



Réserve Naturelle
MARAIS DE BRUGES



GUIDE DU PETIT NATURALISTE



Nom

Prénom



INFORMATIONS sur la RÉSERVE

Date de création : 1983.

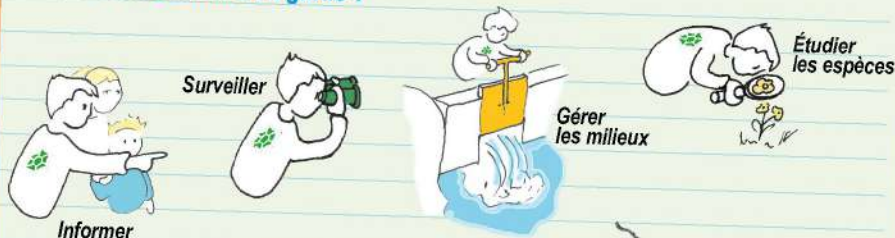
Quelle est sa taille ? 265 hectares (c'est l'équivalent de 360 terrains de football).

Qui s'occupe de cet endroit ? L'état a confié la gestion du site à une association de protection de l'environnement : la SEPANSO (1, rue de Tausia - 33800 Bordeaux).

A quoi sert la réserve ? La réserve protège les paysages du dernier morceau du « Grand Marais de Bordeaux - Bruges » ainsi que les 3000 espèces de plantes et d'animaux qui y vivent.

Quelle est la réglementation de la réserve ? Les panneaux à l'entrée sont importants car chaque réserve à une réglementation différente. Il faut notamment rester sur le chemin, ne rien cueillir (même les mûres) et ne pas déranger les animaux.

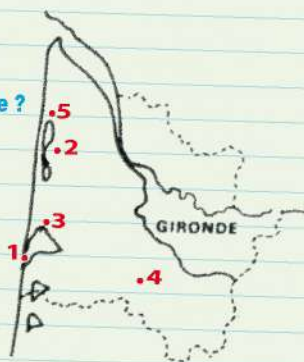
Quel est le travail d'un garde ?



Y a-t-il d'autres réserves naturelles nationales en Gironde ?

Il en existe 5 autres qui protègent des paysages et des espèces très différentes (même des fossiles !)

- 1 : Réserve Naturelle du Banc d'Arguin
- 2 : Réserve Naturelle de l'Etang de Cousseau
- 3 : Réserve Naturelle des Prés Salés d'Arès Iège
- 4 : Réserve Naturelle Géologique de Saucat - la Brède
- 5 : Réserve Naturelle des Dunes et Marais d'Hourtin



Réglementation :



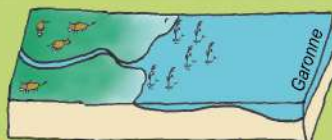
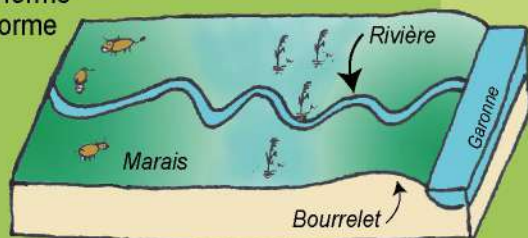
CHASSE
INTERDITE

PÊCHE
INTERDITE



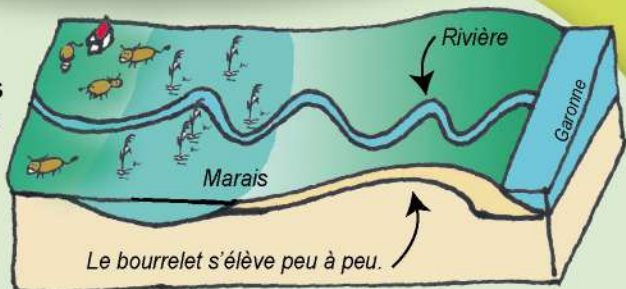
Pourquoi un marais à cet endroit ?

Pendant des siècles, la Garonne en sortant de son lit a déposé sur ses rives des alluvions (vase, argile, sable, galets...). Les alluvions en s'accumulant ont formé peu à peu un énorme bourrelet.



