

Qu'est ce que le développement durable en jardinage?

- ✓ Pour ce qui concerne les jardins nous devons adapter nos fleurissements aux contraintes du site et non l'inverse
- ✓ Le développement durable c'est revoir ses méthodes de travail pour que le jardin soit réussi
- ✓ C'est ne pas s'obstiner à vouloir fleurir un secteur qui ne convient pas
- ✓ C'est supprimer définitivement les produits phytosanitaires
- ✓ En bref revoir ses méthodes de travail et l'organisation de son jardin
- ✓ Le développement durable passe par une réflexion de votre jardin
- ✓ On doit regarder et observer toutes les caractéristiques du terrain
- ✓ C'est le repérage avant les décisions
- ✓ Cette analyse du site peut être accompagnée d'une analyse du sol notamment dans le cas de plantations de vivaces
- ✓ Tenir compte du développement durable c'est tenir compte des impératifs d'arrosage, de terrain (sec ou humide) ou de situation (ensoleillé, ombre, mi ombre)
- ✓ Voire du réchauffement climatique qui devrait dans les années à venir bouleverser un certains nombres de pratiques en jardinage (variations de températures, précipitations, nouveaux parasites etc.)



Qu'est ce que le développement durable en jardinage?

- ✓ Le développement durable passe par une réflexion de votre jardin
- ✓ On doit regarder et observer toutes les caractéristiques du terrain
- ✓ C'est le repérage avant les décisions
- ✓ Cette analyse du site peut être accompagnée d'une analyse du sol notamment dans le cas de plantations de vivaces
- ✓ Tenir compte du développement durable c'est tenir compte des impératifs d'arrosage, de terrain (sec ou humide) ou de situation (ensoleillé, ombre, mi ombre)
- ✓ Voire du réchauffement climatique qui devrait dans les années à venir bouleverser un certains nombres de pratiques en jardinage (variations de températures, précipitations, nouveaux parasites etc.)



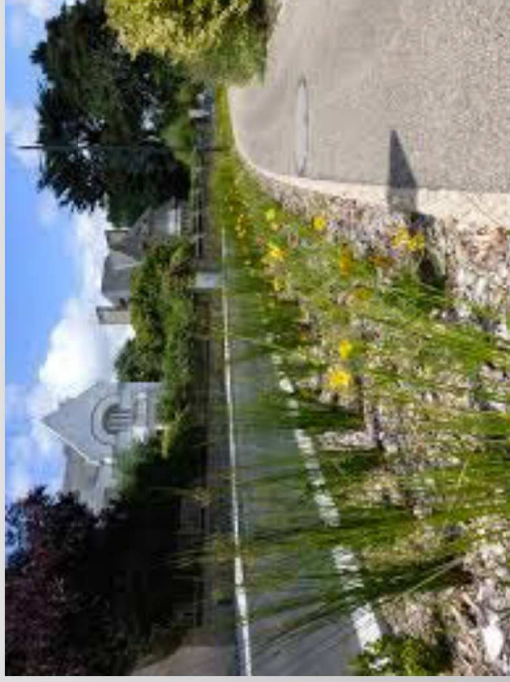
Qu'est ce que le développement durable en jardinage?

- ✓ Le développement durable en jardinage c'est accepter de renoncer à certaines formes de massif jadis utilisés (plantes annuelles, plantes potagères dans les massifs, espèces exotiques, etc.) pour n'utiliser que des espèces capables de résister à des écarts d'arrosage fort, voir à pas d'arrosage du tout.
- ✓ Le développement durable c'est aussi comprendre qu'on ne peut pas toujours avoir des fleurs multicolores à profusion dans tout le jardin
- ✓ S'obliger à investir des centaines d'euros dans du matériel et des fournitures pour arroser, tailler, nettoyer, désherber



Qu'est ce que le développement durable en jardinage?

- ✓ Les nouveaux objectifs en matière de développement durable ne sont pas si contraignants que cela et même ils permettent de se faciliter le travail voire de le réduire.
- ✓ Par exemple en ne plantant que des espèces de terrain sec dans un massif nous n'aurons plus cet effet assoiffé à certaine période de l'été.
- ✓ En utilisant des plantes vivaces plutôt que des annuelles, on diminue les entretiens courants (arrosage, nettoyage) et on se concentre sur d'autres taches (la sieste).
- ✓ Le développement durable c'est aussi plus du tout de produits chimiques dans nos jardins
- ✓ Un choix judicieux des espèces les plus résistantes aux maladies doit être étudié pour éviter tout traitement inutile
- ✓ Et puis limiter la production légumière familiale
- ✓ Pourquoi produire de telles quantités pour faire des réserves qui se perdent au bout de quelques années



