Vallée de l'Oise ...

Une plaine alluviale aux multiples fonctions...

Une activité agricole essentielle



**Un site de 5930 ha (ZPS + ZSC)
dont 3017 Ha de prairies**



Agriculture = secteur d'activité le plus important sur le site (plus de 200 exploitations agricoles).

SAU = 60% de la superficie totale du site et comprend 85% de prairies, 15% de cultures (maïs, céréales)

Les prairies inondables du champ d'expansion des crues : Une fonction économique agricole.
Valoriser les richesses naturelles au travers d'un projet agro-environnemental pour le territoire.

Un rôle déterminant des politiques européennes :

- les directives « Oiseaux » 79/409/CEE du 2 avril 1979 et « Habitats » 92/43/CEE du 21 mai 1992
- la Politique Agricole Commune à partir de 1992 et les mesures agro-environnementales.

En 1998, le Conservatoire est nommé opérateur du site Natura 2000 pour les deux départements avec une volonté de développer un projet partagé avec les acteurs du territoire. Validation après un important processus de concertation du document d'objectif fin 2001.

Les objectifs suivants sont notamment définis dans le DOCOB :

Obj A : Conserver la dynamique naturelle de la rivière Oise

Obj C : Favoriser le maintien d'une agriculture compatible avec les enjeux environnementaux



Des pratiques agricoles
adaptées au contexte qui
ont façonné un patrimoine
naturel unique.



Principaux modes de gestion des prairies

- Les prairies uniquement fauchées : 14 %
- Les prairies fauchées puis pâturées : 56 %
- Les prairies uniquement pâturées : 30%



Une diversité floristique variable selon les durées d'inondation et les modes d'exploitation

**Prairies longuement inondables et fauchées :
Prairie de fauche hygrophile à Oenanthe fistuleuse**



Oenanthe fistuleuse
Oenanthe fistulosa



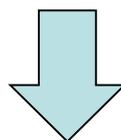
Laîche des renards
Carex vulpina



Stellaire des marais
Stellaria palustris



**Véronique à
écussons**
Veronica scutellata



Pâturage

Prairie pâturée à Patience crépue et vulpin genouillé
(*Rumici crispi – Alopecuretum geniculati*, Classe : *Agrostietea stoloniferae*)

Une diversité floristique variable selon les durées d'inondation et les modes d'exploitation

Prairies de fauche régulièrement inondées :
Prairie à Séneçon aquatique et Oenanthe à feuilles de silaüs



Oenanthe à feuilles
de silaüs
Oenanthe silaifolia



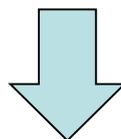
Séneçon erratique
Senecio aquaticus
subsp. erraticus



Brome en grappe
Bromus racemosus



Cumin des prés
Silaum silaus



Pâturage

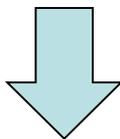
Prairie pâturée à Orge faux-seigle et Ivraie vivace
(*Hordeo secalini* – *Lolietum perennis*, Classe : *Agrostietea stoloniferae*)

Une diversité floristique variable selon les durées d'inondation et les modes d'exploitation

Prairie peu inondées : Prairie de fauche mésophile à Fromental élevé

- Prairies de fauche à Colchique d'automne et Fromental élevé
(*Colchico autumnalis - Arrhenatherenion eliatoris*)

Pâturage



Fromental élevé

Colchique
d'automne

Prairie pâturée mésophile à Ivraie vivace et Cynosure crételle
(*Lolio perennis - Cynosuretum cristatii*)



Habitat d'intérêt communautaire (N2000 = 6510)

Les espaces naturels de la vallée de l'Oise : Une fonction d'accueil d'une biodiversité d'intérêt international.



Râle des genêts



Tarier des prés



Cuivré des marais



NATURA 2000



Inule des fleuves



Courlis cendré

Site Natura 2000
Prairies inondables de la moyenne vallée de l'Oise :
5929 ha, 39 communes et 2 départements
Un écosystème unique

Les mares et annexes hydrauliques : de multiples fonctions (accueil d'une biodiversité spécifique, rôle de frayère, abreuvement des bovins, chasse...)



Sur les sites d'intervention du Conservatoire :
41 mares en gestion directe
Bilan de la flore patrimoniale
2003-2017

19 mares avec au moins 1 espèce protégée

31 mares avec au moins 1 espèce patrimoniale typique des milieux
aquatiques à hygrophiles*

