Une mosaïque végétale est un paysage dans lequel on peut observer une grande variété de végétations. Chacune a ses espèces emblématiques et un rôle spécifique pour le maintien de la biodiversité.

PETITE LECTURE DU PAYSAGE

Juste devant vous, vous pouvez observer des **mégaphorbiaies** (« méga plantes » en grec). Ce sont des zones où la végétation est plus haute, les plantes peuvent dépasser 1 m 50! Lorsque les plantes sont bien plus basses (dites **prairiales**), elles constituent des prairies.

LEÇON DE BOTANIQUE

Devant vous plusieurs espèces sont typiques des zones humides : L'Eupatoire chanvrine (ou Chanvre d'eau) est dotée de longues feuilles d'un vert assez vif. d'une tige rougeâtre et de petites fleurs roses qui fleurissent en été. La **Reine des prés**, peut mesurer plus d'un mètre de haut. Sa tige est rouge et creuse. Ses fleurs sont blanches et ses feuilles dentelées sont vertes au-dessus et blanches en dessous.

On v trouve aussi de nombreuses autres plantes: la Menthe à feuilles rondes, la Menthe aquatique, ou encore la Salicaire.

DES MILIEUX TRÈS INTÉRESSANTS POUR LES INSECTES

Les insectes peuvent s'y reproduire et se nourrir facilement. On y trouve par exemple des orthoptères (criquets. sauterelles et grillons) et des lépidoptères (papillons). Tous ont besoin de plantes de différentes hauteurs, adaptées aux différents stades de leur cycle de vie.



c'est une sauterelle. Si les antennes son

plus courtes que le corps, c'est un crique

Vous avez peut-être entendu un bruit avant d'arriver ici? Il s'agit d'une petite cascade situe sur le parcours de la rivière que vous avez devant vous : l'Héronchelles. Elle parcourt 16 km avant de rejoindre l'Andelle sur la commune de Vascœuil. L'Héronchelles est l'un des principaux affluents de l'Andelle.

LA RIVIÈRE. UN MILIEU PLEIN DE VIE!

Dans la rivière, vivent les phryganes. Ce sont des larves de trichoptères qui peuvent vivre plusieurs années au fond de l'eau. Pour se protéger des prédateurs, ces larves s'enveloppent de petits morceaux de bois ou de petits cailloux. Une fois adultes, ce sont des insectes volants qui ne vivent que très peu de temps (un à deux jours). On les appelle aussi les Mouches de mai. Également signe de la bonne qualité de l'eau, on peut y apercevoir la **Truite sauvage** (appelée aussi Truite fario) ou le **Chabot**, un poisson en



Héronchelles

LA VÉGÉTATION AOUATIOUE

forme de petite massue.

Dans les zones d'eaux calmes de la rivière, vous pouvez voir des plantes aquatiques qui fleurissent sous l'eau. La Renoncule flottante. avec ses petites fleurs blanches, forme de grandes étendues en surface, appelées « radeaux



Mégaphorbiaies

Eupatoire chanvrine

LE CALOPTÉRYX VIERGE Reconnaissable à sa belle couleur bleue, le Caloptéryx vierge passe 2 années sous forme larvaire dans

spécifique des berges de la rivière.

Le Martin pêcheur d'Europe apprécie également la richesse de la faune de la rivière pour se nourrir. Malgré sa petite taille (guère plus grand qu'un moineau), il peut voler jusqu'à 45km/h et repérer ses proies à plus de



de son enveloppe



la rivière avant de s'épanouir le temps d'un été sous sa forme adulte. Sa présence est liée à la végétation

LE MARTIN PÊCHEUR D'EUROPE





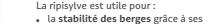


Depuis une centaine de mètres, vous avez certainement remarqué que la rivière fait une succession de virages. C'est ce que l'on appelle des méandres Ces courbes, dues à la faible vitesse du courant, sont indispensables pour l'installation et le maintien de nombreuses espèces. Au fil du temps et pour son usage, l'Homme a tenté de figer les berges, provoquant alors d'important dégâts au niveau des habitats aquatiques. Respecter le tracé sinueux de la rivière permet le maintien d'habitats naturels

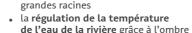
QU'EST-CE QU'UNE RIPISYLVE?

tels que la ripisylve.

