

Liste des espèces végétales observées sur la zone de biodiversité du lycée Joseph Desfontaines de Melle (Inventaire t=0 réalisé le 16 mai 2012).

Famille des Poacées



**Flouve odorante**

*Anthoxanthum odoratum*

**i** La Flouve odorante est une espèce héliophile (qui aime la lumière). Elle affectionne les sols dont le pH est légèrement à franchement acide. Elle apprécie les sols assez secs à frais.

Toute la plante contient de la coumarine donne son odeur de vanille, d'où son utilisation pour aromatiser les tisanes.



**Dactyle aggloméré**

*Dactylis glomerata* L.

**i** Cette plante est fréquente dans les prés et prairies, généralement sur les sols riches en azote et ensoleillés. Utilisée en agriculture c'est l'une des principales poacées fourragères, sélectionnées pour sa haute productivité. Dactyle peut être un hôte d'un champignon parasite, l'ergot du seigle



**Brome des champs**

*Bromus arvensis*



**Brome stérile**

*Bromus sterilis*

**i** Plante qui affectionne les terrains secs et riches en azote (plante nitrophile), et résiste très bien au piétinement.



**Le fromental ou avoine élevée**

*Arrhenatherum elatius*

**i** Plante fourragère appréciée, car elle est très feuillue, de croissance rapide, profondément enracinée et résistante à la sécheresse



**Espèce du genre de la fétuque**

*Festuca* sp.



**Houlque laineuse**  
*Holcus lanatus*

**i** La houlque laineuse est l'une des plantes dont certaines souches se montrent particulièrement résistantes à l'arsenic ( $\text{AsO}_4^{3-}$  qui est un « analogue chimique » du phosphate  $\text{PO}_4^{3-}$  par rapport à l'acide phosphorique  $\text{H}_3\text{PO}_4$ , est un poison violent pour les êtres vivants, qui bloque notamment la formation d'ATP). La Houlque laineuse (comme quelques autres plantes) présente aussi une bonne résistance à l'arsenic.



**Ray-grass anglais**  
*Lolium perenne*

**i** Il est très utilisé pour l'ensemencement des pelouses et gazons, notamment les terrains de sport, pour sa bonne résistance au piétinement et son aptitude à former un gazon compact quand il est fauché régulièrement.



**Pâturin annuel**  
*Poa annua*



**Pâturin commun**  
*Poa trivialis*

**i** La tige creuse des Poacées est appelée chaume. Ces chaumes offrent des lieux de pontes pour de nombreux insectes (notamment les orthoptères, ...).

## Famille des Astéracées



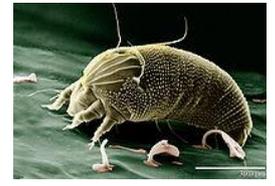
**Pâquerette**  
*Bellis perennis*



**Cirse des champs**  
*Cirsium arvense*

**i** En phytothérapie, la pâquerette est souvent utilisée pour lutter contre l'hypertension et l'artériosclérose.  
Ce n'est pas une fleur que l'on observe, mais une inflorescence (ensembles de fleurs).

**i** Cette plante, localement envahissante, fait l'objet de diverses mesures de contrôle par les agriculteurs et collectivités ou jardiniers. *Aceria anthocoptes*, acarien susceptible d'être utilisé dans la lutte biologique contre la Cirse des champs.



*Aceria anthocoptes*



Espèce du genre des Crépidés  
*Crepis sp*



Porcelle enracinée  
*Hypochaeris radicata*



Laitue sauvage  
*Lactuca serriola*



Espèces du genre des pissenlits  
*Taraxacum sp.*

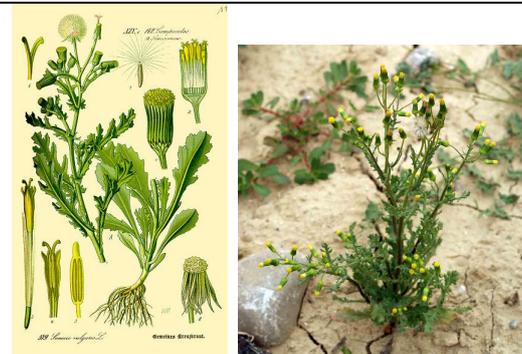
**i** les jeunes pousses sont comestibles, mais pas la plante adulte.  
Dans les pays anglo-saxons, on l'appelle souvent « compass plant » (plante-boussole), car les feuilles de la tige principale sont disposées perpendiculairement à la lumière du soleil, avec une tendance à pointer vers le nord et le sud.