15 espèces patrimoniales présentes

* *Espèces retenues:*

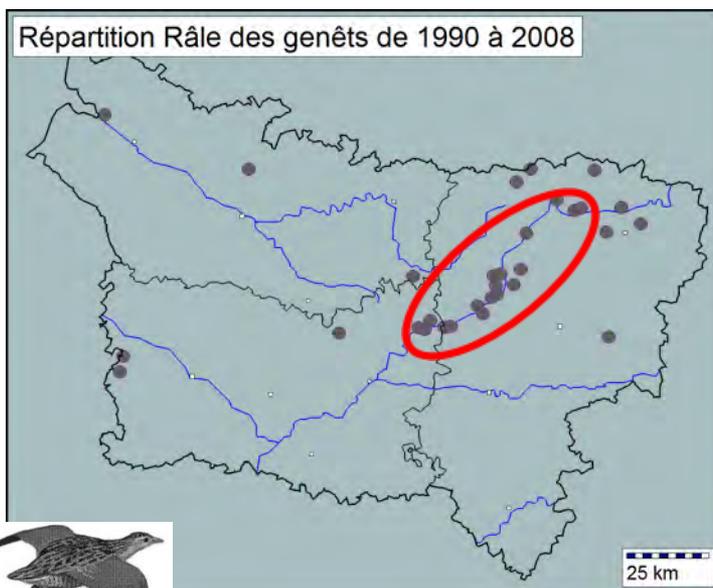
Protection nationale: Pulicaria vulgaris

Protection régionale: Sium latifolium, Teucrium scordium, Veronica scutellata, Potamogeton coloratus

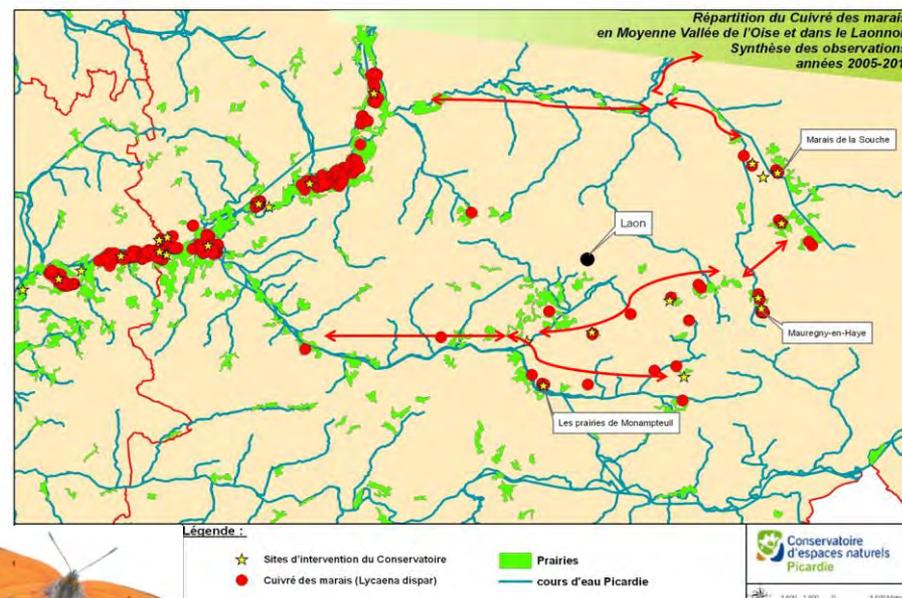
Patrimoniales Picardie: Rumex maritimus, Oenanthe aquatica, Utricularia australis, Alisma lanceolatum, Myriophyllum verticillatum, Juncus bulbosus, Butomus umbellatus, Potamogeton berchtoldi, Spirodela polyrhiza, Chara sp.



Les espaces naturels de la vallée de l'Oise : Une fonction de corridor et de site source d'intérêt régional à international



Un corridor essentiel pour
les oiseaux migrants



Un site source pour de nombreuses espèces :
Exemple avec le Cuivré des marais

Une fonction de régulation du climat local et de stockage du carbone

Le Plan gouvernemental sur le climat prévoit d'atteindre la neutralité carbone au niveau national aussi tôt que possible au cours de la seconde moitié du siècle en **mobilisant notamment le potentiel des écosystèmes pour lutter contre le changement climatique**. Cet objectif est corroboré par le rapport spécial « 1,5 C » du Groupe d'expert intergouvernemental sur l'évolution du climat publié en octobre 2018 qui a mis en évidence **le caractère incontournable des puits de carbone pour l'atteinte de l'objectif de 1,5 C de l'Accord de Paris** et souligne l'intérêt, parmi ces puits, des écosystèmes.

Au niveau mondial, les stocks de carbone contenus dans les sols représentent plus de 3 fois la quantité de carbone de l'atmosphère.

En France, la quantité de carbone susceptible d'être ré-émise dans l'atmosphère suite à une forte déstabilisation du fonctionnement des écosystèmes terrestres pourrait représenter plus de 30 milliards de tonnes de CO₂eq, soit plus de 60 fois les émissions françaises de 2015.

Au sein des écosystèmes agricoles, les terres cultivées émettraient de l'ordre d'un million de tonnes de CO₂eq par an tandis que les prairies séquestreraient près de 3 millions de tonnes de CO₂eq par an. En France, actuellement, la mise en culture de prairies permanentes constitue une source de déstockage estimée chaque année à près de 1 % des émissions de 2015.