Une ripisylve est un alignement d'arbres situés en bord de rivière. L'origine de ce mot vient du latin rypa = berge et svlva = forêt. Ici, elle est principalement composée



d'Aulnes glutineux.



de ses branches

le développement de la faune et la flore LE TOURADON DE CAREX

galement présents sur le bord de la rivière, les Touradons de Carex sont des plantes caractéristiques avec leur forme de chevelure ébouriffée.

Ils jouent un rôle important : pour maintenir les berges

 pour diminuer l'énergie du courant Sur les berges, on peut observer aussi



Le Grand Mars changeant est un papillon rare dans notre région. Il vole tout le mois de juillet, le long de la ipisylve. Cette espèce est inscrite au programme national de restauration pour la conservation des lépidoptère diurnes (ou papillons de jour).

Touradon de Carex



Changement de décor! /ous passez d'un milieu ouvert à un milieu fermé.

Vous voilà dans un boisement humide, une sorte de jungle! La faible luminosité de ce lieu a une grande incidence sur la biodiversité. Ce boisemen est essentiellement composé de Saules et de quelques Aulnes qui poussent ici spontanément. Certaines plantes arrivent à pousser entres les arbres, comme par exemple l'Angélique sauvage et le Gaillet gratteron. Même s'il est moins riche en nombre d'espèces, ce boisement abrite de nombreux oiseaux et insectes xylophages (les insectes qui se nourrissent de bois).



SAULE OU AULNE? COMMENT LES RECONNAÎTRE? L'Aulne a la forme d'un cône et est

plutôt filiforme.

e molécule qui entre Il a deux types de fleurs, mâles et omposition de l'asp femelles. Ses fleurs mâles sont réunies cié à la Reine de Pro en chatons assez longs, pendants, aux

ve de l'aspirine, l'ad

ylique (du mot Sau

écailles rougeâtres et regroupés par deux ou trois. Ses fleurs femelles, qui ressemblent par la suite à des petites pommes de pin, sont plus petites, de forme conique et de couleur pourpre. Sa particularité? Une fois coupé, le bois se colore en rouge sang au contact de l'air, ce qui lui a valu des superstitions et une mauvaise

réputation pendant longtemps. Le Saule est plus rond, plus gros et perd ses feuilles beaucoup plus tôt Le Saule blanc est également reconnaissable à sa feuille brillante et blanche sur la face inférieure.

LE GAILLET GRATTERON : LA PLANTE POT DE COLLE

Plante annuelle qui peut mesurer jusqu'à 1m50 de long, le Gaillet gratteron fleurit de mai à octobre. Munie de petits crochets, elle s'accroche aux poils des animaux ou aux

rêtements pour se propager. C'est ce qui aurait inspiré l'inventeur du Velcro, Georges de Mestral.



Vous êtes ici devant «l'aire de jeu» de prédilection des oiseaux migrateurs. Le roseau y règne en maître, d'où son nom de roselière.

LA ROSELIÈRE. UNE FONCTION ÉCOLOGIQUE

Le Roseau est un cousin du blé appartenant à l'immense famille des graminées.

C'est une plante qui a la faculté d'assimiler dans ses tissus des polluants comme les phosphates, les nitrates ou les hydrocarbures. Des caractéristiques qui lui confèrent un rôle majeur dans l'épuration naturelle de l'eau. En plus de cette fonction écologique, le Roseau est utilisé pour la fabrication du chaume et du paillage.

LA ROSELIÈRE EST EN DANGER!

Composée de **roseaux pouvant** atteindre jusqu'à 3 mètres de haut, la roselière est un habitat d'intérêt patrimonial et pourtant il n'en reste que 4 ou 5 dans toute la vallée de l'Andelle.

La présence de l'eau sur le site est **indispensable** afin d'éviter que la roselière ne s'atterrisse. En effet. naturellement, les roseaux fanent et tombent, formant un sol qui s'épaissit au fil du temps et qui conduit à son assèchement.

