## Clés de détermination de quelques petits animaux de <u>la mare</u> :



# 4. Les autres critères d'identification

### Remarques sur la classification des animaux :

Les animaux sont classés selon deux groupes :

- Les vertébrés qui ont un squelette
- Les invertébrés qui n'ont pas de squelette

A l'intérieur de ces groupes, il y a des « sous-groupes » :



Enfin, il est également possible de classer les animaux selon leur mode de déplacement, de reproduction, ou d'alimentation.

### Pour poursuivre le travail en classe :

Ouvrages pour les enseignants et les élèves

- Programme GESSOL, La vie cachée des sols, ADEME, 2010
- François Lusignan, Ecole des sciences, 2003

Validation scientifique : Jean-Marie Bouchard, INRP (pour les sous-bois)/ Henri Tachet, CNRS (pour la mare)

- Animer une sortie nature, CPN (Connaître et Protéger la Nature), 2000, Amélie Sanders et Audrey Voinier
- Muséum d'Histoire Naturelle, 6 pattes, animation itinérante pour les classes maternelles et CP/CE1, dossier d'accompagnement pédagogique









# 1. Le Parc Marcel Cabiddu, son histoire : l'exploitation minière en trame de fond



Les fosses 3 et 4 en 1949. La croix rouge représente l'emplacement de la maison forestière, lieu de RDV et départ des animations aujourd'hui.

# Le lien entre la période minière et le site en quelques dates :

1841 : début des extractions minières dans le Pas-de-Calais.

1869 : début des travaux de la fosse 3 à Wingles 1896 : la société des Mines de Meurchin dont dépend la fosse 3, emploie 1100 mineurs et produit 394 000 tonnes de charbon et 60 000 briquettes par an.

1954 : l'exploitation des fosses 3 et 4 cessent. Les deux puits seront remblayés respectivement en 1959 et 1960.

### La création du Parc Marcel Cabiddu...

En 1971, le préfet de région propose la création du Parc de la Deûle intégrant ce qu'est devenu aujourd'hui le Parc Marcel Cabiddu. Il avait pour finalités de satisfaire les besoins des habitants en espace de loisirs et d'améliorer les ressources en eau par injection d'eau épurée dans la nappe souterraine.

Le SIAEV (Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement des Espaces Verts) est créé en 1973. Afin de viabiliser un projet d'une telle envergure au niveau local, il acquiert 66 ha de terrils et marais aux houillères. Dans la politique de reconquête des sites dégradés par l'exploitation charbonnière, le groupe interministériel de restructuration des zones minières (GIRZOM) finance les trois quarts du projet.

Le parc Marcel Cabiddu, qui comporte une succession de terrils plats et boisés, séparés par des zones agricoles, des secteurs marécageux et des étangs d'affaissement minier, offre de riches potentialités paysagères et de loisirs. Au-delà de l'accès du site au public, la priorité a été donnée à la mise en place de conditions susceptibles d'offrir un milieu naturel à part entière tout en préservant les milieux équilibrés et en créant un dynamisme sur les zones stériles. La colonisation d'un terril est estimée à environ 1 siècle mais le parc a démenti ces statistiques par sa richesse environnementale de nos jours. En effet, outre ses multiples offres de loisirs, le parc Marcel Cabiddu est devenu un écrin de verdure avec une diversité floristique et faunistique des plus variées.



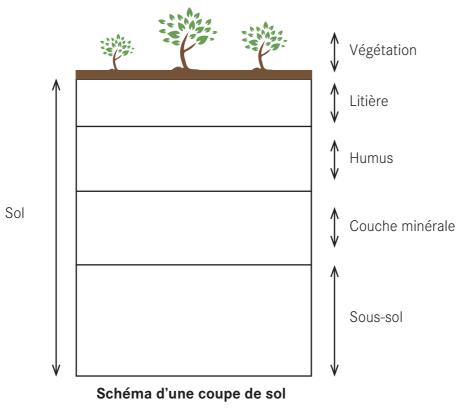
<u>Crédit photos</u>: Office de tourisme de Béthune-Bruay / Parc Marcel Cabiddu Ce livret a été réalisé par l'Office de tourisme de Béthune-Bruay et le Parc Marcel Cabiddu. Reproduction interdite. Office de tourisme de Béthune-Bruay.

