Le fauchage raisonné sur la commune de La Lande Chasles : Etat des lieux 2023

06/09/2023 – Gilles POIRIER & Martine COULON

Rappel du contexte

- Grenelle de l'Environnement en 2008
- Améliorer les opérations d'entretien des bords de route
- Préserver la biodiversité de la commune, plantes et animaux
- Devise de la commune : **Nature** et calme

La notion d'écosystème

- La nature correspond à l'ensemble des systèmes et des phénomènes naturels.
- Les systèmes liés à la nature correspondent à ce qui est appelé écosystème. L'écosystème est un ensemble d'être vivants qui vivent au sein d'un milieu ou d'un environnement spécifique et interagissent entre eux au sein de ce milieu et avec ce milieu. Parmi ces êtres vivants, on trouve les plantes (533 espèces recensées pour l'instant à La Lande Chasles, dont 63 qui n'ont pas été revues depuis 2011), et les animaux (très nombreux et de toutes tailles, et parmi eux l'humain). Tous les écosystèmes (aquatiques ou terrestres) participent à un vaste ensemble de cycles complexes et interdépendants qui conditionnent la survie des espèces vivantes, dont les humains.
- Plantes et animaux dépendent les uns des autres. Ainsi, sans plantes, pas de nourriture pour les animaux, pas d'air « vivable » (les plantes captent le gaz carbonique, et rejettent de l'oxygène dans l'atmosphère quand elles sont à la lumière). D'un autre côté, sans animaux, la plupart des plantes ne peuvent pas se reproduire, les animaux (en particulier les insectes) emmenant le pollen d'une fleur à l'autre, permettant la production de fruits fréquemment consommés ensuite, et participant à l'installation de plantes sur des milieux favorables (graines avalées par les animaux et rejetées dans des crottes, ou s'accrochant dans les pelages…). Sans plantes, les animaux trouvent difficilement des gites leur permettant de s'abriter, se reposer ou se reproduire en sécurité. Il est donc nécessaire de protéger les plantes, de les laisser terminer leur cycle de croissance afin de proposer aux animaux, humains compris, nourriture et refuges.

Le rôle central des insectes dans la survie du vivant

- Une famille apparue il y a 400 millions d'années et qui représente 80% des espèces animales
- Les insectes contribuent à 90% de la reproduction des plantes à fleur
- Les insectes sont à la base de très nombreuses chaînes alimentaires (oiseaux, homme, champignons, poissons…)
- Les insectes contribuent à recycler les matières organiques (coléoptères, hyménoptères…)
- Les insectes protègent les cultures (carabes, coccinelles, syrphes, chrysopes…)

Le déclin des insectes

- Les populations d'insecte ont diminué de 70 à 80% dans les paysages européens mixtes agro-industriels.
- Depuis une vingtaine d'années les scientifiques alertent sur ce déclin très rapide.
- Attention ! Certaines espèces prolifèrent localement mais ce n'est pas pour autant synonyme de biodiversité !
- Les principales causes : perte et fragmentation des habitats naturels (anthropisation), pollution (pesticides, lumière et bruit humains), changement climatique, espèces invasives.
- Les conséquences : disparition de très nombreuses plantes et animaux, effondrement des écosystèmes, moins d'aliments pour l'homme.

