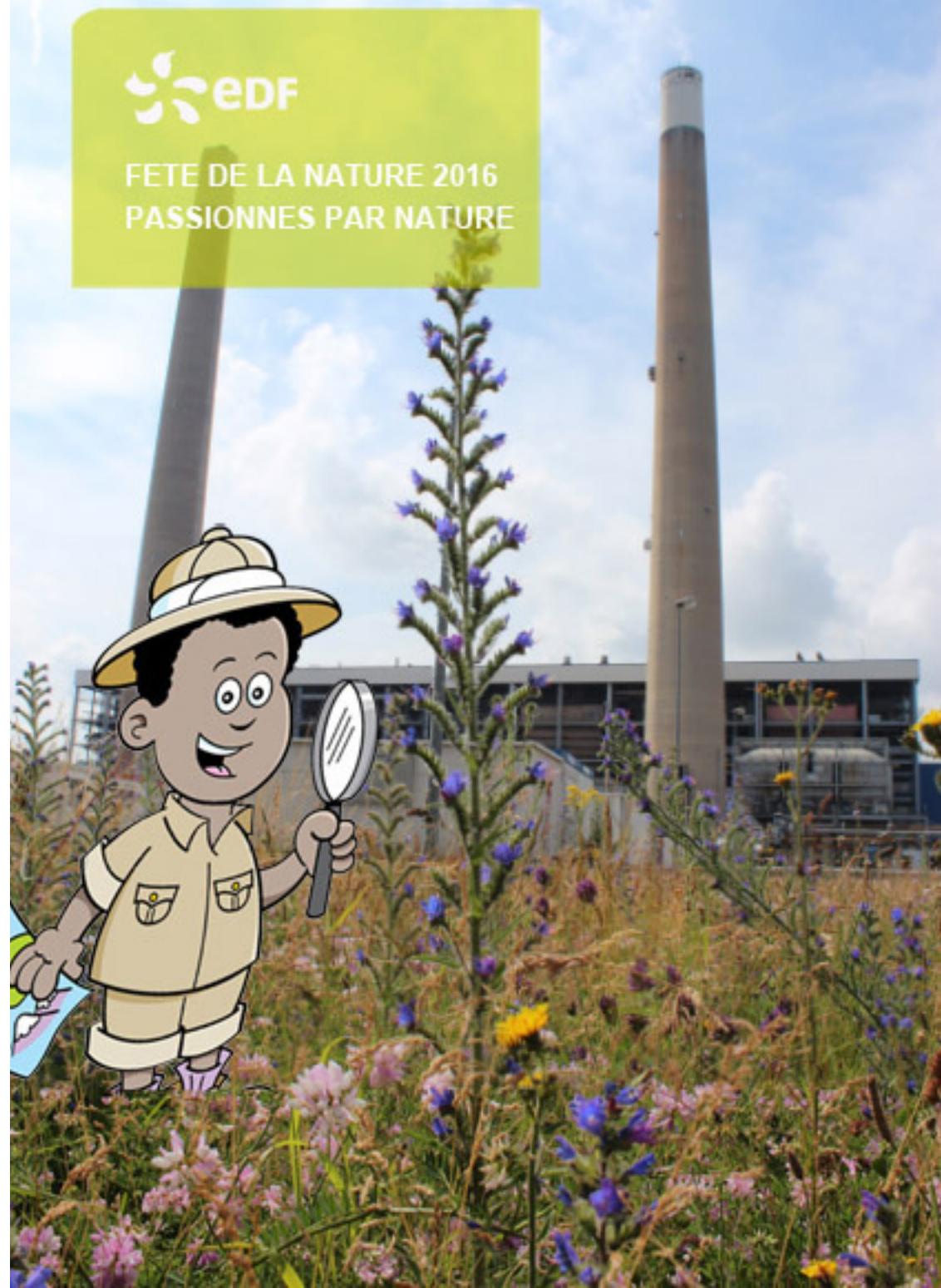


En collaboration avec Mme Remaud, présidente de l'association SESNMV



SESNMV : Association affiliée à la FFSSN, membre de l'UICN
Renseignements au 01 34 77 00 56 et au 01 30 92 06 83
Mail : mabrem13@gmail.com
Site : <http://sortie.nature.sesnmv.monsite-orange.fr/>
Adhésion : individuel : 16€ ; couple : 23€ ; étudiant : 8€
Participation sortie pour non adhérent adulte : 4 €

Et Mr Sulpizi, enseignant à l'AFORP



Depuis 2012, la centrale EDF de Porcheville participe à la Fête de la nature.
Cette année, en 2016, le thème est :

«Passionnés par nature»