Des actions de conservation peuvent être réalisées. C'est le cas de la mare que vous pouvez observer sur votre droite.

UN HABITAT POUR LES OISEAUX MIGRATEURS

naturel indispensable pour de embreuses espèces et en particul pour les oiseaux migrateurs. de la roselière pour reconstituer leurs réserves de graisse.

La roselière constitue un milieu



Bruant des roseaux

Rousserolle effarvate

VORMANDES

nature et les usages de la nature par l'Homme. L'agriculteur a fait le choix de conserver des haies qui sont utiles pour faire de

OU'EST-CE QU'UN SAULE TÊTARD?

Il est composé d'une grosse tête et d'un petit corps, d'où le nom «arbre têtard» par analogie à la larve de grenouille. Le Saule têtard est un arbre taillé de manière à donner du bois de chauffage. Il est également utilisé en vannerie pour la fabrication de paniers et de

Le plus souvent alignés, ils servaient à la fois de haies pour délimiter le périmètre des parcelles et de stabilisateurs des berges. Leur cavité assure un abri et un lieu de reproduction à la faune cavernicole: mésange, chouette chevêche, chauve-souris, hérisson, insectes xylophages (insectes qui se nourrissent de bois)...

réservoir de biodiversité

ZOOM SUR LE BRUANT DES

ROSEAUX Le Bruant des roseaux est

un oiseau des marais qui fréauente les roselières toute l'année. Il est reconnaissable à sa tête noire et ses ailes fauves.

A ROUSSEROLLE

La Rousserolle effarvatte

EFFARVATTE

est un oiseau migrateur de petite taille qui se sert des roseaux pour y accrocher son nid. La femelle maligne attend d'avoir pondu tous ses œufs pour les couver afin qu'ils naissent tous en même temps!



LES VALLÉES

A ce niveau du parcours, vous êtes devant un paysage typique de fond de vallées normandes : prairies agricoles, haies, Saules têtards. Une véritable harmonie où cohabitent la

l'ombre à ses animaux mais également pour l'accueil d'insectes et d'oiseaux. Ces haies constituent un corridor écologique (zone transitoire entre deux espaces naturels), indispensable pour la Trame verte*.

Ici, les Saules têtards sont préservés et entretenus.

LES INTÉRÊTS MULTIPLES DU SAULE TÊTARD

qualité des paysages

production de bois durable stabilisation des berges

atténuation des inondations



biodiversité au travers de la préservation et de la restauration des continuités écologiques

Mesure phare du Grenelle de l'Environnement. Son ambition est d'enraver le déclin de la



QU'EST-CE QU'UNE MARE?

amphibiens et des libellules.

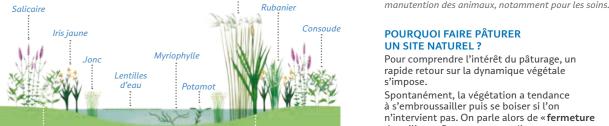
ZOOM SUR

LES AMPHIBIENS



Accouplement de crapauds

Vous voilà devant une petite mare créée par le Conservatoire afin de permettre à certaines espèces, notamment amphibiens et libellules, de se réimplanter sur le site et pour maintenir l'eau sur cette zone.



C'est un milieu aquatique, alimenté par la nappe phréatique et

écologique et ludique. Malheureusement, elles ont tendance à

disparaître et avec elles, les espèces dont la survie en dépend.

jaunes (en juin) et leurs longues feuilles pointues.

Du côté de la faune, on observe surtout des

En Normandie, les amphibiens sont

(crapauds, grenouilles et rainettes) et les

17 espèces d'amphibiens dans la région.

Les amphibiens ont été les premiers

vertébrés à coloniser la terre ferme,

il y a 350 millions d'années. Ils vivent

généralement sous forme de larve dans

un milieu aquatique puis lorsqu'ils sont

adultes, sur un milieu terrestre. C'est

au cours de leur vie aquatique que les

amphibiens se métamorphosent.

urodèles (salamandres et tritons). Il existe

répartis en 2 ordres : les anoures

l'eau de pluie. Ses intérêts sont multiples : hydrologique, paysager.