**i** Tout est bon dans le « pissenlit » : Pante comestible.

- Les feuilles, riches en vitamine C, sont consommées en (il est recommandé de les récolter avant la floraison).
- Les boutons floraux sont consommés à la manière des pointes d'asperge ou sont utilisés pour faire de la confiture
- Torrifiée, comme la chicorée, la racine fournit un bon substitut du café.



Laiteron piquant  
*Sonchus asper*



Séneçon commun  
*Senecio vulgaris*

**i** Il apprécie les sols riches, en azote et en minéraux. Espèce pionnière, le séneçon commun supporte mal la concurrence d'autres plantes

## Famille des Cucurbitacées



*Bryonia cretica* L.

### Bryone dioïque

**i** Plante vénéneuse par sa racine. Elle contient notamment dans la racine des saponines (bryonine) et des hétérosides toxiques. Elle peut provoquer par simple contact cutané des dermatites et entraîner une irritation. L'ingestion de parties de la plante (baies, racine) provoque des vomissements, de la diarrhée et peut avoir des conséquences graves (délire, crampe...).

## Famille des Cornacées



### Cornouiller sanguin

*Cornus sanguinea*

## Famille des Cypéracées



### Laiche à utricules bifides

*Carex divisa*

## Famille des Convolvulacées



### Liseron des champs

*Convolvulus arvensis*

**i** Utilisée en jardinage écologique pour attirer les syrphes (insectes diptères) et limiter ainsi les populations de pucerons

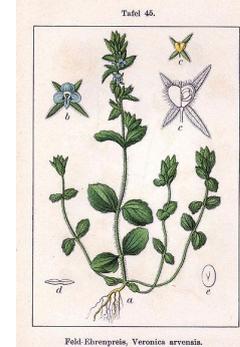
## Famille des Scrofulariacées



### Cymbalaire des murs ou Ruine-de-Rome

*Cymbalaria muralis*

**i** Comme l'indique son nom, elle apprécie surtout les murs et les lieux rocheux



### La Véronique des champs

*Veronica arvensis*

**i** Indifférente à la nature du sol, elle n'aime cependant pas les terres trop humides.

## Famille des Apiacées



### La Carotte sauvage

*Daucus carota L.*

**i** La carotte sauvage est une parente de la carotte du jardin. La domestication de la carotte a conduit à la production de nombreuses variétés (en 2011, plus de 500 variétés cultivées sont inscrites au catalogue européen des espèces et variétés).

La carotte sauvage est à la base de l'alimentation de nombreux organismes : petite limace grise (*Deroceras reticulatum*), Nématode de la carotte (*Heterodera carotae*), Mouche de la carotte (*Psila rosae*).

Des champignons comme le mildiou et l'oïdium parasitent les carottes sauvages. Le parasitisme est une relation biologique entre deux organismes où le parasite tire profit (en se nourrissant, en s'abritant ou en se reproduisant) aux dépens de l'organisme hôte.

Les fleurs extérieures ont des pétales inégaux (ceux situés vers l'extérieur étant relativement plus grands) pour attirer les insectes pollinisateurs. La floraison a lieu de mai à octobre.

Les fruits sont des diakènes, qui portent des côtes munies d'aiguillons participant à leur dissémination par les animaux.



