



Le « zéro pesticide » dans la commune



Le cimetière





Plan de désherbage

- Inventaire des EV où un désherbage est pratiqué :
 - Type de revêtement,
 - Présence d'un point d'eau , avaloir, filet d'eau,...
 - Superficie,
 - Accessibilité,
 - Méthode de désherbage actuelle,
 - Durée du désherbage, ...
- Identifier les espaces où u désherbage :
est déjà interdit (arrêté de 1984),
Un désherbage sera interdit en juin 2014.
sera interdit en 2019.





Plan de désherbage

- Mettre en place un programme de réduction sur 3-4 ans pour les espaces ayant reçu une dérogation (objectifs annuels),
- Identifier la technique à plus adaptée à chaque espace et déterminer la charge de travail,
- Trouver, si nécessaire, des compensations horaires au niveau de la gestion des EV :
Intérêt de réaliser le plan de gestion différenciée en même temps que le plan de désherbage.





Plan de désherbage

- Choisir la ou les technique(s) en fonction des priorités :
 - Tolérance à la VS,
 - Changement de revêtement,
 - Désherbage manuel,
 - Désherbage mécanique,
 - Désherbage Thermique.
- Trouver le soutien d'autres communes (achat groupé),
- Communiquer vos nouvelles pratiques auprès du citoyen.