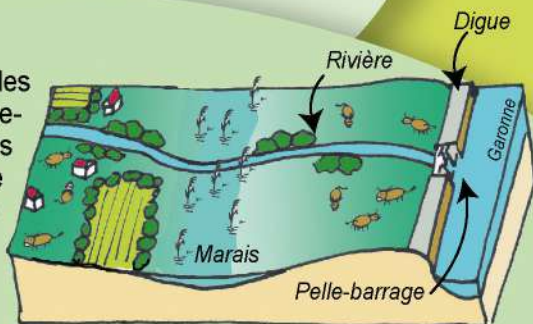
La Garonne déborde lors des crues ou des marées.

Un immense marais se forme car les rivières ont de plus en plus de difficultés à franchir le bourrelet pour se jeter dans la Garonne.



Le bourrelet s'élève peu à peu.

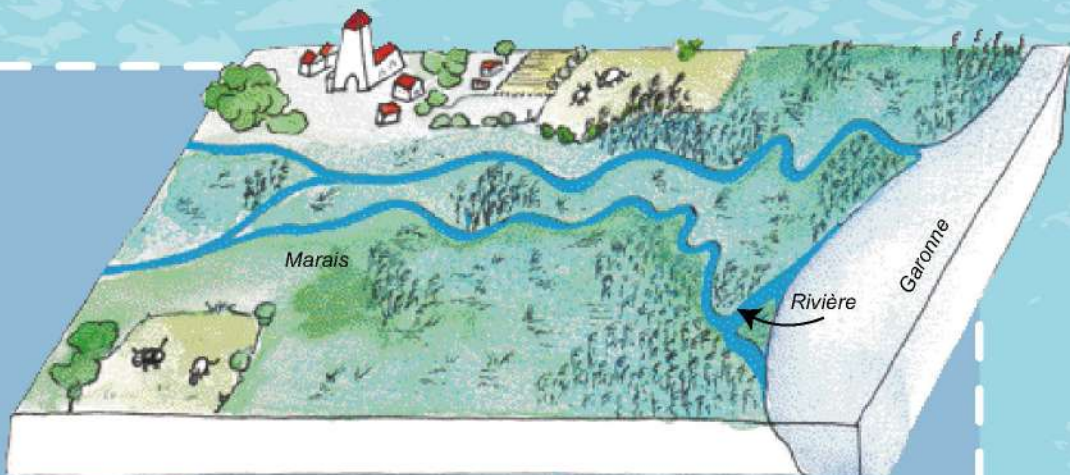
Le marais est plus petit car les hommes limitent les débordements de la Garonne et des petites rivières au moyen de digues et des pelles - barrages. Les hommes ont facilité le franchissement du bourrelet par les rivières en creusant leur lit.



Les alluvions en suspension dans l'eau donnent depuis toujours une couleur particulière à la Garonne.

Evolution

L'HOMME A PROFONDÉMENT MODIFIÉ LES PAYSAGES DU MARAIS.



- **Pendant des siècles**, le marais était surtout couvert de roseaux. Il procurait de nombreuses ressources aux hommes (pêche, chasse...). Les activités agricoles étaient limitées aux zones les moins inondées.