Comment concilier jardinage et développement durable

Plusieurs possibilités s'offrent à vous:

- a) Sélectionner des plantes résistantes au milieu dans lequel elles seront plantées
- b) Utiliser des paillages naturels ou minéraux
- c) Créer de nouveaux massifs sans arrosage
- d) Ne pas laisser les sols à nu l'hiver (vivaces couvre-sol)
- e) Planter des couvre-sol au pied des arbres
- f) Mélanger les plantations de vivaces, d'arbustes et d'annuelles
- g) Utiliser les bulbes toute l'année
- h) Diversifier la gamme végétale
- i) Changer les méthodes d'arrosage
- j) Récupérer les déchets verts et les recycler
- k) Supprimer l'utilisation de produit phytosanitaire
- l) Donner de la place aux plantes endémiques (mellifère)
- m) Utiliser du matériel électrique (batterie)



Comment concilier fleurissement et développement durable

Utiliser du matériel électrique

- ✓ De très gros progrès ont été fait en matière de matériel électrique
- ✓ Aujourd'hui le matériel est plus léger
- ✓ Plus robuste
- ✓ Les batteries ont augmentée en autonomie
- ✓ Le cout reste élevé mais le travail se fait dans de meilleures conditions

Comparatif des différents matériels

Manuel		Thermique		Electrique	
Avantages	Inconvénients	Avantages	Inconvénients	Avantages	Inconvénients
Souplesse	Fatigant	Puissance	Bruyant	Souplesse	Cher
Economique	Chronophage	Personnel	Polluant	Economique	Batterie
Silencieux	Personnel	Rapidité	Cout	Silencieux	
Non polluant			Entretien	Non polluant	
Entretien			Fiabilité	Entretien	
Fiabilité				Moins pénible	
				Personnel	
				Fiabilité	

Comment concilier fleurissement et développement durable

Avantages et inconvénients des vivaces

Les avantages

- ✓ Leur longévité
- ✓ Leur robustesse
- ✓ Leur entretien
- ✓ Leur facilité de reproduction (semis)
- Supporte mieux les écarts de température
- Mise en place pour plusieurs années
- Une vivace pour chaque situation
- Gamme importante
- Idéale en matière de développement durable
- Multiplication faciles
- Economie (pas de rachats de plantes pendant quelques années)
- Possibilité d'une deuxième floraison dans la saison

Les inconvénients

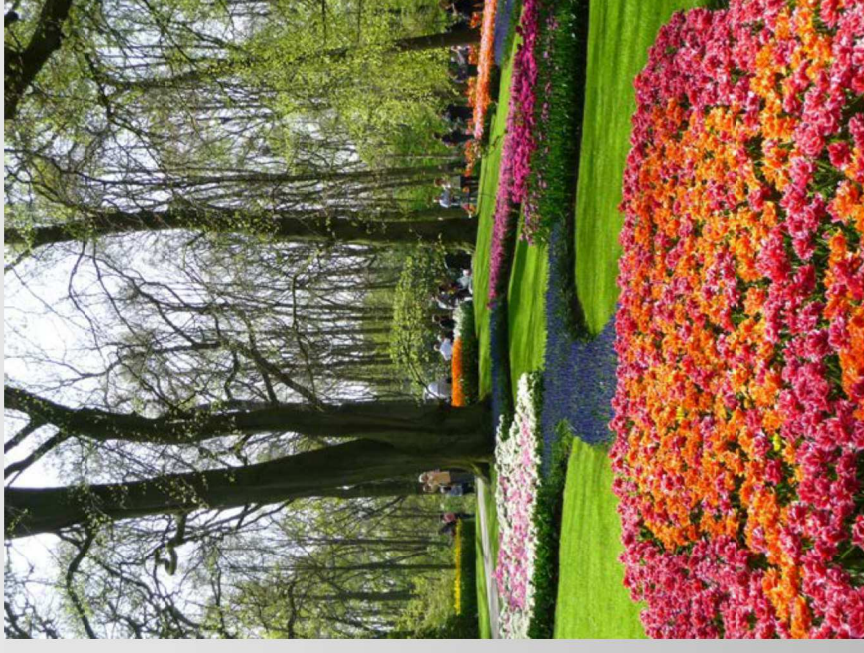
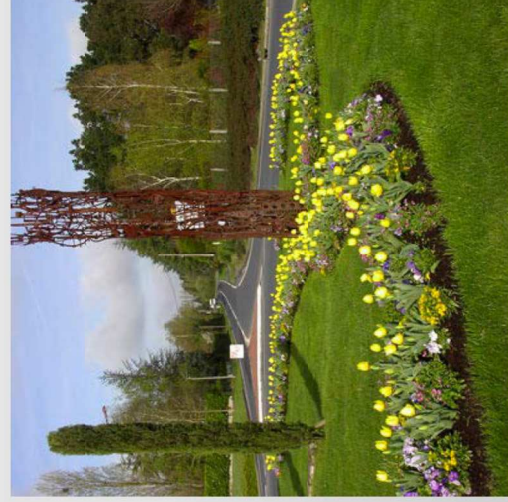
- ✓ Floraison échelonnée (période sans fleurs)
- ✓ Même couleur sur un site durant de nombreuses années
- ✓ Cout la première année
- Implantation pour plusieurs années au même endroit
- Echelonnement des floraisons incompatibles avec d'autres fleurissements
- Croissance lente les premières années (trous dans les massifs)
- Entretien plus technique