Sélectionner la ou les machines

Techniques mécaniques

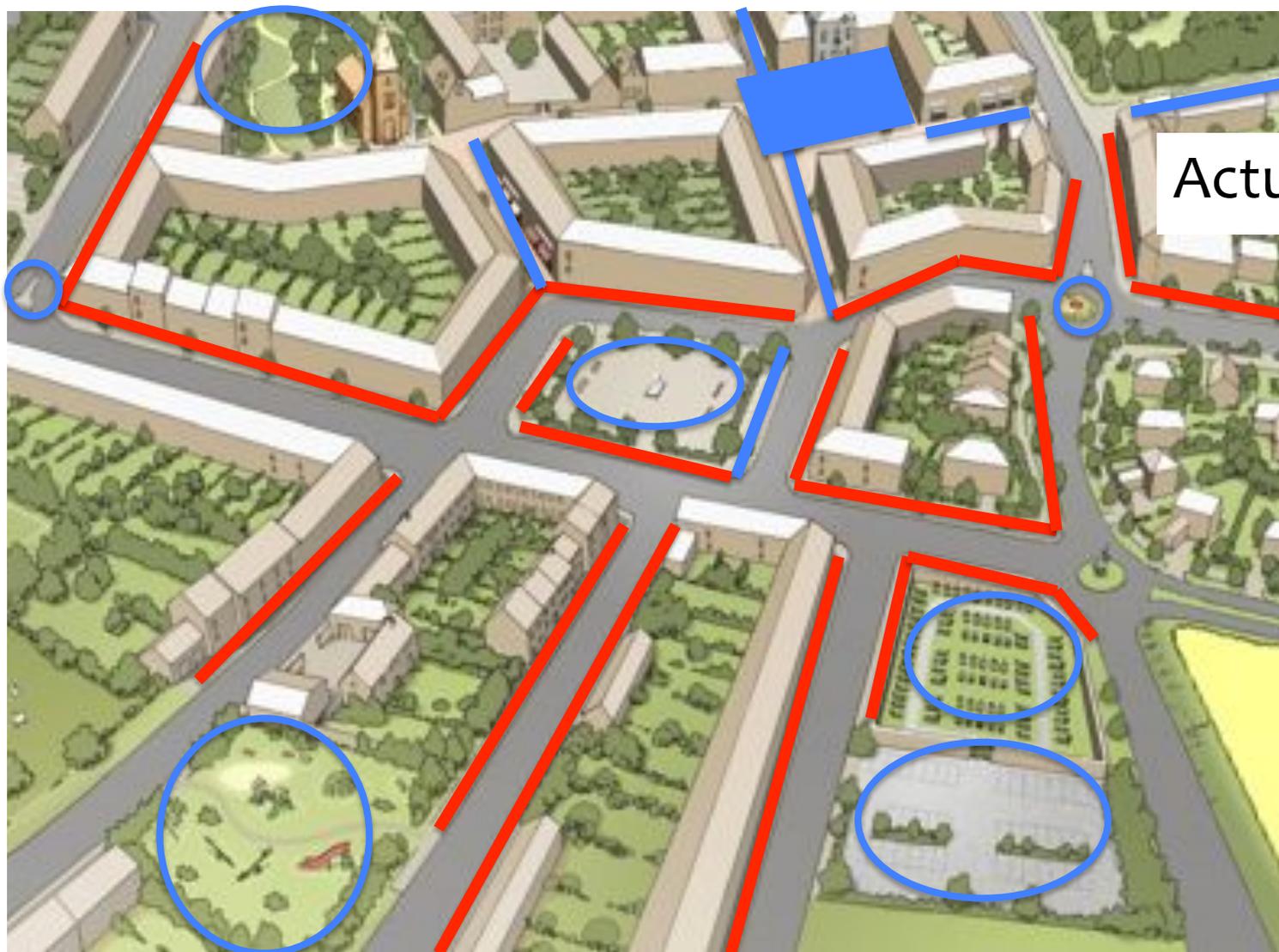


Sélectionner la ou les machines

Techniques thermiques

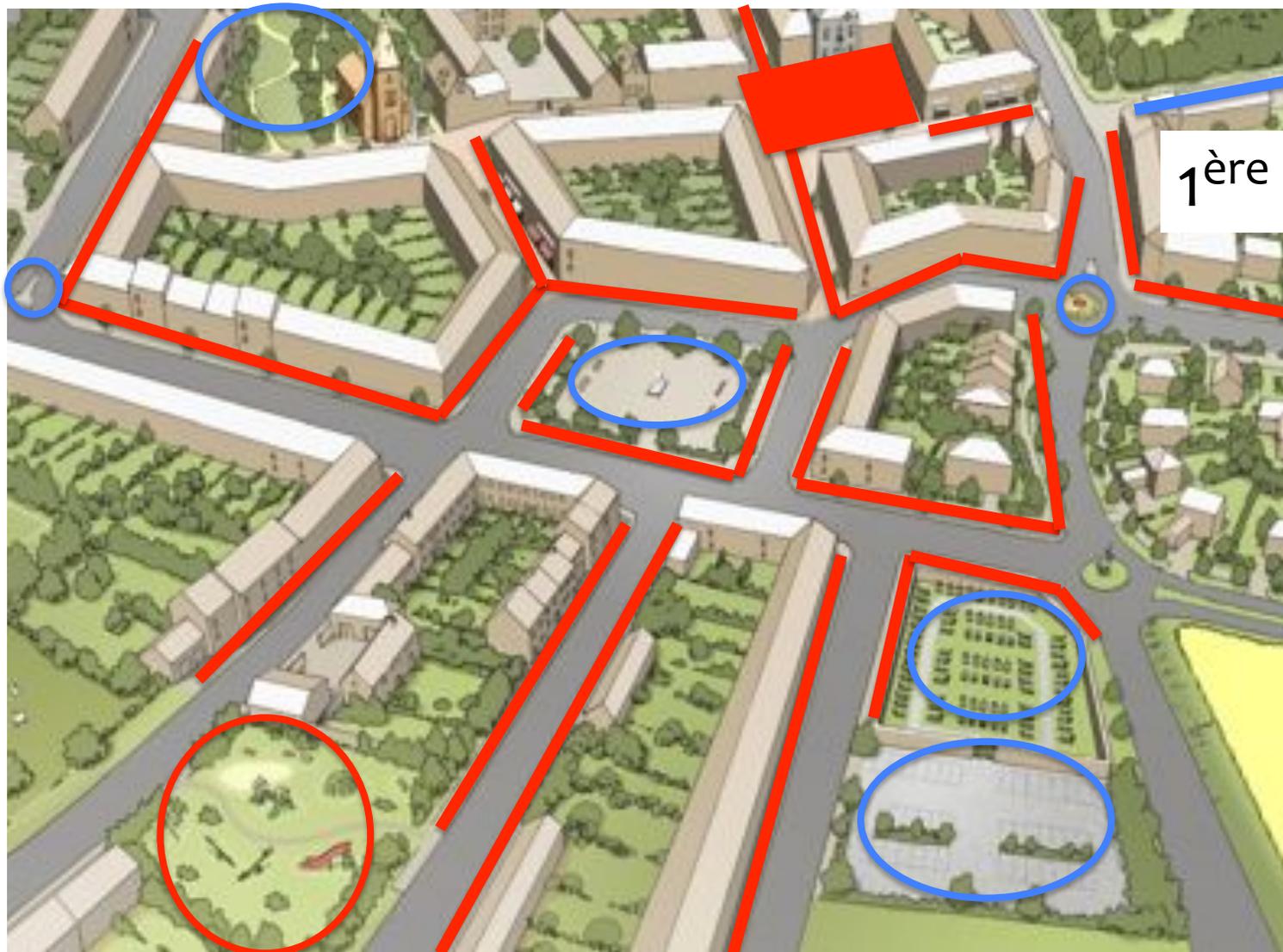


Réduire les pesticides par étapes en ciblant les zones prioritaires



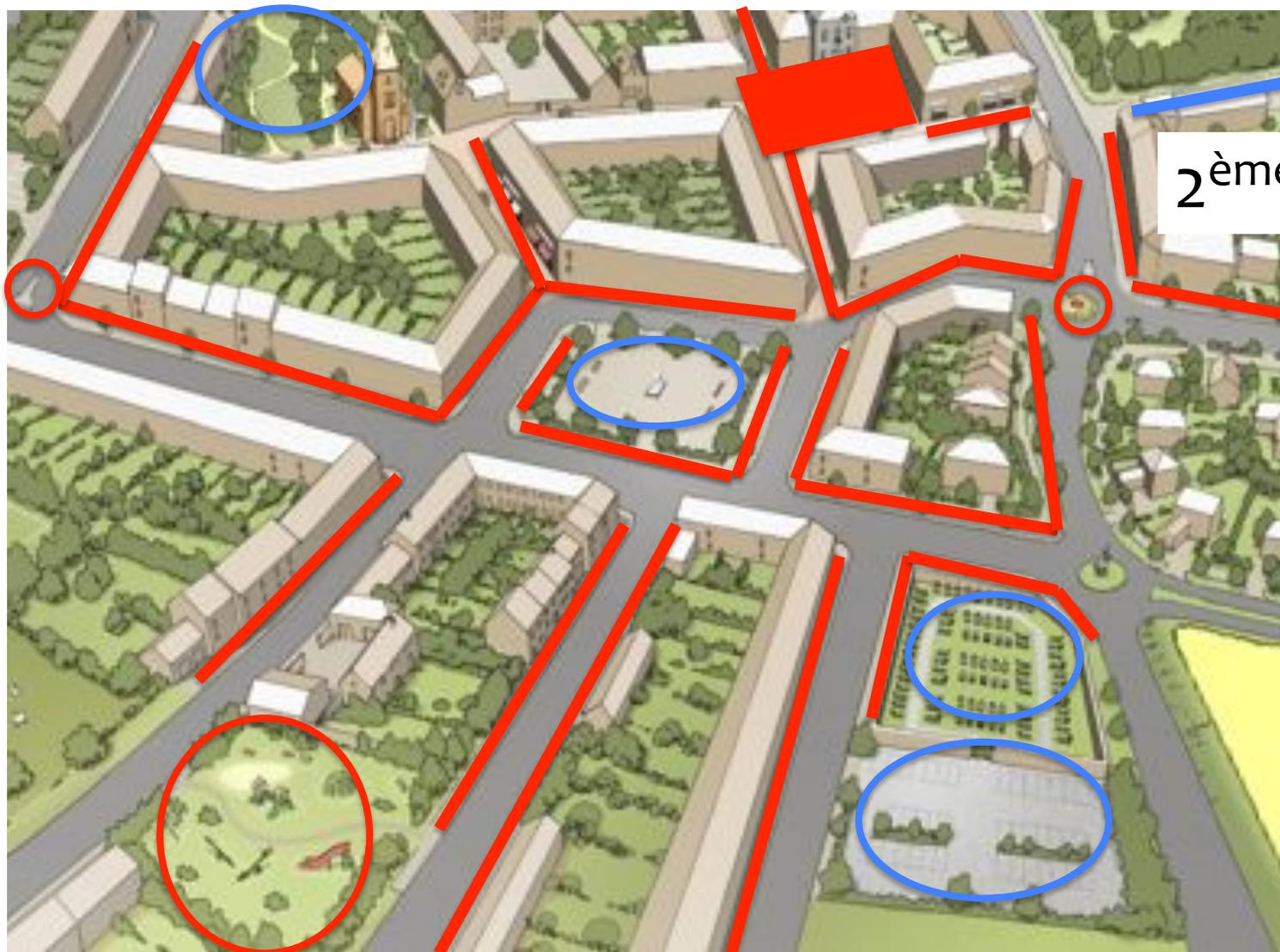
Actuellement

Réduire les pesticides par étapes en ciblant les zones prioritaires



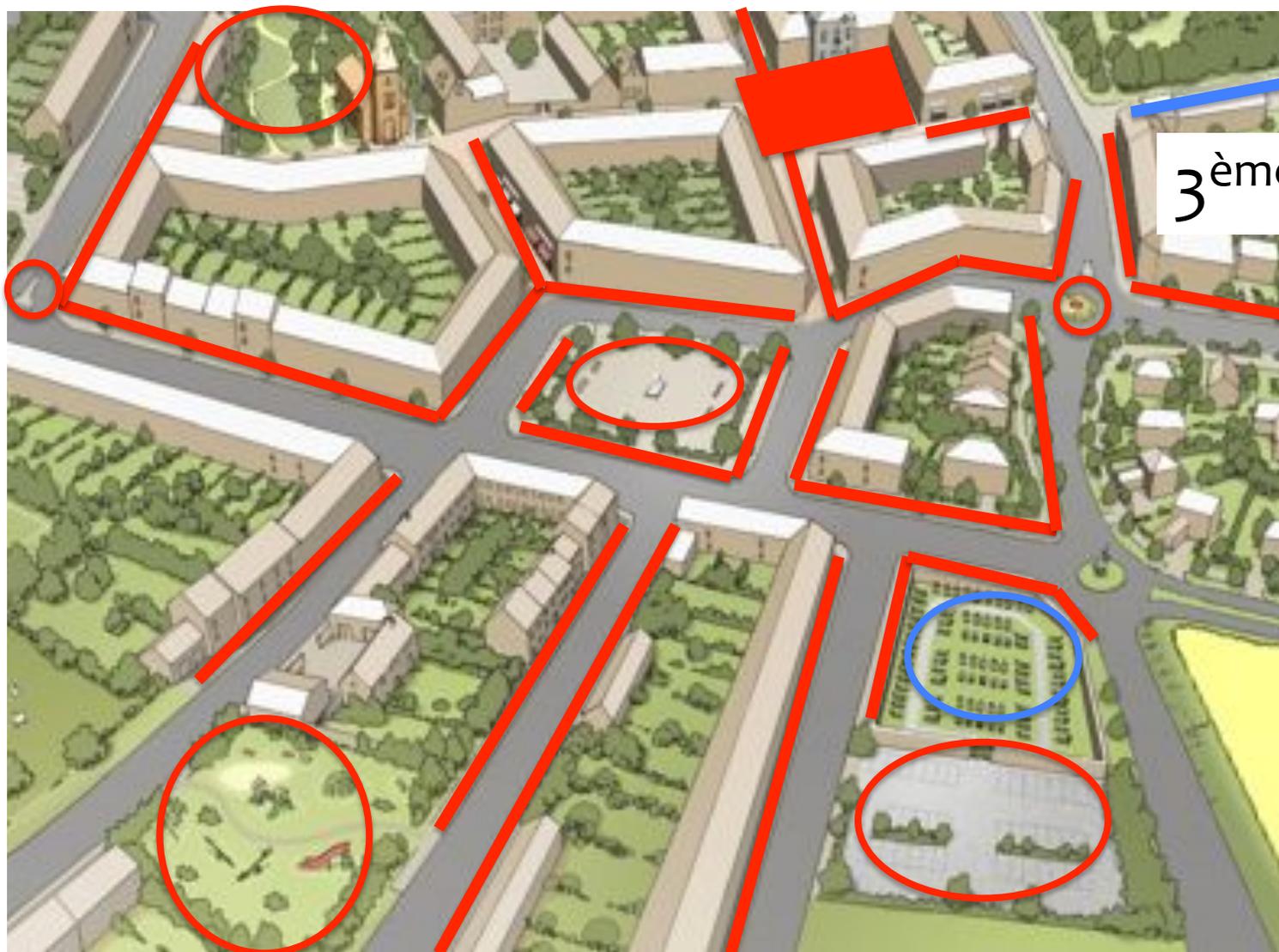
1^{ère} année

Réduire les pesticides par étapes en ciblant les zones prioritaires