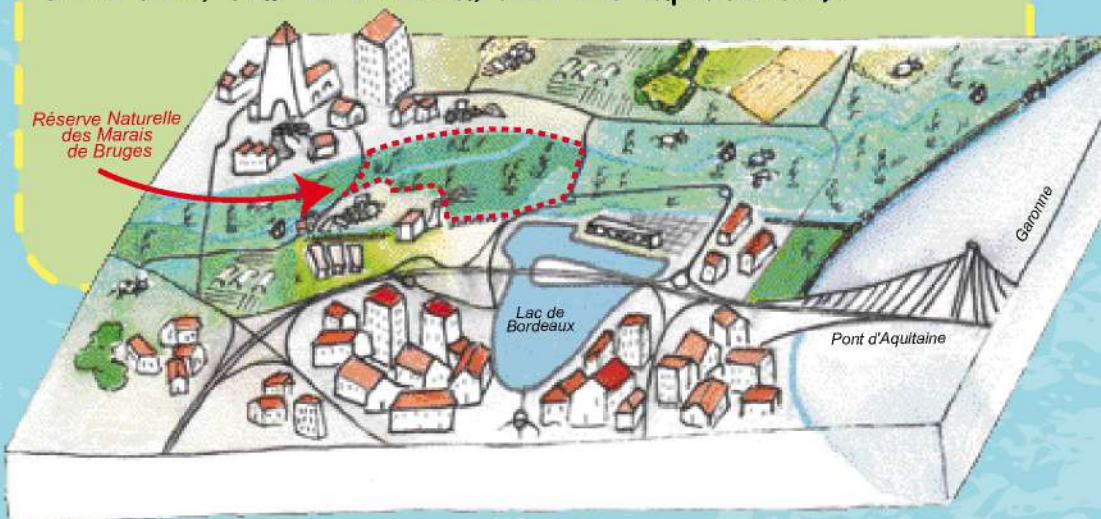
- **A partir du 17ème siècle**, le roi Henri IV a fait appel à des hollandais pour réaliser d'importants travaux (digues, fossés, pelles barrages) destinés à contrôler l'eau. Les aménagements ont permis de développer les cultures et l'élevage.



du paysage

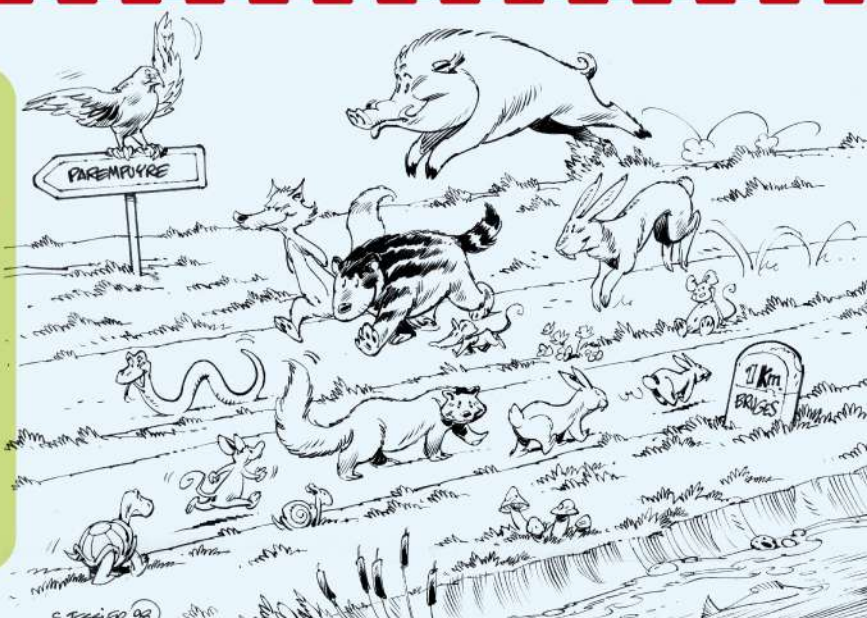
- De 1960 à 1983, la quasi-totalité du marais va être détruite (la surface va passer de 3000 hectares à 265 hectares) pour réaliser des routes et des bâtiments (quartiers des Aubiers et du Grand Parc, Golf de Bordeaux, Parc des Expositions...).

Réserve Naturelle
des Marais
de Bruges



- 1983 : création de la Réserve Naturelle afin d'éviter la destruction du dernier morceau de marais.

Les animaux
vivent sur la
réserve et ses
environs. Il est
essentiel de
faciliter leur
déplacement en
protégeant des
corridors
écologiques et
en aménageant
des passages
au niveau des
routes



Les différents paysages du Marais

Les paysages (on parle souvent de milieux) sont variés mais ils ont tous en commun d'être gorgés d'eau une grande partie de l'année.