Comment concilier fleurissement et développement durable

Utiliser les bulbes toute l'année

- ✓ Les plantes à bulbes sont des plantes souvent délaissées dans nos jardins
- ✓ Il existe des bulbes pour chaque saison et chaque site
- ✓ En matière de développement durable elles sont aussi avantageuses que les plantes vivaces dont elles sont très proches
- ✓ Pérennité, robustesse, floribondité
- ✓ Leur multiplication se fait naturellement
- ✓ Et elles ne nécessitent que très peu d'entretien



Les plantes mellifères

- Les plantes mellifères attirent les insectes butineurs (abeilles, papillons, bourdons, etc.)
- Leurs rôles au delà de fournir du miel permet aussi la fécondation des fleurs notamment de certains arbres fruitiers
- Principalement vivaces ces plantes apportent en plus la couleur dans le jardin en toute saison



Bourache



Phacelie



Comment concilier fleurissement et développement durable

Diversifier la gamme végétale

Diversifier la gamme de plantes c'est aussi prolonger le fleurissement toute l'année avec moins d'intervention

Réduction des plantes
annuelles

- ✓ Gourmande en eau
- ✓ Renouvellement annuel



Augmenter les
plantations de vivaces

- ✓ Durable
- ✓ Résistante



Planter des bulbes
multi saison

- ✓ Durable
- ✓ Forte floribondité



Semer des prairies
fleuries

- ✓ Evite le plombage des sols
- ✓ Solution alternative aux sols nus



Comment concilier fleurissement et développement durable

Utiliser des paillages naturels ou minéraux

Protéger les sols consiste à recouvrir la surface du massif d'une protection naturelle ou artificielle.

Il existe plusieurs solutions:

1. Le paillage minéral
2. Le paillage végétal
3. La bâche
4. Le feutre
5. La toile

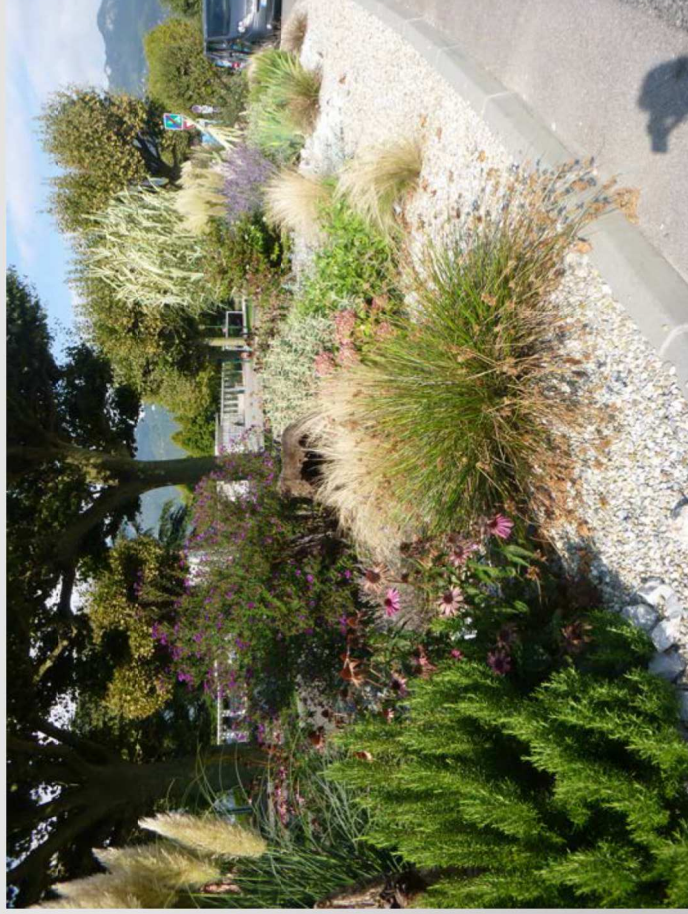
Le paillage est la plus courante des protections, la bâche, pratique est plus durable dans le temps, le feutre et la toile se dégradent avec le temps mais sont de fabrication différente.