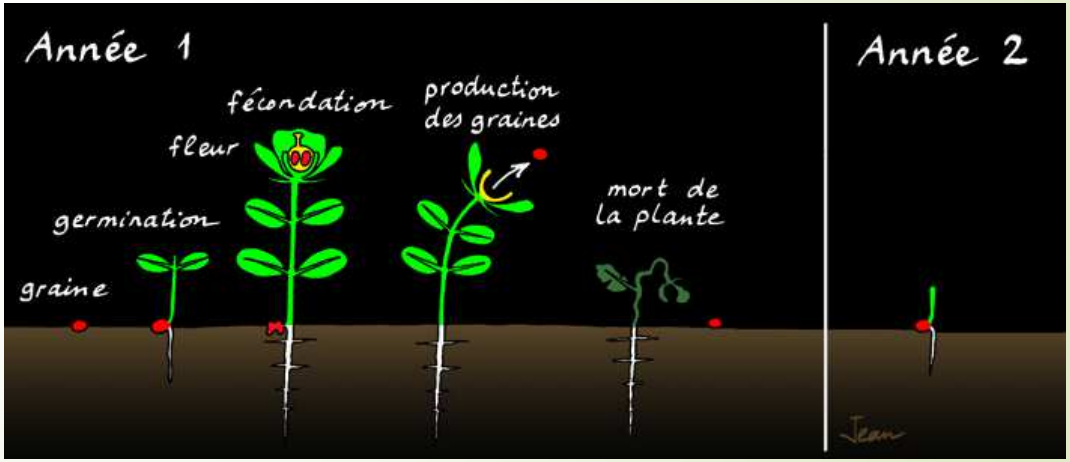
Les cycles des plantes

- Plantes annuelles
- Plantes bisannuelles
- Plantes vivaces

- A noter que certaines plantes dans ces trois catégories sont sensibles à la chaleur. Elles fleurissent au printemps, et terminent leur cycle avant les grosses chaleurs de juillet.

Les plantes annuelles

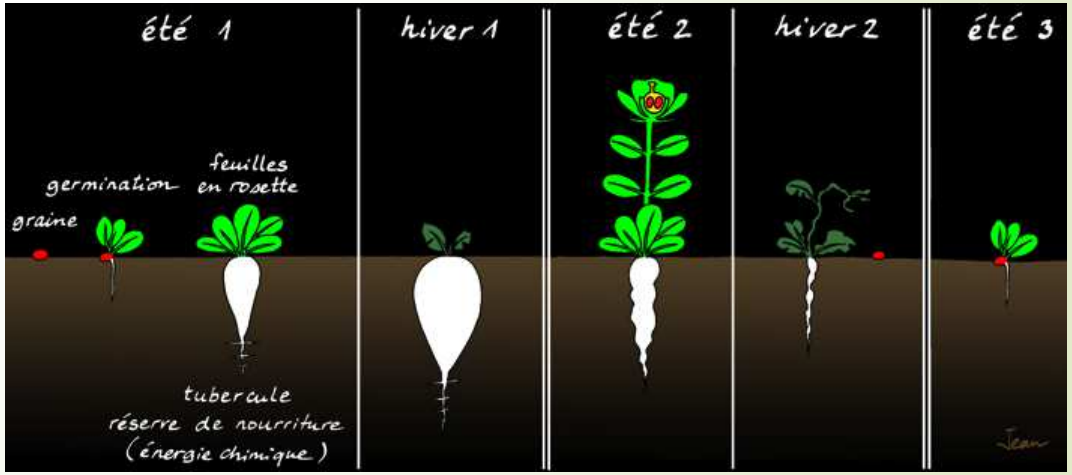
- La plante annuelle ne vit qu'une année. Elle naît (germination de la graine). Elle grandit rapidement, fleurit, se reproduit et fabrique des graines. La plante meurt en hiver mais les graines survivent et fleurissent au printemps suivant.



Source jeanduperrex.ch

Les plantes bisannuelles

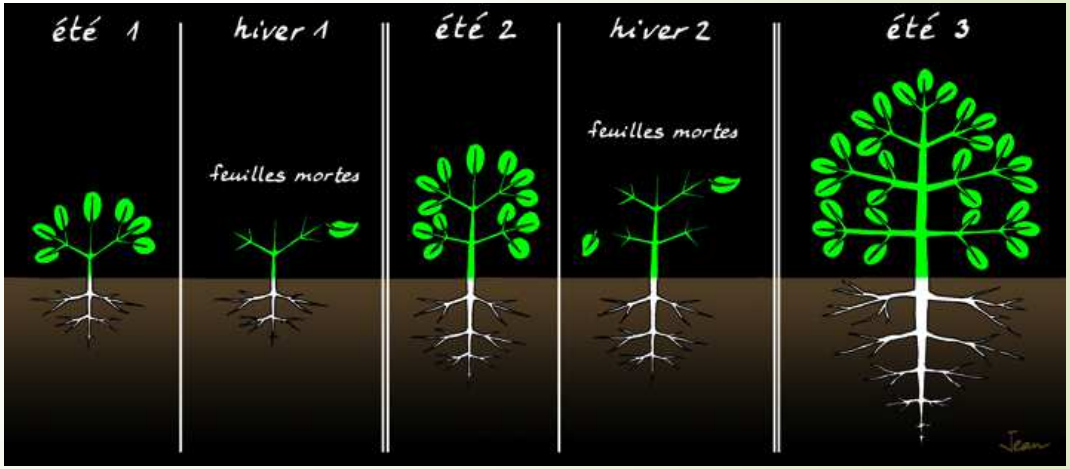
- La plante bisannuelle vit 2 ans. La première année, la plante développe des racines, une tige très courte et des feuilles souvent en rosette au ras du sol. Elle fait des réserves souterraines puis elle entre en dormance pendant les mois froids. Au printemps suivant, la plante pousse, fleurit et produit des graines. La plante peut mourir.