Roselières (roseaux)

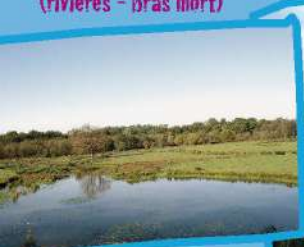


Haies et forêts



Etangs - Fossés - Jalles

(rivières - bras mort)

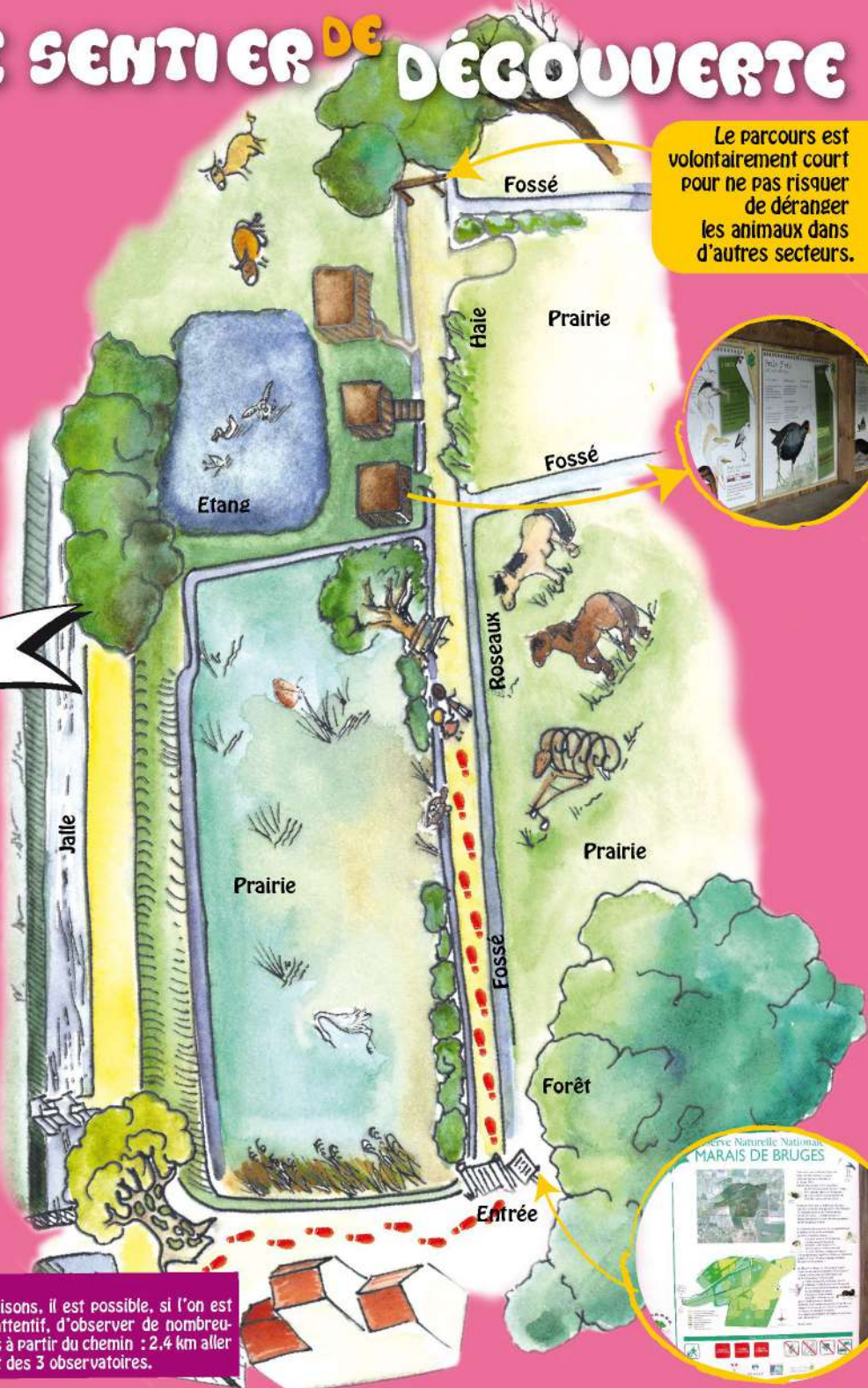


Prairies



LE SENTIER DE DÉCOUVERTE

Le parcours est volontairement court pour ne pas risquer de déranger les animaux dans d'autres secteurs.