Comment concilier fleurissement et développement durable

Créer de nouveaux massifs sans arrosage

- ✓ L'arrosage est un élément important du fleurissement
- ✓ Sa présence ou son absence vont définir le choix des plantes
- ✓ Il vaut mieux ne rien faire que d'engager des grands travaux pour alimenter en eau un jardin trop sec
- ✓ Il faudra se focaliser sur le choix des plantes
- ✓ Un système d'arrosage quel qu'il soit nécessite des frais et des interventions qui ne sont pas forcément compatibles avec des budgets ou du temps disponible réduit



Comment concilier fleurissement et développement durable

Ne pas laisser les sols nus

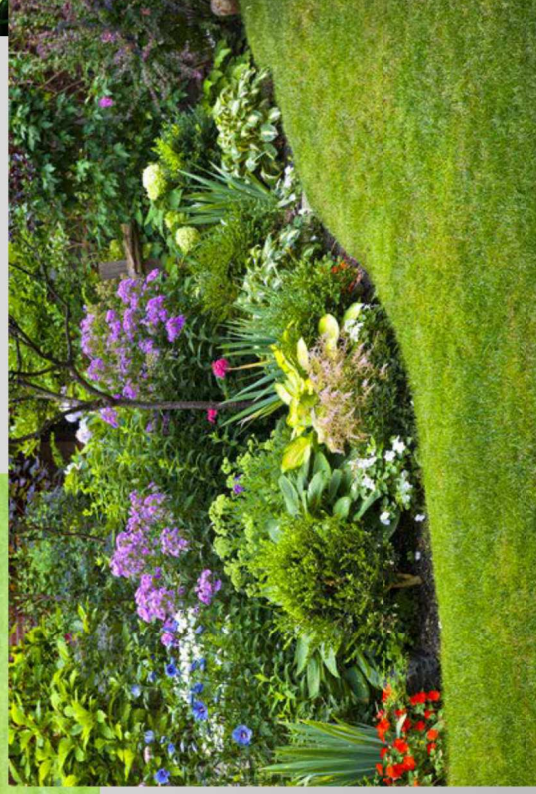
- ✓ Le sol n'est pas un milieu inerte
- ✓ Dans quelques millimètres cubes de terre vivent des millions de micro organismes
- ✓ Un sol nu est ouvert à toutes les agressions
- ✓ Le « plombage » provoqué par les précipitations le transforme défavorablement
- ✓ L'évaporation est plus intense
- ✓ Et les matières nutritives qu'il contient sont lessivées plus rapidement



Comment concilier fleurissement et développement durable

Mélanger les plantes

- ✓ Les massifs plantés de différentes espèces, variétés voir même de végétaux divers (arbres, arbustes, rosiers) sont les nouveaux massifs sur lesquels il va falloir travailler
- ✓ Mélanger les espèces crée une sorte de biotope dans lequel chaque plante joue un rôle vis-à-vis de l'autre
- ✓ Certaines amènent l'ombre, d'autres le support (plante grimpante), etc.



Comment concilier fleurissement et développement durable

ENGRAIS ET AMENDEMENTS

Les engrais sont utilisés pour nourrir les plantes.

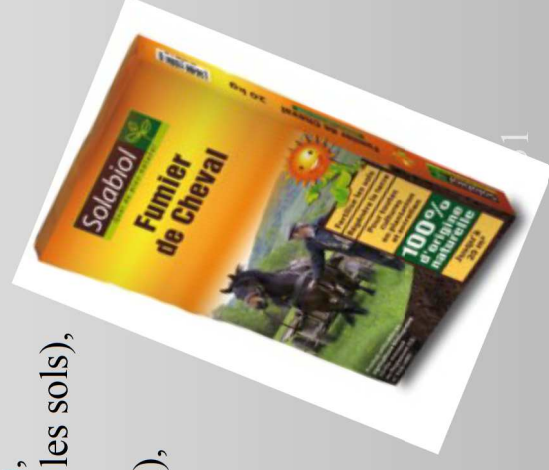
N.P.K.