Sources : EFESE (l'évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques) -La séquestration de carbone par les écosystèmes en France – THEMA Mars 2019.

La préservation des espaces naturels (bois, haies, prairies, zones humides) de la vallée de l'Oise est un enjeu de lutte contre le réchauffement climatique.

Les espaces naturels de la vallée de l'Oise : Des fonctions récréatives et un atout pour l'attractivité du territoire



AEVO

L'AGRO-ÉCOLOGIE

Conservatoire d'espaces naturels Picardie

Samedi 25 juin
à CONDREN
14h à 19h • Salle Brunehaut

Faites du Foin !

Fête de l'Agriculture et de la Nature
en moyenne vallée de l'Oise :

Conférences sur le patrimoine naturel et l'agriculture en vallée de l'Oise, expositions, présentation des œuvres des enfants du périscolaire, concours photo, exposition de photos animalières de Guy Louvion
Et dans les prairies : démonstration de fauche et de fenaison, sorties nature...
Verre de l'amitié et remise des prix du concours photo à 18h
Organisé dans le cadre de la «Nuit de l'Agro-écologie»

Consultez photos à télécharger sur www.conservatoire-espaces-naturels.org



Site Varesnes Baboeuf



Oiseau très furtif, le Râle des genêts se repère par son chant nocturne kree-kree... kree-kree... caractéristique émit pas les mâles de mai à juin

Particulièrement rare, l'Inule des fleuves forme des tapis de fleurs jaunes en fin d'été. Une dizaine de stations sont connues en Picardie, toutes situées en moyenne vallée de l'Oise.



EAU ET RICHESSES NATURELLES

La vallée d'Or, site naturel d'exception géré par le Conservatoire des sites naturels de Picardie, est un ensemble de prairies de fauche entrecoupées de peupleraies. Cette vallée, d'importance internationale pour sa biodiversité, connaît chaque automne des inondations par débordement de l'Oise et remontée de la nappe alluviale. Les prairies bordant les méandres de la rivière se trouvent alors inondées sous plus d'un mètre d'eau. Lors de la migration, de nombreux oiseaux, tels que les canards, oies sauvages ou limicoles, sont attirés par ces masses d'eau et y stationnent plusieurs jours voire plusieurs semaines, en attendant d'avoir repris assez de force pour poursuivre leur voyage.

DES AGRICULTEURS S'ENGAGENT

Les inondations régulières ainsi qu'une activité agricole extensive ont permis au cours du temps le développement d'une grande diversité d'espèces animales et végétales. Le progrès agricole et la transformation du paysage ont modifié les conditions de vie de nombreuses espèces adaptées à l'écosystème prairial. Aujourd'hui, des actions de préservation sont entreprises notamment avec les éleveurs qui adaptent leurs pratiques à la biologie des espèces. Certaines prairies sont fauchées tardivement (après le 25 juin) pour permettre la floraison de plantes rares ou la reproduction des oiseaux. La fauche centrifuge (effectuée depuis le centre de la parcelle vers les bords) permet aux oiseaux nichant au sol de fuir avant le passage du tracteur. Des bandes refuges sont également laissées intactes (zones non fauchées) pour les espèces dont la floraison est plus tardive. Des aides financières sont proposées aux éleveurs qui acceptent ces contraintes et participent ainsi à la préservation de la Vallée d'Or.



Le Cuiropis des marais, un papillon rare et menacé en Europe.

LA VALLÉE D'OR



Libellule caractéristique des grands cours d'eau, le Gomphe vulgaire chasse des insectes dans les prairies inondables bordant l'Oise.

A LA DÉCOUVERTE DE LA VALLÉE D'OR

En complémentarité avec la gestion du Conservatoire des sites naturels de Picardie, la Communauté de communes a aménagé un sentier permettant la découverte des richesses des prairies inondables de la Vallée d'Or. La faune et la flore y sont abondantes. Parmi les insectes, certaines libellules se reproduisent dans la rivière alors que d'autres apprécient les mares riches en végétation aquatique. Mais toutes ces libellules se dispersent dans les prairies et aiment chasser loin de l'eau, à l'abri du vent, le long des haies et aux abords du sentier.



La Stellaria des marais fleurit de mai à juillet dans les zones les plus humides. Elle est protégée par la loi en Picardie.



La Ratoncule noire, petite plante mesurant 2 à 10 cm de haut, est aussi appelée "Queue de souris" en raison de la forme très allongée du réceptacle floral.



Le Conservatoire des sites naturels de Picardie est une association au service du patrimoine naturel régional qui a pour objectif la conservation et la valorisation des richesses biologiques, écologiques et paysagères de la région Picardie, afin d'en assurer la pérennité pour le bénéfice de tous.



Ce site fait partie du réseau des Espaces Naturels Sensibles valorisés par le Département

ESPACES NATURELS DE L'OISE

Merci de votre attention