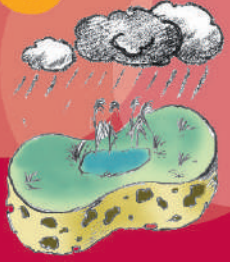


A toutes saisons, il est possible, si l'on est patient et attentif, d'observer de nombreuses espèces à partir du chemin : 2,4 km aller et retour, et des 3 observatoires.

Reserve Naturelle Nationale
MARAIS DE BRUGES

Ses nombreuses utilités

1 une grosse éponge



Lorsqu'il pleut beaucoup ou que les rivières sont en crues, le sol composé d'argile, de tourbe ou de gravier se gorge d'eau. Cette eau est stockée en sous-sol (nappes phréatiques) ou en surface (étangs). Les marais protègent les villes des inondations.

2 l'habitat de très nombreuses espèces

Le marais est l'habitat de nombreuses espèces de plantes et d'animaux dont certaines sont très rares.



Cistude d'Europe

Cuivré des marais



Vison d'Europe



Pulicaire commune

3 un rôle de filtre à pollution

Les plantes aquatiques éliminent certaines pollutions présentes dans l'eau (malheureusement pas toutes !). Les arbres du marais absorbent une partie des pollutions rejetées par les voitures, le chauffage, les usines...



4 des nombreuses ressources pour les hommes

Pendant des siècles les activités humaines étaient nombreuses.

Aujourd'hui, il y a encore des éleveurs sur la réserve.



Chasse



Pêche



Récolte de sangsues médicinales



Récolte du jonc pour la litière du bétail



5 un lieu de détente et d'étude



La réserve est un lieu privilégié pour étudier la faune et la flore et informer le public sur le rôle essentiel des marais.

LES JALLES

LES HOMMES ONT SUPPRIMÉ LES MÉANDRES (VIRAGES) DES RIVIÈRES ET CREUSÉ LEUR LIT POUR MIEUX CONTRÔLER L'EAU (EX : LA VITESSE DU COURANT PERMETTAIT D'ACTIONNER DES MOULINS. EN PÉRIODE DE CRUE, L'EAU EST PLUS RAPIDEMENT ÉVACUÉE VERS LA GARONNE).



BASSIN D'ÉTALEMENT
ZONE QUI S'INONDE EN PÉRIODE DE CRUES

PELLE BARRAGE

LES PELLES SONT ABAISSÉES EN ÉTÉ POUR QUE LES MARAÎCHERS EN AMONT PUISSENT IRRIGUER LEURS CULTURES. EN HIVER, ELLES SONT SOUVENT LEVÉES CAR LE NIVEAU DE LA RIVIÈRE EST HAUT.



AULNE GLUTINEUX
ARBRE SOUVENT PLANTÉ
CAR SES RACINES CONSO-
LIDENT LES BERGES

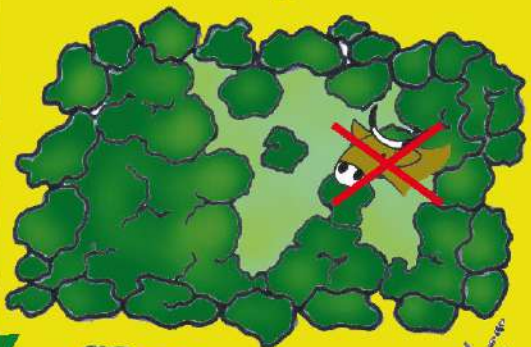
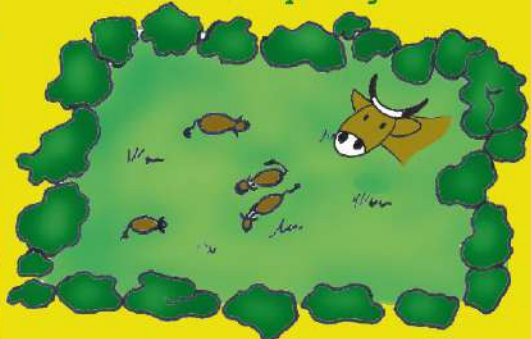
DIGUE
ELLE PROTÈGE LA VILLE
DES CRUES DE LA JALLE
DEPUIS 250 ANS