- Corne broyée (riche en azote)
- Sang séché (améliore la croissance)
- Le purin d'ortie et le purin de consoude, ainsi que les algues
- Guano (déjections d'oiseaux)
- Farine de sang, poudre de sabot, poudre d'os, farine de poisson, farine de viande, farines de plume, laine, fourrure, poils, produits laitiers, etc.
- Les engrais verts (trèfle, vesce, pois fourrager, phacélie, féverole, seigle, avoine, ray-grass d'Italie, moutarde, colza)
- Le compost. (Évitez les conifères ils bloquent la fermentation des composts).

Les amendements améliorent les propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols.

- chaux, calcaires broyés et craies (chaulage diminue l'acidité des sols, allège les sols lourds),
- les fumiers de chevaux, de bovins et d'ovins (ensemencement microbien, structure et disponibilité en eau)
- marc de raisin ou de café (magnésium, potassium),
- cendres de bois (très riches en sels minéraux, elles contiennent du calcium, de la potasse, du silice, du magnésium et du phosphore)
- gypse (assouplit les sols lourds),
- soufre et sulfate de fer (acidifie les sols),
- sable (allège les sols lourds),
- argile (liant des éléments du sol),
- etc.



Comment concilier fleurissement et développement durable

- ✓ Depuis janvier 2017 la loi a évolué en matière de produit phytosanitaire
- ✓ Les nouveaux textes sont applicable par toutes les collectivités et seront étendues vers le public en 2019



QUE DIT LA LOI ?

POUR LES COLLECTIVITÉS



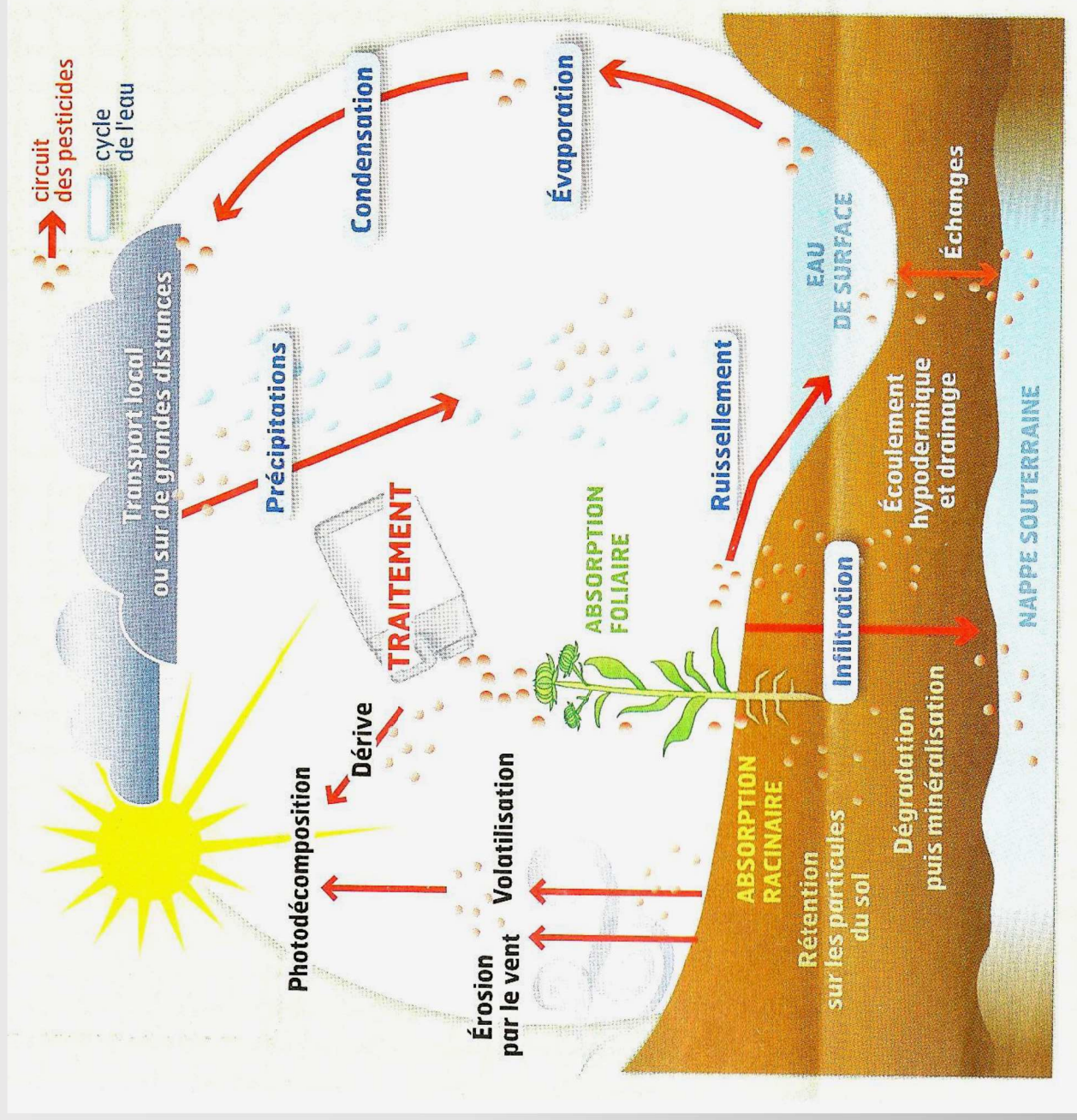
La loi de transition énergétique pour la croissance verte prévoit la mise en place de **l'objectif zéro phyto dans l'ensemble des espaces publics à compter du 1er janvier 2017**: interdiction de l'usage des produits phytosanitaires par l'État, les collectivités locales et établissements publics pour l'entretien des espaces verts, promenades, forêts, et les voiries.