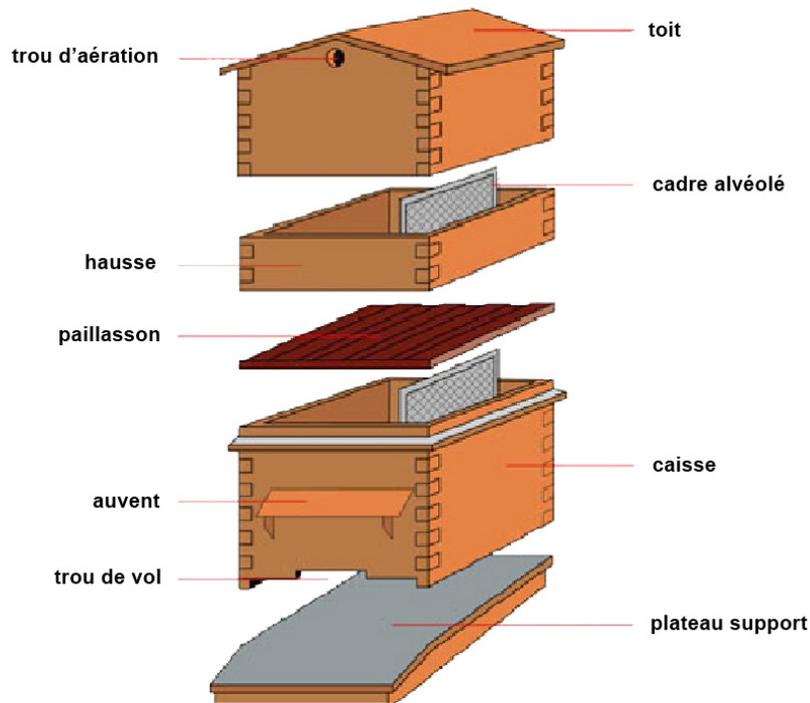
C'est l'occasion de découvrir des explorateurs avec nos partenaires environnementaux, l'histoire de la botanique et d'explorer toi-même la flore de la Presqu'île de la Guidonne.

Es-tu prêt ?



A series of horizontal dotted lines for taking notes, consisting of 20 lines.

Les explorateurs botanistes d'hier et d'aujourd'hui



Les plantes ont toujours eu une grande importance dans la vie de l'Homme, pour se nourrir et pour se soigner. Ainsi l'Homme cultive le blé depuis -10000 ans avant J-C et la sauge (*salvia* en latin signifie «sauver») était utilisée par les romains pour se soigner.

La botanique, étude des plantes est pratiquée dès l'antiquité par Théophraste un philosophe grec. Ce pionnier a écrit « l'Histoire des plantes » 100 ans avant J-C. 50 ans après J-C, Dioscoride, un médecin grec a écrit un livre sur l'utilisation des plantes médicinales qui est resté une référence jusque vers 1600.

L'Homme a transporté les plantes lors de ses voyages ce qui a permis dans la Grèce Antique de connaître des plantes asiatiques telles que l'abricotier ou les agrumes. Dès la découverte de l'Amérique par Christophe Colomb en 1492 de nouvelles plantes sont arrivées en Europe telles que la tomate ou la pomme de terre.

Cette période fut le début des grands voyages d'explorations et de découvertes naturalistes. Les botanistes, médecins ou missionnaires, rapportaient les plantes séchées dans des herbiers pour les étudier. Parmi eux citons : Charles de L'Ecluse, JP Tournefort, les frères de Jussieu, P Poivre, M Adanson, HJ Humbert et T Monod. Aujourd'hui, cet herbier d'environ 10 millions de planches de plantes, est conservé au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris.



Une abeille suce le miel dans les alvéoles



Du pollen déposé par une butineuse



Observation d'une ruche



Récolte de miel

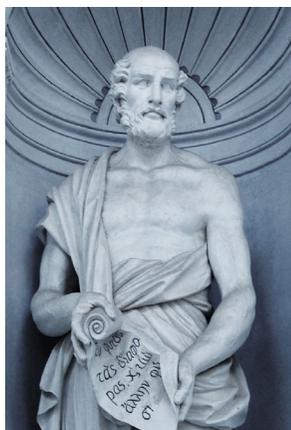


Planche de plantes de l'herbier

Quelques explorateurs ...

Théophraste

Ce philosophe, botaniste et naturaliste grec est le premier à s'être intéressé à la morphologie des plantes. Il a écrit *L'Histoire des Plantes* où il recense toutes les plantes ainsi que leurs caractéristiques (mode de reproduction, environnement, utilité et aspect) qu'il observe. Parmi celles-ci, on trouve des champignons, l'ortie, des roses ou encore des truffes. Né en 371 avant J-C et mort en 288 av J-C, Théophraste a fortement influencé les études sur la botanique.



Pierre Poivre

Cet explorateur passionné né en 1719 et mort en 1786, rapporta de ses expéditions tumultueuses en Inde des épices telles que le poivre, la muscade, les clous de girofle et la cannelle sur l'île Maurice. Son objectif était de cultiver ces épices sur le territoire français. Ainsi il développa le commerce extérieur de l'archipel des Mascareignes (Ile Maurice, Rodrigues et La Réunion) et fit de la France, le premier pays exportateur d'épices au XVIIIème siècle.



Antoine Augustin Parmentier

Né en 1737 et mort en 1813, Antoine Parmentier est pharmacien militaire et un nutritionniste français.