1:Nénuphar jaune - 2:Elodée dense -
3:Caloptéryx vierge - 4:Mulet à grosses
lèvres - 5:Fruit de l'Aulne - 6:Amorpha canescens
- 7:Crabe chinois - 8:Maraîcher -
9:Moulin - 10:Ouverture des pelles-barrages

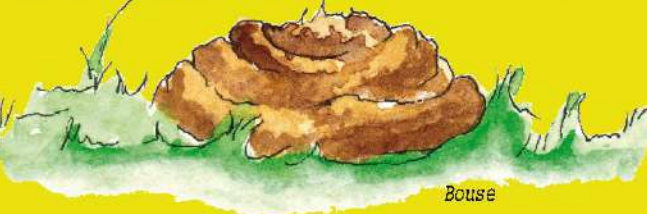
LE PÂTURAGE

DES PONEYS LANDAIS ET DES VACHES MARINES (LES TONDEUSES ÉCOLOGIQUES DE LA RÉSERVE !) ÉVITENT EN BROU-
TANT QUE LES PRAIRIES NE SE COUVRENT D'ARBRES ET D'ARBUSTES ET FINISSENT PAR SE TRANSFORMER EN FORÊT.
LE BÉTAIL PERMET À DE NOMBREUSES ESPÈCES DES PRAIRIES DE CONTINUER À VIVRE.

Evolution des prairies avec
l'abandon du pâturage



La bouse et le crottin sont
la nourriture d'une grande
variété de petits animaux et
notamment des Coléoptères
que l'on nomme bousiers.
Ils sont les proies
d'animaux plus gros
(oiseaux, chauves souris,
crapauds, gros insectes...)



Bouse

Le Staphylin
dévore
un asticot



Petit mars
absorbe les sels minéraux



La mouche pond
dans la bouse

La Bouse : un engrais naturel !
En quelques mois bousiers, champignons,
transforment la bouse en une matière
assimilable par les plantes de la prairie.



Le Héron garde boeuf
mange un Staphylin



Copris lunaris (Bousier)



Sphaeridium scarabaeoides

LA PRAIRIE

LES PRAIRIES SONT DES TERRAINS RECOUVERTS D'HERBES ET PÂTURÉES PAR DU BÉTAIL. ELLES SONT NOMBREUSES SUR LA RÉSERVE CAR IL Y A UNE TRADITION D'ÉLEVAGE TRÈS ANCIENNE. BEAUCOUP DE PRAIRIES AUTOUR DE LA RÉSERVE ONT ÉTÉ TRANSFORMÉ EN CHAMP DE MAÏS. LA PRÉSENCE DES JONCS DANS LES PRAIRIES QUI BORDENT LE CHEMIN INDIQUE QU'ELLES SONT TRÈS HUMIDES.

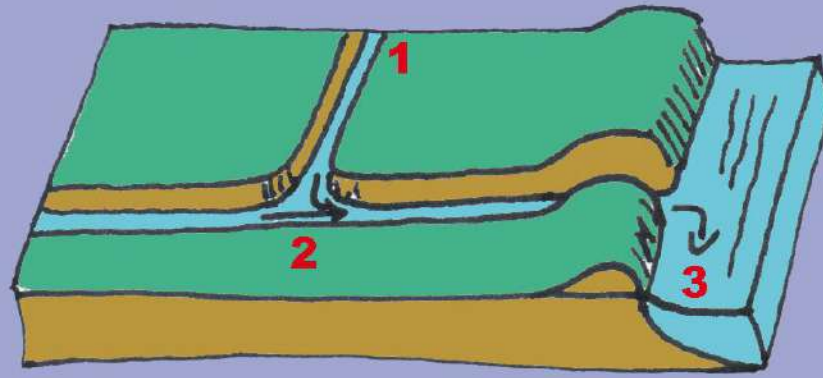
LES PRAIRIES SONT LE TERRAIN DE CHASSE DE PLUSIEURS RAPACES.
A : MILAN NOIR, (QUEUE NOIR,
B : BUSE VARIABLE, (QUEUE RONDE,
C : FAUCON CRÉCERELLE, (QUEUE LONGUE,
VOL STATIONNAIRE).