POUR LES PARTICULIERS

La commercialisation et la détention de produits phytosanitaires à usage non professionnel seront interdites à partir du **1er janvier 2019**. Cette mesure concerne tout particulièrement les jardiniers amateurs.

Comment concilier fleurissement et développement durable

Le cycle des produits phytosanitaires



Quelques chiffres pour réfléchir...

Chaque année, environ **5 000 tonnes** de pesticides sont répandues dans les jardins ou les potagers des **particuliers**.



Tout utilisateurs confondus on répands jusqu'à **67 000 tonnes de pesticides par an** en France. Notre pays est ainsi le premier consommateur européen de pesticides et le quatrième au niveau mondial.

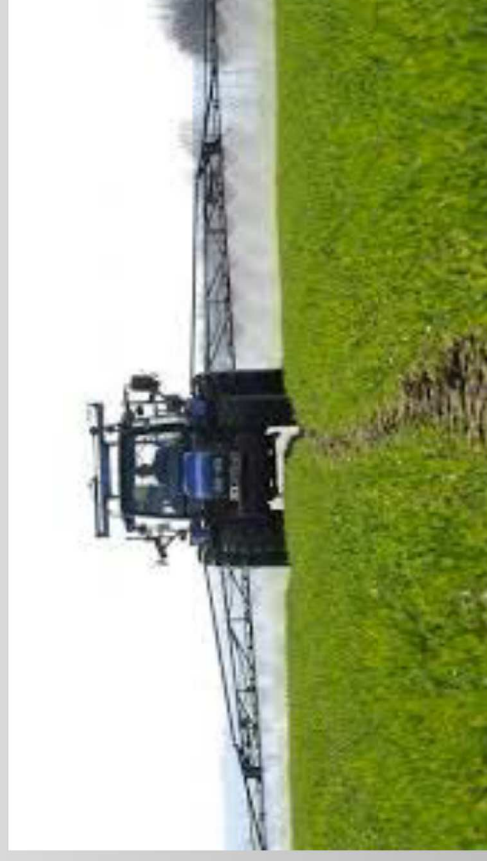


On est les champions!!

Quelques chiffres pour réfléchir...

En France 92% des cours d'eau contiennent des résidus de pesticides et pour 53% d'entre eux au-delà du seuil limite de la norme eau potable.

En grandes cultures 3% du produit se dépose à 1 mètre de la zone d'application.
En viticulture c'est 8% à 3 mètres et en arboriculture 15%.
Hors 1% d'insecticide peut avoir de lourdes conséquences en terme d'écotoxicité



La bouillie bordelaise

C'est le pesticide le plus employé par les jardiniers amateurs qui la croient inoffensive

. Il est très souvent utilisé à des doses trop importantes et parfois à des moments inappropriés.

Préférer l'**oxychlorure de cuivre**, plus doux pour les abeilles. Les hydroxydes de cuivre permettent de diviser l'apport de cuivre par 2.

Les effets indésirables:

- Le cuivre **freine le développement végétal** si les pulvérisations sont faites par temps humide
- Le cuivre **procure des nécroses** sur jeunes pousses non aotées
- Il **brûle le pollen** : sa présence est dangereuse au moment de la pollinisation, il peut entraîner la **coultre des fleurs**
- Conséquence pratique : **on ne traite jamais pendant ou après floraison.**



Des solutions alternatives au désherbage chimique



L'eau bouillante



Les outils à main (PTB)



