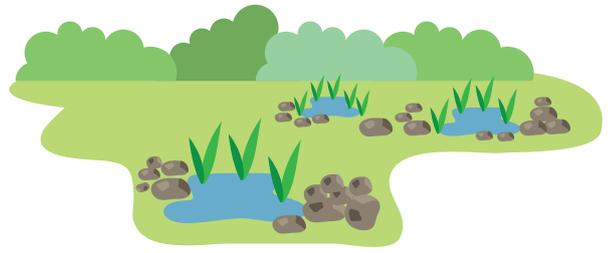


# MOSAÏQUE



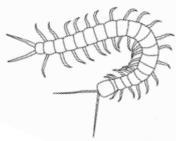
## DE PETITS MILIEUX SECS ET HUMIDES

### AMÉNAGEMENT

Ces multiples écosystèmes miniatures forment un ensemble d'une très grande biodiversité, capables d'accueillir de nombreuses espèces végétales et animales.

### DATE DE CRÉATION

Réalisé par plusieurs classes dès l'automne 2021.



Accès facile

Faible profondeur des plans d'eau

Agencements minéraux qui limitent le piétinement

### ESPÈCES ANIMALES ATTENDUES



**CRUSTACÉS**  
Cloportes



**INSECTES**  
Guêpes maçonnes, fourmis, papillons, libellules, coccinelles, scarabées



**AMPHIBIENS**  
Tritons, crapaux, libellules



**REPTILES**  
Lézards



**PETITS MAMMIFÈRES**  
Musaraignes, campagnols, hermines



**OISEAUX**  
Etournaux, mésanges, merles  
(Viennent boire dans les milieux humides)

### ESPÈCES VÉGÉTALES

Toutes les espèces choisies ou favorisées sont indigènes, caractéristiques de milieux naturels rares, non-toxiques et non-allergènes.

#### AUX ABORDS DES RETENUES D'EAU

Carex, joncs, menthes, iris, épilobes, salicaires, pimprenelles officinales, reines des prés, molinies, succises des prés.

#### SUR LES EMPIERREMENTS ET TERTRES

Espèces xérophiles tels que le thym serpolet, l'origan, les orpins, le millepertuis et bien d'autres...  
La Coronille bigarée est la plante hôte de l'Azuré des coronilles, papillon sur la liste rouge des espèces menacées (UICN)

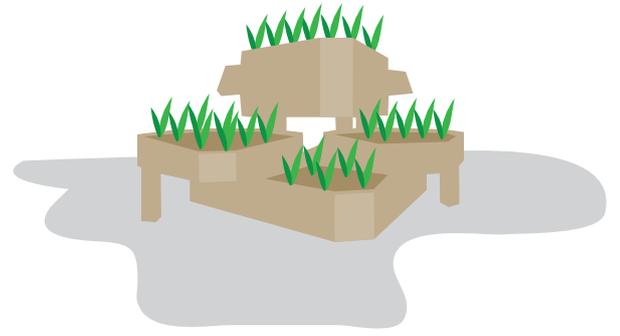
Plus d'infos  
sur notre site



Collège de Borex - Crassier



# FONTAINE DE DARWIN



## AMÉNAGEMENT

Aménagement pédagogique tirant parti de l'ancienne fontaine du collège, désaffectée depuis des années. Sa structure par étage permet d'illustrer les quatre grandes étapes de l'évolution des végétaux ...

## DATE DE CRÉATION

Réalisé par plusieurs classes en automne 2021.

### 4 SOMMET

**Angiospermes (fleurs complètes et fruits)**  
magnolia, genêt, molène, cardère, églantines, etc ...



### 3 ÉTAGES CENTRAUX

**Gymnospermes (apparition de la graine)**  
genévriers, pins



Cette diversité reflète l'explosion des formes et des couleurs qui caractérise les phases les plus récentes de l'évolution des végétaux

### 2 ÉTAGE DU BAS

**Cryptogames vasculaires (invention des racines et des vaisseaux conducteurs de sève)**  
fougères, prêles



### 1 SOCLE DE L'ÉDIFICE

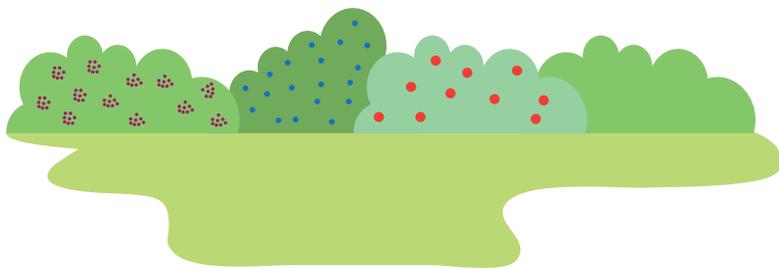
**Premiers organismes pluricellulaires photosynthétiques apparus sur notre planète**  
Spontanément colonisé par des mousses, algues et lichens



Plus d'infos sur notre site



# HAIE VIVE



## AMÉNAGEMENT

Haies plantée d'arbres et arbustes indigènes. Grande variété de services écosystémiques, elle attire une faune riche et diversifiée.