1:Bergeronnette printanière - 2:Jonc épars - 3:Renoncule acre - 4:Pulicaire dysentérique - 5:Cardamine des prés - 6:Aurore - 7:Salicaire - 8:Baldingère - 9:Grillon champêtre - 10:Fleur de Saule roux

LES FOSSÉS

DEPUIS TRÈS LONGTEMPS LES HOMMES ONT CRÉÉ DES FOSSÉS POUR CONTRÔLER L'EAU DU MARAIS. 30 KILOMÈTRES DE FOSSÉS QUADRILLENENT ENCORE LA RÉSERVE. LES ÉTANGS SONT ALIMENTÉS EN EAU PAR DES FOSSÉS. CERTAINES PLANTES OU ANIMAUX EXOTIQUES RELÂCHÉS DANS LA NATURE PAR DES PARTICULIERS PROLIFÈRENT AU DÉTRIMENT DES AUTRES ESPÈCES, ON PARLE D'ESPÈCE INVASIVE (I).

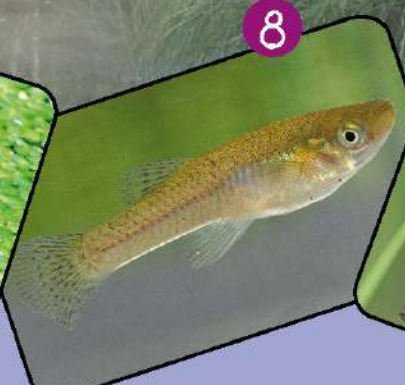


CIRCULATION DE L'EAU DU MARAIS

- 1 -> L'EAU CONTENUE DANS LE SOL DE LA PRAIRIE S'ÉCOULE DANS LE FOSSÉ
- 2 -> LE FOSSÉ DÉBOUCHE DANS LA JALLE
- 3 -> LA JALLE SE JETTE DANS LA GARONNE

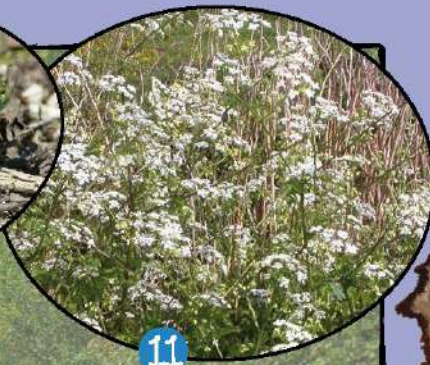


- 1: Iris des marais
- 2: Cistude d'Europe
- 3: Grenouille de Perez
- 4: Roseau
- 5: Jussie (I)
- 6: Myriophylle du Brésil (I)
- 7: Agrion élégant
- 8: Gambusie (I)
- 9: Lentille d'eau
- 10: Ragondin (I)
- 11: Ecrevisse de Louisiane (I)



LE BORD DU CHEMIN

LES PLANTES DU BORD DU CHEMIN SONT SOUVENT QUALIFIÉES PAR LES JARDINIERS DE « MAUVAISES HERBES » POURTANT ELLES SONT INDISPENSABLES À DE NOMBREUX ANIMAUX. LE PETIT PEUPLE DE L'HERBE SE COMPOSE DE RAMASSEURS DE NECTAR ET DE POLLEN (ABEILLES, PAPILLONS...) DE CONSOMMATEURS DE FEUILLES OU DE SÈVE (CHENILLES, SAUTERELLES...) D'AMATEURS DE GRAINES ET DE NOMBREUX PRÉDATEURS.



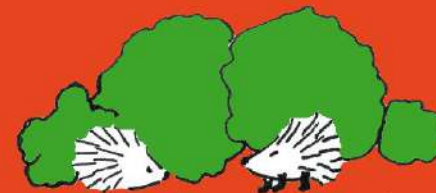
QUELQUES
INSECTES DE L'ORTIE
Beaucoup d'insectes ne peuvent
consommer qu'une sorte de plante.