Pendant la guerre de Sept Ans, il découvre la bouillie de pommes de terre dans une prison allemande. Ce féculent déjà adopté dans plusieurs pays d'Europe est contesté dans le Nord de la France. Dans plusieurs mémoires, il loue les vertus nutritionnels de la pomme de terre et alors que celle-ci est accusée d'être la cause de maladies.



Que connaissez-vous des abeilles ?

En 2014, 5 ruches ont été installées sur la Presqu'île de la Guidonne. Depuis cette année là, la centrale est attentive à ses petites bêtes.

Flours et abeilles, une relation durable et essentielle

Les fleurs et les abeilles entretiennent une relation réciproquement bénéfique. En effet, les abeilles sont responsables à 80% de la **pollinisation** des espèces végétales, c'est-à-dire de la reproduction des plantes. Ainsi, les abeilles participent grandement à la **préservation** de la biodiversité. Par ailleurs, le pollen des fleurs est la nourriture des abeilles.



Les études sur le rôle des abeilles sont assez récentes. Cependant, dès l'Antiquité l'Homme sait que le transport du pollen de fleurs mâles à des fleurs femelles est nécessaire à la poussée des fruits et des légumes. **Christian Sprengel**, un botaniste allemand, découvre par ses observations, au XVIIIème siècle que le vent et les abeilles sont responsables en partie de la pollinisation.

La ruche : une organisation sociale parfaite

La reine est la seule à féconder. Elle peut pondre jusqu'à deux mille oeufs par jour en été. Nourrie à la gelée royale par des abeilles ouvrières, son règne dure environ quatre ans. Ces dernières entretiennent, défendent, et régulent la température de la ruche. Certaines butinent les fleurs et rapportent du pollen. Quant aux magasières, elles transforment le nectar en pollen. Enfin, il y a les mâles. Leur rôle consiste à féconder la reine.

La vie de la ruche est calée sur le rythme des saisons. A la fin de l'hiver, les ouvrières nettoient et préparent la ponte de la reine. 21 jours plus tard, les ouvrières naissent. Le printemps est synonyme de miel et de développement pour la ruche. En effet, les abeilles ressortent de la ruche pour butiner. C'est aussi à cette période que la reine peut quitter le nid avec quelques ouvrières pour fonder une autre ruche. La jeune reine, préalablement choisie, s'envolera pour son vol nuptial (fécondation en vol par les mâles). A son retour, elle conservera la semence qui lui servira à féconder tout le long de son règne. La fin de l'été et l'automne sont consacrés à la préparation de la ruche pour l'hiver. La population de la ruche diminue fortement pendant cette période. La durée de vie d'une abeille est d'environ 6 mois.

Quelques exemples de la flore de la Presqu'île de la Guidonne

La Presqu'île de la Guidonne abrite de nombreuses espèces d'êtres vivants en raison de la diversité de sa flore.

Le **sénéçon du Cap** est une plante herbacée vivace. Cette plante s'adapte à tous les environnements. Il est possible de la trouver le long d'un cours d'eau ou sur un rond point. D'origine sud africaine, le sénécion a été introduit accidentellement par le commerce de la laine. Ses milliers de petites graines favorisent une forte dissémination. Cela explique son expansion très rapide et ses problèmes d'invasion. Par ailleurs, le sénécion est toxique pour les animaux. La plante diffuse dans le sol des substances toxiques.



Le **glechome**, aussi appelée violette de cochon, fait partie de la catégorie de lierre terrestre. Trouver cette plante sur la Presqu'île de la Guidonne n'est pas étonnant. En effet, elle se développe en lisière de bois. Le glechome résiste au froid de l'hiver. Cette plante est utilisée en médecine pour ses vertus contre la toux et le rhume, ... Le glechome contient de la vitamine C (aussi

présente dans les agrumes).

Le **cornouiller sanguin** est un arbuste à feuilles caduques c'est-à-dire qu'il perd ses feuilles en hiver ou lors d'une grande sécheresse. Le cornouiller sanguin peut mesurer jusqu'à 5 mètres. Il doit son nom à la couleur rouge de ses feuilles à la fin de l'été. Ses fruits ronds avec un noyau au centre sont rassemblés en grappe. L'ingestion en grande quantité des fruits ou des feuilles de cet arbuste peut causer une gastro-entérite.



Le **marasme des ramilles** est un champignon qui se développe en colonie sur des bois morts. Il est non comestible à cause de sa toxicité. Ce champignon blanc a le centre de son chapeau rosâtre.

HERBIER

Nom latin :

Nom français :

Date et lieu de la récolte :

Habitat :

HERBIER

Nom latin :

Nom français :

Date et lieu de la récolte :

Habitat :

HERBIER

Nom latin :

Nom français :

Date et lieu de la récolte :

Habitat :

HERBIER

Nom latin :

Nom français :

Date et lieu de la récolte :

Habitat :

HERBIER

Nom latin :

Nom français :

Date et lieu de la récolte :

Habitat :

HERBIER

Nom latin :

Nom français :

Date et lieu de la récolte :

Habitat :

HERBIER

Nom latin :

Nom français :

Date et lieu de la récolte :

Habitat :

HERBIER

Nom latin :

Nom français :

Date et lieu de la récolte :

Habitat :