Observez la végétation qui entoure la mare : elle forme des **ceintures**

milieu, on y retrouve le Potamot reconnaissable à ses feuilles ovales et

luisantes. Sur le pourtour, on observe des Iris, avec leurs grosses fleurs

de plantes différentes en fonction de la profondeur de l'eau. Au

au long du parcours, de nombreuses espèces ont besoin de milieux dits «ouverts» pour vivre et se reproduire. Pour limiter cette

d'intervenir, c'est ce que l'on appelle la gestion écologique d'un site. Le Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Normandie gère ainsi de nombreux espaces





disparaître dans les années 70. Elles possèdent une jolie robe noire et blanche et s'adaptent très facilement aux terrains pauvres et humides. Elles se régalent de plante rudérales comme les orties et les ronces.

Vous voilà à la fin du parcours de découverte du Mara des Communaux. Devant vous, vous pouvez observe le parc de contention qui sert pour la gestion des troupeaux qui pâturent le site régulièrement. Le parc de contention permet de faciliter la

POURQUOI FAIRE PÂTURER UN SITE NATUREL?

Pour comprendre l'intérêt du pâturage, un rapide retour sur la dynamique végétale s'impose. Spontanément, la végétation a tendance

à s'embroussailler puis se boiser si l'on n'intervient pas. On parle alors de «fermeture du milieu». Or, comme vous l'avez vu tout dynamique et permettre le maintien du plus grand nombre d'espèces, il est nécessaire

naturels sur la région. Cette gestion est principalement réalisée par pâturage extensif. Le pâturage mis en place par le Conservatoire est ici réalisé avec des chevaux et des vaches





Les vaches de race Bretonne Pie-Noir sont les plus

Les chevaux Konik Polski sont de petits chevaux originaires de Pologne. Ils sont facilement reconnaissable par leur taille moyenne (environ 1m35) et surtout par leur robe gris souris et la raie de mulet (trait noir qui souligne la colonne vertébrale). Ce cheval est très résistant aux variations de températures et s'accommode parfaitement sur les terrains humides. Il est capable de vivre comme un cheval sauvage. Il est cependant très docile et calme possède des effectifs faibles (2000 dans le monde en 2010)

Afin de participer à leur sauvegarde, mais aussi pour leur pour sa gestion écologique par pâturage.



Parc de contention

Chevaux Konik Polski

Vache Bretonne



UN PATRIMOINE NATUREL. UN MILIEU FRAGILE À DÉCOUVRIR!

Au cœur de la vallée de l'Andelle. partez à la découverte d'une zone humide.

Entre prairies, roselière, rivière, mares et boisements vous pourrez observer la diversité des milieux naturels qui la compose, et y entendre le chant des oiseaux et le bruissement des roseaux

Vous y croiserez peut-être le Caloptéryx vierge, une iolie petite libellule bleue ou encore le Sphinx de l'Epilobe, une espèce de papillon protégée

Tout un parcours pour vous permettre de mesurer la richesse de ce patrimoine naturel, de mieux comprendre le rôle considérable que jouent les zones humides dans l'équilibre de cet écosystème et dans la régulation de l'eau.

Des bornes numérotées permettent la découverte de chaque étape du parcours. Retrouvez également ces informations sur l'application «Au fil de l'Andelle », à télécharger sur votre Smartphone.

Bonne balade au fil de l'Andelle !



Téléchargez l'application Au fil de l'Andelle our une visite commentée



Vous entrez sur un espace naturel protégé accessible à tous grâce aux aménagements réalisés par le Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Normandie. Merci de respecter la nature qui vous entoure.

Les zones humides

OU'EST CE OU'UNE ZONE HUMIDE?

Les zones humides sont des espaces naturels ou non définis par la présence d'eau (douce, saumâtre ou salée) de facon permanente ou temporaire. Elles représentent de nombreux milieux tels que les rivières, les estuaires, les mares, les tourbières, les forêts alluviales et les prairies

Elles recouvrent environ 5% de la France métropolitaine. Ces espaces d'une grande richesse sont gravement menacés par l'urbanisation, l'assèchement, l'agriculture trop intensive, l'endiguement ou l'exploitation industrielle Depuis un siècle, près de 70% des zones humides ont disparu en France.