1:Lézard vert - 2:Vulcain - 3:Guimauve officinale - 4:Grenouille agile - 5:Cardère - 6:Punaise arlequin- 7:Bardane - 8:Epilobe hirsute - 9:Araignée crabe - 10:Criquet tricolore - 11:Anthriscus sylvestre - 12:Abeille domestique - 13:Sureau Yeble - 14:Oedemère noble

LA HAIE

LA HAIE EST COMPOSÉE DE PLUSIEURS ÉTAGES DE PLANTES (MOUSSES, HERBES, ARBUSTES ET ARBRES), CHACUN D'ENTRE EUX OFFRE DES ABRIS ET DE LA NOURRITURE À DE NOMBREUX ANIMAUX PETITS OU GROS.

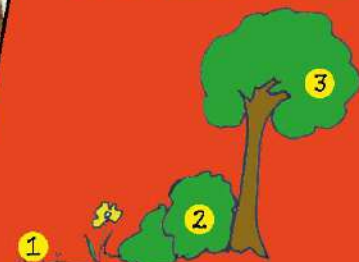
1:Saule blanc - 2:Lierre grimpant - 3:Tircis - 4:Ronces - 5:Cossus Gâte-bois - 6:Eglantier - 7:Prunellier - 8:Sureau noir - 9:Frêne - 10:Leste vert - 11:Rainette méridionale - 12:Mid de Cigogne - 13:Escargot "petit gris" - 14:Ephipigère - 15:Véronique du petit chêne - 16:Rouge Gorge familier



Les animaux à l'abri de la haie peuvent circuler en toute sécurité.



La haie protège de la pluie et du vent



Les étages de la végétation :
1:herbes et mousses,
2:arbustes, 3 arbres



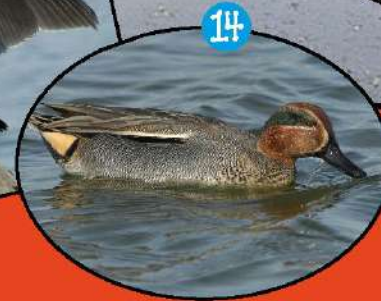
Les vieux arbres sont des cachettes très recherchées

L'ÉTANG

TOUTE L'ANNÉE, LES ÉTANGS ACCUEILLENENT DE NOMBREUX OISEAUX :

- DES ESPÈCES SÉDENTAIRES QUI VIVENT SUR LA RÉSERVE OU AUTOUR EN PERMANENCE,
- DES MIGRATEURS QUI REVIENNENT D'AFRIQUE AU PRINTEMPS POUR SE REPRODUIRE,
- DES MIGRATEURS DU NORD OU DE L'EST DE L'EUROPE QUI VIENNENT PASSER L'HIVER,
- DES MIGRATEURS QUI NE FONT QU'UNE HALTE AU PRINTEMPS OU À L'AUTOMNE AVANT DE POURSUIVRE LEUR VOYAGE.

1:Fouquier macroule - 2:Gallinule poule d'eau - 3:Canard colvert - 4:Martin pêcheur - 5:Canard chipeau - 6:Canard souchet - 7:Grèbe castagnaux - 8:Héron cendré - 9:Aligrette garzette - 10:Cygogne blanche - 11:Bécassine des marais - 12:Vanneau huppé - 13:Spatule blanche - 14:Sarcelle d'hiver - 15:Grand cormoran - 16:Héron bihoreau gris



TRACES

BEAUCOUP D'ESPÈCES, NOTAMMENT CHEZ LES MAMMIFÈRES, SONT TRÈS DISCRÈTES OU NOCTURNES MAIS ELLES LAISSENT DE NOMBREUX INDICES DE LEUR PRÉSENCE AU BORD DU CHEMIN (RESTES DE REPAS, CROTTES, TRACES, POILS...).



SANGLIER



CROTTE

LAPIN DE GARENNE



RENARD ROUX



GRIVE MUSICIENNE



RESTES DE COQUILLES D'ESCARGOTS



HÉRON
CENDRÉ



BLAIREAU



RAGONDIN



CROTTE



CHOUETTE
EFFRAIE



PELOTE RÉJECTION ET SON CONTENU



Si tu as des questions sur la nature ou le métier de garde de réserve n'hésite pas à m'envoyer un petit message à : anim.rnbruges@orange.fr