Source jeanduperrex.ch

Plantes vivaces

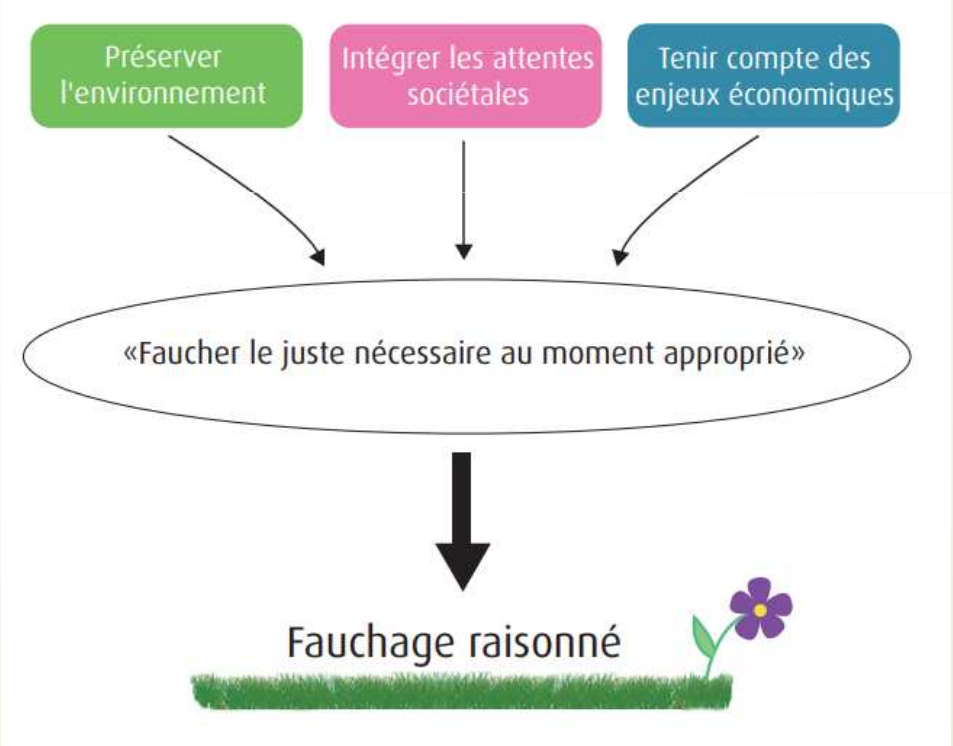
- La plante vivace peut vivre plusieurs années. Elle a des organes souterrains pour protéger ses réserves de nourriture : bulbes, rhizomes, tubercules. Tous les arbres (et autres plantes ligneuses) sont vivaces. Ils peuvent garder leurs feuilles en hiver, mais le plus souvent elles sont sacrifiées et se dessèchent. Le feuillage est alors reconstruit au printemps suivant.



Source jeanduperrex.ch

Le fauchage raisonné, c'est quoi ?

Le fauchage raisonné est une méthode d'entretien des bords de route qui permet de **répondre aux besoins des usagers** et d'entretenir le domaine public, tout en **respectant la biodiversité des milieux**.



Ce qui a été réalisé cette année sur la commune

- Certaines zones ont pu être menées réellement selon les principes du fauchage raisonné, comme le chemin de randonnée, une bonne partie de la route des écureuils… : un nettoyage complet des bermes et fossés a été réalisé fin janvier, une coupe a été faite début juin, une autre sera programmée fin octobre – début novembre.
- D'autres ont été coupées de façon plus aléatoire, comme la route Bernard Jousset, une partie de la route des écureuils et la zone de l'Aireau
- D'autres enfin ont été coupées très fréquemment, très ras, par exemple la zone de pique-nique, ou les abords de maisons particulières
- 7 points comportant 3 espèces d'orchidées ont été préservés de tout fauchage.
- Le fauchage réalisé avec un giro-broyeur au lieu d'une faucheuse.
- Hauteur de coupe d'environ 8 à 10 cm.