## Famille des Rubiacées.



### Gaillet gratteron

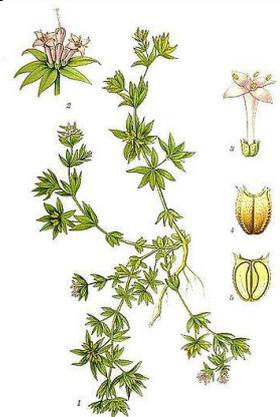
*Galium aparine*

**i** Il apprécie les sols argileux humides et aussi les nitrates (c'est une plante nitrophile).



### Garance voyageuse

*Rubia perigrina*



### Rubéole des champs ou Shérardie

*Sherardia arvensis*

**i** Habitat : Terrains cultivés ou nus, pelouses

## Famille des Géraniacées



**Géranium Herbe à Robert**  
*Geranium robertianum*

**i** L'herbe à Robert affectionne la proximité des habitations (les pieds de murs, certains vieux murs et murets) et les milieux légèrement anthropisés (bords des chemins, des haies et les bois...). Cette plante était utilisée pour tanner les cuirs (racines riches en tanins), et en pharmacologie traditionnelle (contre la dysenterie et les hémorragies comme diurétiques...)

## Famille des Fabacées



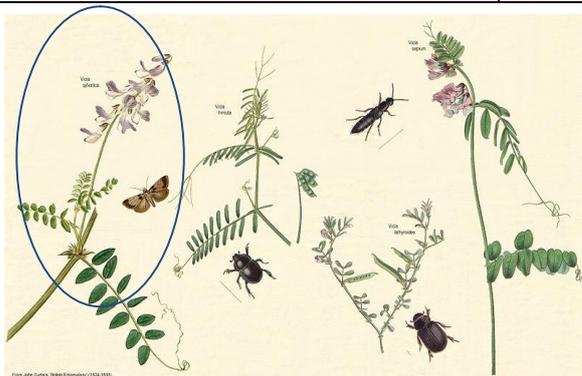
**Luzerne d'Arabie**  
*Medicago arabica*

**i** Utilisation comme fourrage et fertilisant naturel des sols



**Trèfle blanc**  
*Trifolium repens*

**i** Le trèfle blanc est un excellent fourrage (utilisation en agriculture), résistant bien au piétinement. Le trèfle blanc améliore la qualité du sol. Le trèfle blanc est une plante bio indicatrice subissant de forts contrastes hydriques.



**Vesce hérissée**  
*Vicia hirsuta (L.) Gray*

**i** Plante mellifère (attirant les insectes)

**i** Les plantes de la famille des fabacées possèdent dans leurs racines des bactéries (du genre rhizobium), avec lesquelles elles vivent en symbiose (échange bénéfique et réciproque entre deux êtres vivants). Les bactéries Rhizobium, fixent le diazote atmosphérique ( $N_2$ ) en nitrate ( $NO_3^-$ ), élément minéral indispensable à la croissance de tous les végétaux. En contrepartie, la plante fournit des sucres issus de l'activité photosynthétique à la bactérie.

## Famille des Plantaginacées.



**Plantain lancéolé**  
*Plantago lanceolata*

**i** Pollinisation par le vent et les insectes (comme de nombreuses plantes). Ci-contre pollinisation du Plantain lancéolé par un bourdon (insecte hyménoptère).



## Famille des Brassicacées



**Drave de printemps**  
*Erophila verna*

## Famille des Rosacées



**Potentille rampante**  
*Potentilla reptans*

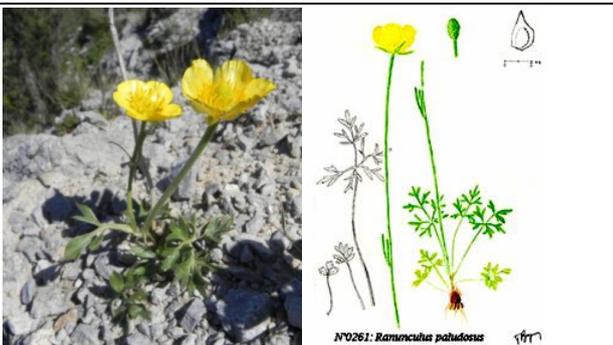
**i** Pollinisation par les insectes. Plante hygrophile (désigne les besoins élevés en eau de certaines plantes au cours de leur développement).