## DATE DE CRÉATION

Réalisé par plusieurs classes en automne 2021.



## REFUGE POUR LA PETITE FAUNE

insectes, reptiles, amphibiens, oiseaux, petits mammifères.

## SOURCE DE NOURRITURE

pour la faune

## ABRI

pour la nidification des oiseaux

## PRODUCTRICES D'HUMUS ET D'HUMIDITÉ

pour le sol et pour l'air.

## VOIES DE CIRCULATION

pour la faune qui peut s'y déplacer à l'abri des regards.

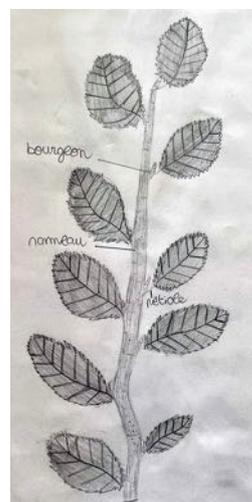
## DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE

permet d'aborder des thématiques liées à l'environnement, à l'agriculture et à l'histoire de nos paysages

## ESPÈCES PLANTÉES

Cette haie est entièrement composée d'arbres et d'arbustes de la flore suisse caractéristiques des paysages de plaine.

Sureaux noirs, pruniers sauvages, noisetiers, cornouillers, merisiers, aubépines.



**Plus d'infos  
sur notre site**



Collège de Borex - Crassier



# ALIGNEMENTS D'ARBRES



## AMÉNAGEMENT

Les alignements de grands arbres fournissent une multitude de services écosystémiques mais ce sont aussi des éléments paysagers de première importance. Ils façonnent le paysage et fournissent des repères visuels durables.

## DATE DE CRÉATION

Réalisé par plusieurs classes dès décembre 2021.



## ENJEUX PAYSAGERS ET BIOLOGIQUES

### REFUGE POUR LA PETITE FAUNE

insectes, oiseaux, petits mammifères

### SOURCE DE NOURRITURE

pour la faune.

### ABRIS

les arbres hébergent une grande quantité d'organismes vivants, dont les champignons, lichens et mousses.

### PRODUCTRICES D'HUMUS ET D'HUMIDITÉ

pour le sol et pour l'air.

### VOIES DE CIRCULATION

pour la faune qui peut s'y déplacer à l'abri des regards.

### DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE

permet de sensibiliser et d'étudier des thématiques liées à l'environnement, à la botanique et à l'histoire de nos paysages.

## ESPÈCES PLANTÉES

- Chênes
- Tilleuls
- Poiriers
- Cormiers



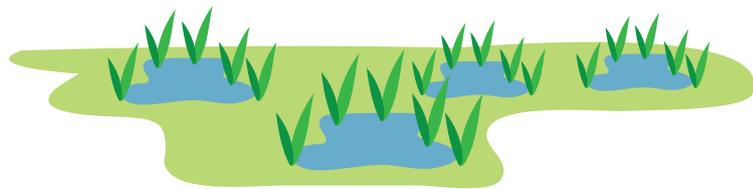
**En construction...**



Collège de Borex - Crassier



# GRAND MILIEU HUMIDE



## AMÉNAGEMENT

Étendu mais peu profond, cet aménagement permet l'établissement d'une flore spécialisée qui attirera une faune typique.

## DATE DE CRÉATION

Réalisé par plusieurs classes dès novembre 2021.



## ENJEUX PAYSAGERS ET BIOLOGIQUES

### REFUGE POUR LA PETITE FAUNE

insectes, oiseaux, libellules, amphibiens, lézards, papillons.

### SOURCE DE NOURRITURE

pour la faune.

### HABITAT D'ESPÈCES MENACÉES

plantes hôtes de l'Azuré de la sanguisorbe, un papillon présent non loin du collège de Borex.

### VOIES DE CIRCULATION

participe au réseau de milieux humides de la région.

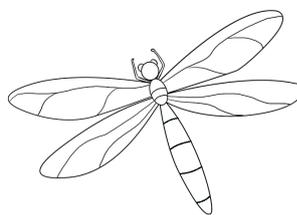
### DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE

- permet de sensibiliser et d'étudier des thématiques liées à l'environnement et aux espèces en voie de disparition.

- observations et récoltes physico-chimiques et biologiques, études des cycles de vie.