ENTRE CIEL ETTERRE

La même eau est en circulation permanente depuis touiours Apparue il y a 3 à 4 milliards d'années, l'eau est presque aussi ancienne que la Terre. Depuis, son volume est resté globalement stable. C'est la même eau qui circule et se transforme en permanence

dans l'atmosphère, à la surface et

dans le sous-sol de notre Terre.



Ce sont des milieux dont la piodiversité est exceptionnelle. Elles sont l'habitat préférentiel pour la moitié des oiseaux en France. Environ un tiers des plantes ne poussent que sur ces milieux. Les libellules et les amphibiens ne peuvent se développer que sur des habitats aquatiques. Les zones humides sont, aussi, des

nombreuses autres espèces.

es zones humides rendent gratuitement, de nombreux services à l'Homme. Elles contribuent par exemple à l'approvisionnement en eau douce des populations, l'irrigation des terres

Les zones humides permettent de lutter contre les risques naturels tels que les inondations et limitent les effets de la sécheresse.

Le Marais des Communaux

UN RÉSERVOIR DE BIODIVERSITÉ

Son nom est probablement lié à la présence de terres communales,

7 hectares est perservée et gérée par le Conservatoire d'espaces

naturels de Haute-Normandie. C'est une petite surface et pourtant

elle rassemble des milieux très différents, peuplés d'une faune et

où l'on faisait autrefois pâturer le bétail. Après avoir été

d'une flore variée que nous vous proposons de découvrir.

rectum) est une

lante mesurant de

0 cm à 1 m. Ses

celles des Iris et

es fleurs forment

de petites boules.

C'est une plante

La Bérule à feuille étroite (Berula erecta) est

euilles ressemblent

abandonnée pendant plus de 20 ans, cette zone humide de

LE SAVIEZ-VOUS ? ressources en et les milieux

LES FONCTIONS

MAJEURES DES ZONES HUMIDES

vivace aui pousse dans les endroits très humides et lumineux. Elle peut pousser dans des eaux courantes ou stagnantes peu profondes. Sur le site, elle est localisée au lieux d'abri, de nourrissage bord de la petite mare. et de reproduction pour de

> une plante typique des zones humides. Elle est également appelée Cresson sauvage. El les pieds dans l'eau et sa tige peut

jusqu'à 50 cm. Les petites fleurs son sous forme d'ombelle. Elle at particulièrement les sols argileux et c Lorsque l'on froisse ses feuilles on peut sent légère odeur de persil. La Bérule à feuilles étroit est peu commune dans la régio

La Prêle des bourbiers (Equisetum fluviatile) a un

aspect atypique. C'est une plante vivace, sans fleur. elle appartient à la grande famille des fougères. Elle possède une longue tige, pouvant dépasser 1 m de hauteur et apprécie particulièrement les sols humides et la lumière. Les prêles sont apparues au carbonifère (-350 millions d'années) sous forme arborescentes (taille d'un arbre). Elles sont très riches en silice ce aui leur donne leur rigidité et un toucher rugueux. Autrefois, elles étaient utilisées pour récurer la vaisselle ou pour polir le bois.

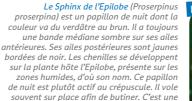


Le Martin pêcheur (Alcedo atthis) dont 39 nicheuses un oiseau facilement reconnaissab grâce à sa couleur bleue métallique dessus. Il affectionne les cours d'ed calme pour pouvoir voir sa proie d l'eau. Il se nourrit, essentielleme poissons, qu'il avale toujours la tête dont 1 espèce protég premier afin de le consommer dans le sens des écailles. Préalablement, il l aura assommés contre une branche 12 espèces d'orthoptères ou une pierre. Le Martin pêcheur pe voler jusqu'à 45 km/h.