Observations faites à la suite du fauchage réalisé cette année

Contrairement à ce qui était prévu, le fauchage a été réalisé avec un giro-broyeur au lieu d'une faucheuse.	Cela aurait permis une coupe beaucoup plus nette des plantes. Les plantes coupées se couchent et ne sont pas hachées, ce qui permet aux insectes de ne pas être réduits en charpie (par exemple, de nombreux papillons dorment accrochés à des tiges de plantes)
Le niveau de coupe a été relevé à une dizaine de cm (contre 4 à 5 les années précédentes)	Beaucoup moins de plaques de terre nue après passage du matériel que les autres années
Annonce une semaine à l'avance de la date de coupe	A permis la protection de zones vulnérables
Sur la route des écureuils, une partie a été coupée d'abord fin avril, puis début juin, cette fois avec le reste de la route.	Lors de la coupe de juin, les 2 zones se sont retrouvées de hauteurs quasi identiques. Par contre, quasiment aucune fleur présente dans la partie coupée 2 fois, contrairement à l'autre partie.
Protection par marquage de certaines plantes peu fréquentes (orchidées)	Ce sont des plantes qui mettent plusieurs mois à ouvrir leurs boutons, puis à faire des graines, et pour la première fois, plusieurs espèces d'orchidées ont pu réaliser leur cycle complet
Des zones à l'Aireau en particulier ont été coupées plusieurs fois et très ras	Des plantes envahissantes se sont installées : sporobole, trèfle semeur et piloselle en particulier.

Comparaison constatée dans les publications scientifiques de la biodiversité entre la partie non fauchée et la partie fauchée

- Faune: dans la partie non fauchée:
  - ✓+40% d'individus
  - ✓+50% d'espèces différentes

- Flore: dans la partie non fauchée:
  - ✓+40% d'espèces différentes
  - ✓+280% de végétaux ayant un intérêt pour les insectes

Effets constatés dans les publications scientifiques de l'augmentation de la hauteur de coupe de 8 à 12 cm sur:

- La faune:
  - ✓ +13% d'individus
  - ✓ +17% d'espèces

- La flore:
  - ✓ +10% d'espèces différentes
  - ✓ +20% de végétaux ayant un intérêt pour les insectes

- A noter qu'au terme de 3 à 4 semaines, une herbe coupée à 15 cm n'est pas plus haute que celle coupée à 5 cm, les deux poussant dès lors au même rythme

Propositions pour 2024

- Faucher en respectant les cycles des plantes et des animaux, tout en préservant la sécurité des usagers de la route.
- Ne faucher que ce qui est indispensable.
- Et toujours 0 pesticide bien sûr.

- 1ere fauche la première quinzaine de juin : bas-côtés sur 1 largeur de coupe. Pas de broyage. Hauteur de coupe mini 12 cm. Pas de fauchage des zones repérées.
- 2eme fauche fin octobre début novembre : bas-côtés sur 1 largeur de coupe. Pas de broyage. Hauteur de coupe mini 12 cm.
- Nettoyage complet entre début décembre et fin janvier : fossés et bermes. Girobroyeur.
- Zones particulières : carrefours, aire de pique-nique, terrain de tir du feu d'artifice, salle communale.
- Prévenir 1 semaine à l'avance pour délimiter d'éventuelles zones protégées.

Zonage

- Certaines communes ont mis en place un fauchage différencié (plus large que le fauchage raisonné) en mettant en place un zonage communal :

- Zone 1 : Application stricte du fauchage raisonné
- Zone 2 : Aucune fauche
- Zone 3 : Fauche supplémentaire pour raisons de sécurité (carrefour, tir de feu d'artifice)
- Zone 4 : tonte réglage le plus haut (aire de pique-nique et salle communale)

Conclusion

- Préserver la nature est vital pour l'Homme
- Les initiatives locales sont aussi importantes que les initiatives plus globales (France, Europe)
- Un territoire géré dans le respect de la nature ne fait pas « négligé ». C'est au contraire un signe de bonne santé.
- La Lande Chasles se doit de rester fidèle à sa devise !