## ESPÈCES PLANTÉES

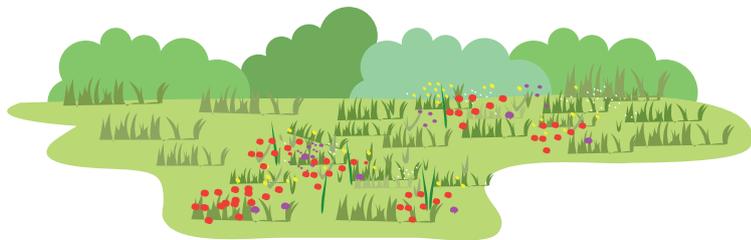
Populages, joncs, menthe, iris, ficaires, carex, spirées, sanguisorbe officinale, angélique sauvage, épilobes, molinies.



**En construction...**



# GRAND MILIEU SEC



## AMÉNAGEMENT

Prairie sèche et rudérale. Ce talus exposé au sud, parsemé de roches calcaires et de sillons de terre nue constitue un milieu sec très favorable aux insectes et à une grande variété de plantes spécialisées.

## DATE DE CRÉATION

Réalisé par plusieurs classes dès novembre 2021.



## ENJEUX PAYSAGERS ET BIOLOGIQUES

### REFUGE POUR LA PETITE FAUNE

insectes, oiseaux, pollinisateurs, ...

### SOURCE DE NOURRITURE

pour la faune.

### HABITAT D'ESPÈCES MENACÉES

plantes hôtes de plusieurs papillons et habitats d'abeilles sauvages.

### VOIES DE CIRCULATION

pour les amphibiens, lézards, petits mustélidés, ...

### DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE

- permet d'observer et d'étudier des thématiques liées à l'environnement, à la botanique.

- observations et récoltes biologiques.

## ESPÈCES PLANTÉES ET SEMÉES

- Œillets des chartreux
- Primevère officinale
- Petite pimprenelle
- Centaurée scabieuse
- Potentille du printemps
- ...



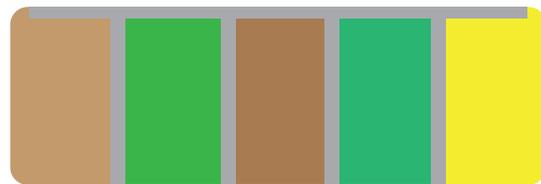
En construction...



Collège de Borex - Crassier



# GRANDES CULTURES ET SÉGÉTALES



UN TRAVAIL RÉALISÉ AVEC  
DES AGRICULTEURS  
DE LA RÉGION!



## AMÉNAGEMENT

Cultures de diverses céréales.  
Des champs miniatures pour  
apprendre que l'agriculture peut  
aussi produire de la biodiversité...  
et que de véritables écosystèmes  
se développent dans nos champs.

## DATE DE CRÉATION

Réalisé par plusieurs classes, avec  
l'aide des agriculteurs de la région,  
au printemps 2022.



## ENJEUX PAYSAGERS ET BIOLOGIQUES

### DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE

permet d'aborder des thématiques liées  
à l'agriculture et à la sélection variétale  
biologique des espèces de céréales.

## ESPÈCES PLANTÉES

- Seigle
- Blé dur
- Avoine + pois.

### Plantes ségétales

(accompagnatrices des grandes cultures)

- coquelicots, bleuets, miroirs de Vénus,  
épières annuelles.



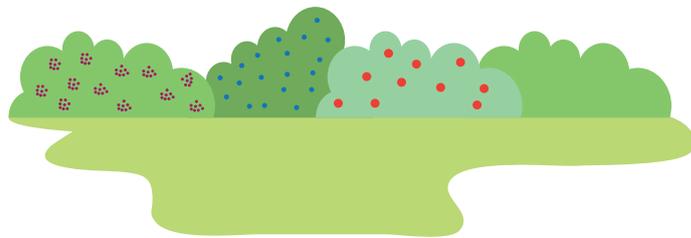
En construction...



Collège de Borex - Crassier



# HAIES FOURRAGÈRES



## AMÉNAGEMENT

Plantée dans le pâturage à la limite du terrain scolaire et à la lisière de l'urbanisation, la haie jouera un rôle paysager intéressant. Elle sert de nourriture d'appoint pour le bétail. Elle est composée d'arbres et d'arbustes indigènes format une alimentation utile pour les vaches.

## DATE DE CRÉATION

Réalisé par plusieurs classes en janvier 2022.



## ENJEUX PAYSAGERS ET BIOLOGIQUES

### REFUGE POUR LA PETITE FAUNE

amphibiens, oiseaux, petits mammifères, insectes.

### DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE

- permet d'étudier des thématiques liées à l'environnement, à l'agriculture et au paysage.