Le fauchage pour limiter la pousse

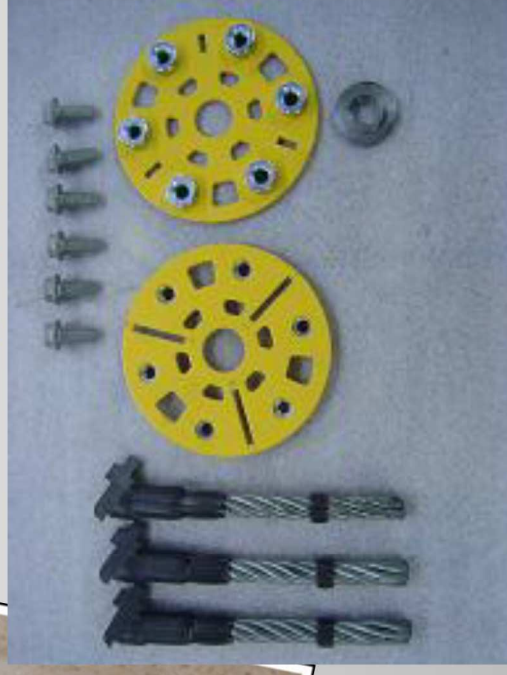


Le brulage



Le paillage

Brosse de désherbage pour débroussailler

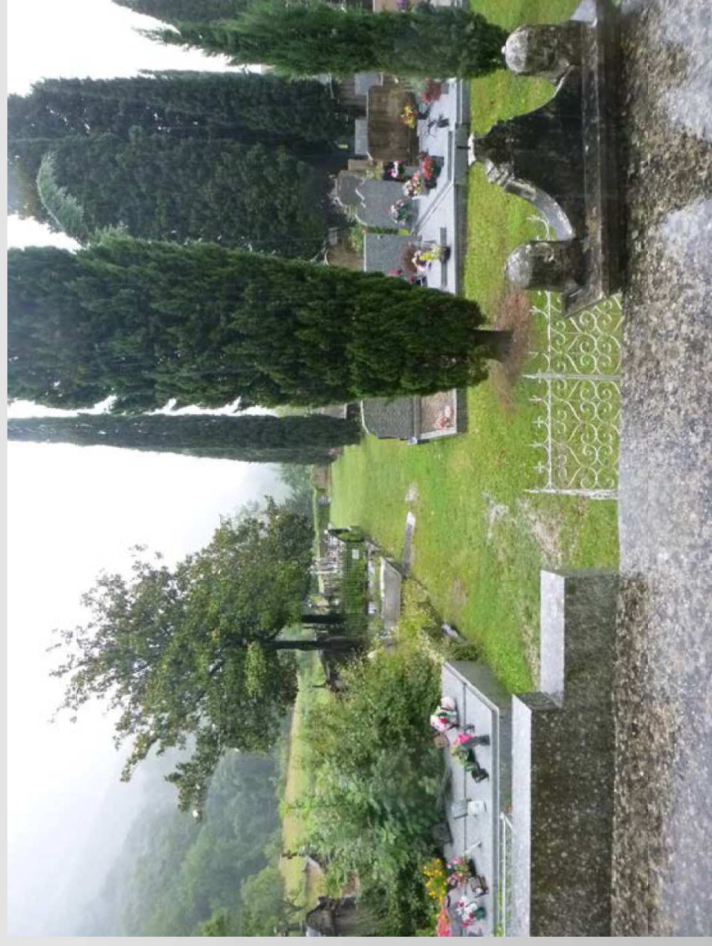


Comment concilier fleurissement et développement durable

Supprimer l'utilisation des produits phytosanitaires

- ✓ Les cimetières par leur spécificité et leur impact sur la population sont des lieux à traiter avec prudence
- ✓ Il existe des solutions au zéro phyto
- ✓ L'enherbement des allées et des inter tombes est efficace
- ✓ Il supprime le désherbage
- ✓ Retient les sol en cas de fortes précipitations
- ✓ Evite les périodes de fortes chaleurs générées par les allées gravillonnées ou en dur
- ✓ Diminue le temps d'entretien