## 2. Découvrir notre environnement proche

L'environnement est constitué d'être vivants, de composants minéraux (roche, aire, eau) et de constitutions réalisées par l'Homme.

Les êtres vivants occupent des milieux différents au sein de l'environnement. Chaque milieu de vie est défini par des caractéristiques physiques particulières.

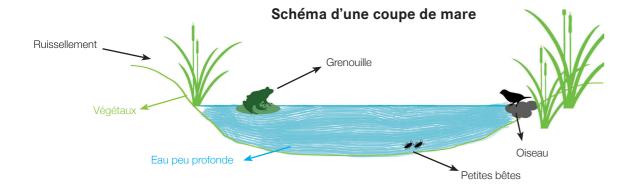
Pour la thématique « sous-bois », le milieu de vie étudié est **la litière.** 



<u>Définition</u>: Le sol est la couche supérieure de la couche terrestre. De quelques centimètres à quelques mètres en général, il est épais en moyenne de 30 cm. Il est composé de débris de roches, de grains de sable et d'argile, de morceaux de plantes et d'animaux morts. Entre ces éléments, il y a plus ou moins d'espace où circulent l'air et l'eau et dans ces strates vivent une multitude d'êtres vivants.

Sous la végétation se trouve la litière. C'est la couche superficielle du sol. Elle est constituée de feuilles mortes de restes d'êtres vivants. Puis vient l'humus, une couche noire riche en matière organique (matière des êtres vivants) et matière minérale (terre et cailloux), qui apporte les nutriments vitaux aux végétaux. Sous l'humus se trouve une couche minérale plus jaune, riche en débris de roche. Enfin, sous ce sol, se trouve les roches du sous-sol : 100% minérales, sans air et sans vie.

Pour la thématique de la « mare », le milieu de vie étudié est l'écosystème qui lui est propre.



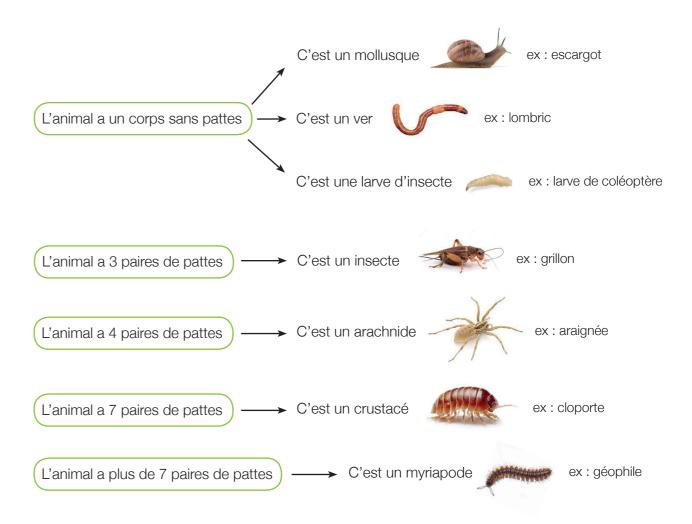
<u>Définition</u>: Une mare est une étendue d'eau stagnante, naturelle ou artificielle, de faible surface et peu profonde. Chaque mare abrite un écosystème d'une grande diversité. En effet, situées à la croisée de deux mondes, entre terre et eau, les mares regorgent de vie. Une multitude d'espèces, animales et végétales, vivent exclusivement dans ces milieux. Elles constituent pour les batraciens des sites de reproduction privilégiés.

La vie sous toutes ses formes y foisonne : plantes aquatiques, petits mollusques, coléoptères aquatiques et libellules accompagnent tritons, grenouilles, crapauds, rainettes.

## 3. Les clés de la détermination

Dans le domaine de la biologie, une clé de détermination permet d'identifier les êtres vivants à partir de certains caractères (forme de feuilles, nombre de pattes...).

Clés de détermination de quelques petits animaux de <u>la litière</u> : Ils vivent à différents endroits de la litière et du sous-bois.



## Clés de détermination de quelques petits animaux de la mare :