- étude des rôles des corridors biologiques.

## ESPÈCES PLANTÉES

- Saules
- Tilleuls
- Merisiers
- Noisetiers
- Eglantiers
- Prunelliers sauvages
- ...

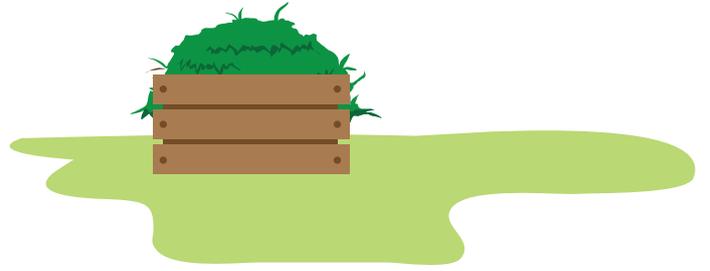
**En construction...**



Collège de Borex - Crassier



# COMPOST



## DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE

- apprendre le processus de compostage
- étudier le rôle des décomposeurs
- sensibiliser au recyclage

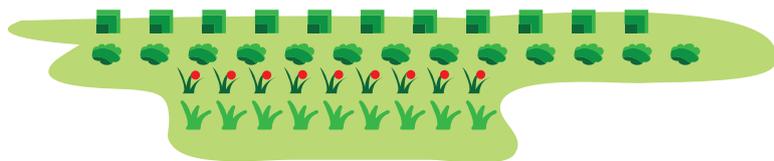
## UTILISATION

Matières organiques issues de l'entretien des différents aménagements des espaces vivants.

**En construction...**



# PLANTES MÉDICINALES



## AMÉNAGEMENT

Potager de plantes médicinales.

## DATE DE CRÉATION

Réalisé par plusieurs classes en janvier 2022.



## DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE

- apprendre la permaculture
- comprendre l'importance des plantes médicinales pour la santé

## ESPÈCES PLANTÉES

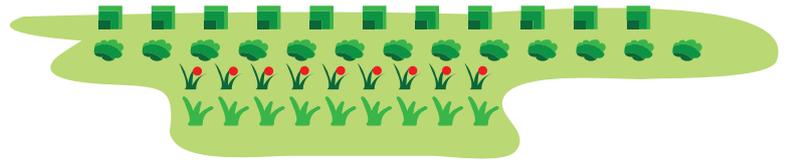
### FONCTIONS

ail	désinfectant, hypotenseur
angélique	digestif
cardère	maladie de Lyme
échinacée	immunostimulant
millepertuis	antidépresseur
mauve	émollient
camomille allemande	anti-inflammatoire
mélisse	antiviral
origan	anti-infectieux
primevère officinale	anti-catarrhal
sauge sclarée	modulateur hormonal
grande camomille	anti-migraineux
molène	antitussif

En construction...



# PLANTES UTILITAIRES



## AMÉNAGEMENT

Potager de plantes utiles.



## DATE DE CRÉATION

Réalisé par plusieurs classes  
en janvier 2022.

## DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE

- apprendre la permaculture.
- fournir des fruits, légumes et condiments pour les cours de cuisine.
- savoir reconnaître quelle plante donne quel comestible.

## ESPÈCES PLANTÉES

kiwi	immortelle
poireau	hysope
oignons	lavande vraie
ail	livèche
céleri	mélisse
raifort	menthe
estragon	origan
asperge	panais
bette	physalis
betterave rouge	grenadier
chou-rave	mûrier inerme «Navaho»
navet	sauge
courge	romarin
carotte	sarriette
fenouil	pomme de terre
fraise	thym
topinambour	vigne

**En construction...**



# PRAIRIE NATURELLE



UN TRAVAIL RÉALISÉ AVEC  
DES AGRICULTEURS  
DE LA RÉGION!



## AMÉNAGEMENT

La prairie fait partie du patrimoine prairial de la région. Elle a été semée à partir d'anciennes prairies naturelles par la technique de la Fleurs de foin. C'est une prairie très diversifiée, riche en fleurs. Papillons et grillons s'y plaisent!

## DATE DE CRÉATION

Réalisé par plusieurs classes  
en juin 2021.



## REFUGE ET NOURRITURE

pour les papillons, les orthoptères,  
les oiseaux et les petits mammifères.

## DISPOSITIF PÉDAGOGIQUE

permet d'aborder des thématiques liées  
à l'environnement, à l'agriculture  
et au paysage.

## ESPÈCES SEMÉES

- Esparcettes
- Sauges des prés
- Anthyllides
- Œillets des Chartreux

et beaucoup de graminées telles que:

- brome dressé
- fromental

En construction...



Collège de Borex - Crassier