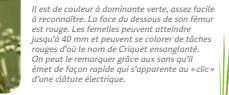


Aeshne mixte (Aeshna mixta) est une libellule ui mesure environ 6 cm de long. On peut la reconnaître grâce aux deux bandes jaunes latérales sur le thorax. Cette libellule apprécie es eaux stagnantes. Ces larves ont un léveloppement rapide par rapport aux autres grosses libellules. C'est également l'une des dernières espèces que l'on peut voir avant l'hiver.

62 espèces d'oiseaux









LE CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE HAUTE-NORMANDIE

Le Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Normandie contribue à la connaissance, la sauvegarde, la restauration, la valorisation et l'accessibilité des espaces naturels de la région. En plus de son rôle de gestionnaire, il accompagne l'État et les collectivités territoriales dans la mise en place de leurs politiques environnementales.

L'association compte plus de 80 sites faisant l'objet d'une gestion écologique préconisée et/ou assurée par ses propres équipes scientifique, technique et zootechnique. Son intervention s'étend sur environ 1300 ha d'espaces naturels répartis sur les départements de l'Eure et de la Seine-Maritime.

Le Conservatoire est une association loi 1901 agréée «Conservatoire d'espaces naturels» par l'État

et la Région et agréée au titre de la protection de l'Environnement par le ministère de l'Écologie.

Espaces naturels préservés par le réseau des Conservatoire d'espaces naturels



UN RÉSEAU NATIONAL

une approche concertée et leur ancrag orial, les Conservatoires d'espaces naturels ibuent à préserver depuis 40 ans notre patrimoine naturel ager. Les Conservatoires de métropole et d'outre-mer gé olement un réseau cohérent et fonctionnel de 2 921 s rels couvrant 152 788 hectares.

s 29 Conservatoires d'espaces naturels régionaux

artementaux sont des organismes engagés à but non lucr âce au soutien de l'État, des collectivités territoriales et d rtenaires privés, ils sont devenus des gestionnaires recor des référents pour leur expertise scientifique et technique. nservatoires tissent des relations partenariales et résolur plémentaires avec l'ensemble des acteurs de la biodive nise en œuvre de politiques contractuelles. Depuis 2009 nservatoires d'espaces naturels sont reconnus par la loi, par u



Welcome to the Marais des Communaux!

Come and explore this wetland area in

the central Andelle valley. Follow this trail, with eight markers, and learn more about the importance of wetlands to this delicately balanced ecosystem and how they regulate the local water cycle.

Admire the rich, varied plants and wildlife around you, including trees, plants, birds, butterflies, orthoptera. amphibians and reptiles. You may even catch a glimpse of some heritage species such as the Common Kingfisher, the Willowherb Hawkmoth and the Large Marsh Grasshopper.

Download the "Au fil de l'Andelle" app to your smartphone for more information.

Enjoy your walk through the Andelle

Au fil de l'Andelle

Le Marais des Communaux



Depuis Rouen, rejoignez la nationale N31 direction Beauvais/ Gournay en Bray. Traversez la commune de Martainville-Épreville, en continuant sur la nationale N31. À Vascœuil, prenez la départementale D1, direction Elbeuf-sur-Andelle, Continuez sur la route empruntée et entrez dans le village d'Elbeuf-sur-Andelle. Ensuite, prenez la première route à droite, la départementale D413/ rue des Grand prés, puis de nouveau la première route à droite, la rue de l'Église. Une fois sur la place de l'Église, passez derrière celle-ci et continuez jusqu'au parking du «Marais des Communaux».

Coordonnées GPS du parking: Longitude 1.398162° E Latitude 49.464599° N



à découvrir : la Roselière de Normanville, une zone humide également

Un autre sentier





Elbeuf-sur-Andelle

accessible à tous à 10 km seulement (10 min en voiture).







Rue Pierre de Coubertin BP 424 - 76 805 Saint-Etienne-du-Rouvray cedex tél. 02 35 65 47 10 - www.facebook.com/CEN.Haute.Normandie www.cren-haute-normandie.com

Avec le soutien de













SENTIER NATURE

Le Marais

accessible à tous

Au fil de l'Andelle, la nature