**Espèce du genre des ronces**  
*Rubus sp.*

**i** Plantes consommées par de nombreuses chenilles de papillons (lépidoptères). Les papillons de nuit (hétérocères) suivants se nourrissent de ronce : phalène de la ronce, herminie des ronces, bombyx de la ronce.

## Famille des Renonculacées



**Renoncule des marais ou Renoncule à feuilles de cerfeuil**  
*Ranunculus paludosus*



**Renoncule rampante**  
*Ranunculus repens*

**i** Pollinisation par les insectes. Plante hygrophile (désigne les besoins élevés en eau de certaines plantes au cours de leur développement).

## Famille des Caryophyllacées



**Sagine apétale**  
*Sagina apetala* Ard.



**Compagnon blanc**  
*Silene latifolia* :

**i** Aime les sols calcaires



**Mouron des oiseaux**  
*Stellaria media*

**i** Plante bio indicatrice, car sa présence est la signature d'un sol fertile.  
Le nom commun vient des graines de la plante, très appréciées par les oiseaux.

## Famille des Crassulacées



**Espèce du genre des Sedum**  
*Sedum* sp.

**i** Feuilles succulentes (=capables de stocker de l'eau). Résiste à la sécheresse, les substrats pauvres et tolère les fortes luminosités (présence sur les rocailles et murs).

## Famille des Valérianacées



**La mâche**  
*Valerianella locusta*

**i** Plante comestible : Elle est riche en bêta-carotènes et en oméga 3 (240 mg pour 100 g). Elle possède très peu de calories (19kcal/100g).

## Famille des Caprifoliacées



**Sureau noir**

*Sambucus nigra*

**i** Les feuilles fraîches sont très riches en acide cyanhydrique, elles peuvent être utilisées en cataplasme. En 1999, l'Organisation mondiale de la Santé a reconnu les usages traditionnels des fleurs de sureau comme diaphorétique (qui provoque la sudation) et expectorant (Sambucol® est un médicament utilisé pour soulagement des symptômes de la grippe).

Les fleurs se cuisent en beignets.

Le sureau est en relation avec de nombreuses espèces. Il est le support d'un champignon appelé « Oreille de Judas ». Le puceron noir du sureau, *Aphis sambuci*, spécifique du sureau, n'ira pas sur d'autres arbres. Il effectue tout son cycle sur le sureau, hivernant sur les racines, sous forme d'œuf d'hiver. Au printemps, les adultes forment des manchons noirs sur les jeunes pousses. Ils sont souvent accompagnés de fourmis qui viennent profiter de leur miellat, leur assurant une protection en retour.

Le sureau noir est également un régal pour plus de 60 espèces d'oiseaux.

## Famille des Acéracées



**Érable sycomore**

*Acer pseudoplatanus*

**i** Essence de lumière, préférant des sols riches et plutôt calcaires. Il est souvent victime de deux maladies fongiques.

## Liste des espèces plantées lors de la mise en place des haies

### Famille des Bétulacées



**Charme commun**  
*Carpinus betulus*

### Famille des Celastracées.



**Fusain d'Europe**  
*Euonymus europaeus*

 Le Fusain d'Europe est l'hôte des œufs du puceron noir de la fève (*Aphis fabae*). En effet, à la fin de l'automne les pucerons viennent s'y reproduire. Des œufs naîtront les fondatrices de l'année suivante, qui migreront vers une espèce de fabacée pour s'y nourrir. La phalène du fusain (*Ligdia adustata*), papillon de nuit (hétérocère géométridé) se nourrit du fusain.

### Famille des Caprifoliacées



**Sureau noir**  
*Sambucus nigra*

 Voir liste des espèces inventoriées

### Famille des Cornacées



**Cornouiller sanguin**  
*Cornus sanguinea*

### Famille des Rosacées



**Épine noire ou le Prunellier**  
*Prunus spinosa*

 Cet arbuste est un excellent site d'accueil pour de nombreux lépidoptères tels que les Théclas. Les baies sont consommées par de nombreux oiseaux



**Néflier commun**  
*Mespilus germanica*