Des exemples d'enherbement de cimetières

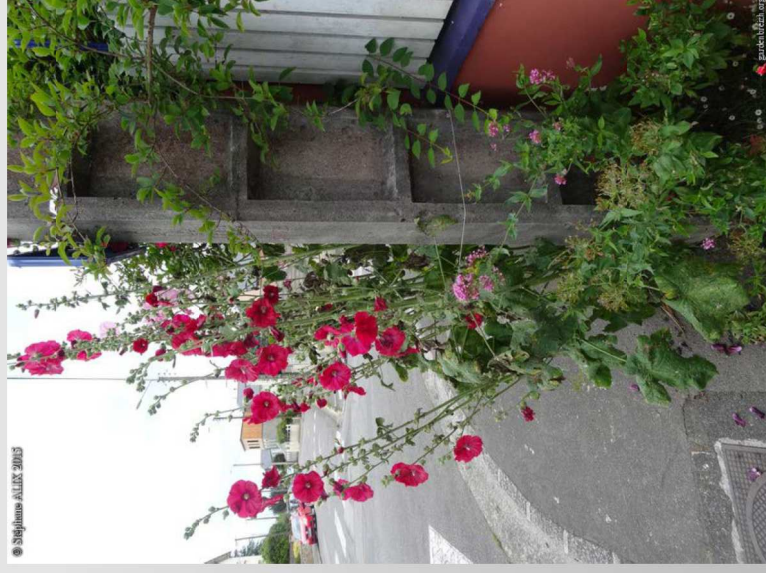


Fontanil-Cornillon (38)

Comment concilier fleurissement et développement durable

Donner de la place aux plantes endémiques

- ✓ Les plantes endémiques disparaissent de notre paysage urbain mais aussi petit à petit rural
- ✓ Le public prend conscience ces dernières années de l'importance de cette flore dans l'équilibre écologique
- ✓ Il faut revoir nos pratiques pour intégrer ces plantes au sein de nos fleurissements
- ✓ Ou tout simplement dans les rues de nos villes
- ✓ Lutter contre les plantes exotiques et un non sens à la base puisque leur domaine c'est la rue ou les trottoirs
- ✓ Des heures perdues et de l'argent pour qu'elles réapparaissent ensuite
- ✓ Il ne s'agit pas de laisser la nature envahir nos trottoirs
- ✓ Mais au moins canaliser et apprivoiser ces fleurs et ces plantes



Comment concilier fleurissement et développement durable

Utiliser du matériel électrique

- ✓ De très gros progrès ont été fait en matière de matériel électrique
- ✓ Aujourd'hui le matériel est plus léger
- ✓ Plus robuste
- ✓ Les batteries ont augmentée en autonomie
- ✓ Le cout reste élevé mais le travail se fait dans de meilleures conditions

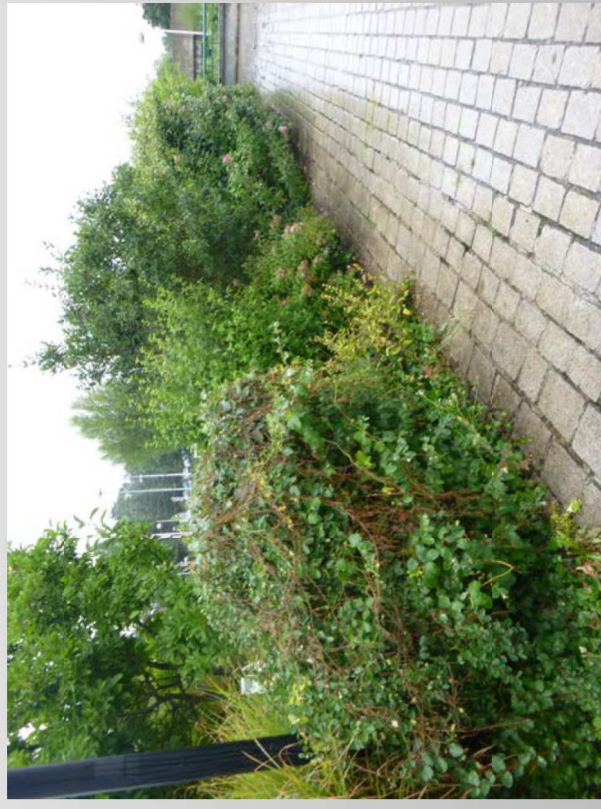
Comparatif des différents matériels

Manuel		Thermique		Electrique	
Avantages	Inconvénients	Avantages	Inconvénients	Avantages	Inconvénients
Souplesse	Fatigant	Puissance	Bruyant	Souplesse	Cher
Economique	Chronophage	Personnel	Polluant	Economique	Batterie
Silencieux	Personnel	Rapidité	Cout	Silencieux	
Non polluant			Entretien	Non polluant	
Entretien			Fiabilité	Entretien	
Fiabilité				Moins pénible	
				Personnel	
				Fiabilité	

Revoir sa façon de penser son jardin



Éviter de mettre en contact des espèces botaniques très proches qui peuvent être attaquées par les mêmes organismes nuisibles ou les mêmes maladies.



Ne pas trop serrer les plantations, tailler régulièrement les haies et les arbustes pour faire pénétrer la lumière.

Pensez plante adulte !!

Revoir sa façon de penser son jardin

Pas d'acharnement inutile



Remplacez une plante vieillissante ou malade