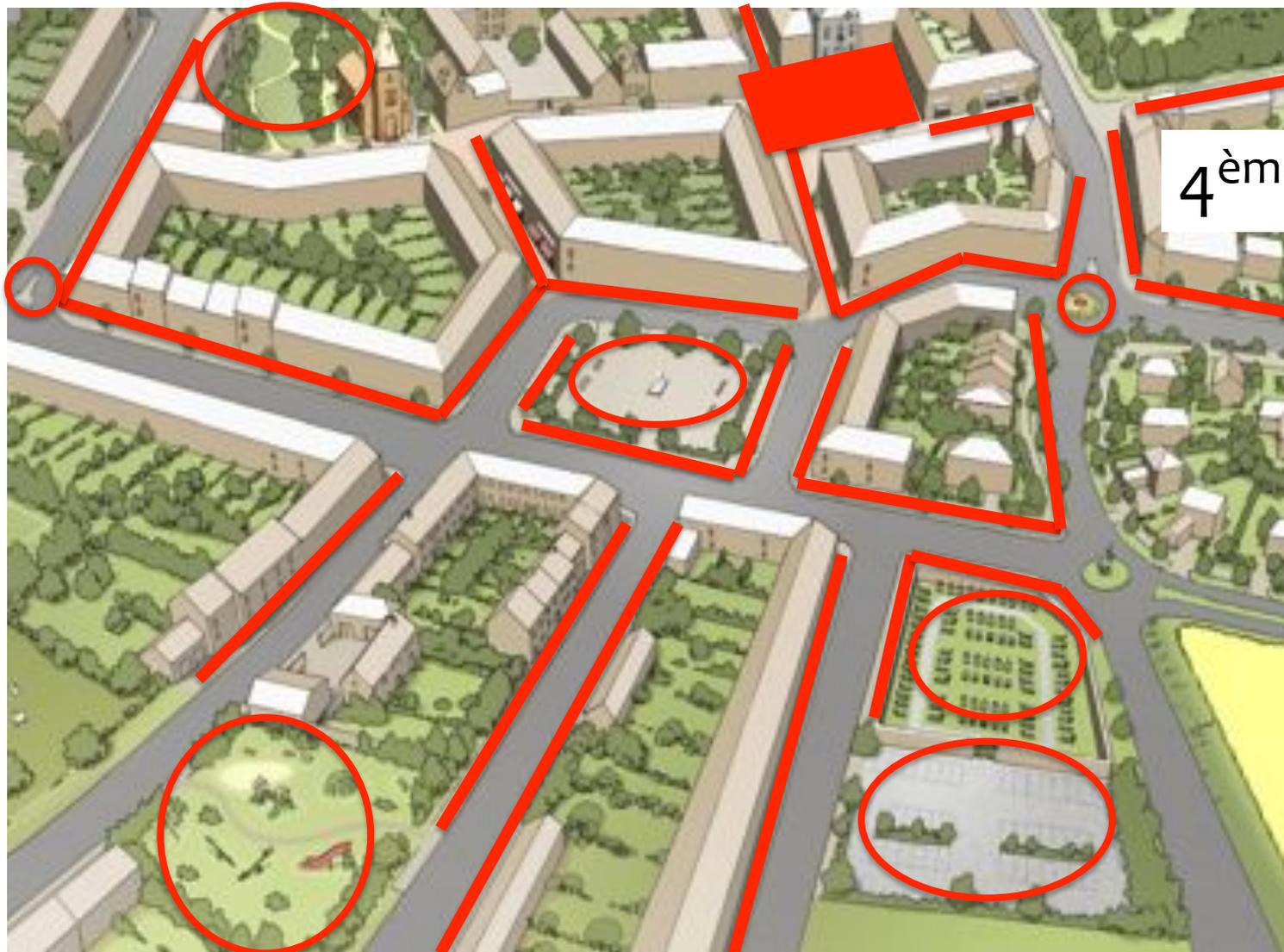
2^{ème} année

Réduire les pesticides par étapes en ciblant les zones prioritaires



3^{ème} année

Réduire les pesticides par étapes en ciblant les zones prioritaires



4^{ème} année

The image is a composite graphic. It features two photographs of a cemetery. The top-left photograph shows a row of tombstones, with one prominent, rounded, grey stone in the foreground. The bottom-right photograph shows a grassy area with several flat, rectangular tombstones. A white, angular shape with a red border is overlaid on the center, containing the text. The text is in a black, sans-serif font and reads: "Cimetière en « zéro phyto »".

Cimetière
en
« zéro phyto »



Enherbement des allées

- Aménagement et entretien des allées :
 - Réduction de la couche de gravier,
 - Ajout de 2 cm de compost,
 - Herse rotative sur quelques cm,
 - Semi.





Enherbement des allées

Exemple de mélange utilisé par le gestionnaire d'un cimetière à Strasbourg :

- 25% Fétuque Ovine Bornito
- 30% Fétuque élevée Bornéo
- 15% Fétuque rouge traçante Lambada
- 10% Fétuque rouge gazonnante Wilma
- 15% Ray grass anglais Eterlou
- 5% Trèfle blanc nain Ronny





Enherbement des allées

Exemple de mélange utilisé par le gestionnaire d'un cimetière à Uccle (sol sablonneux) :

- 75% *Lolium perenne*
- 25% *Poa Pratensis*





Enherbement des allées

Gestion :

- Pelouses tondues toutes les 3 à 4 semaines avec exportation ou non,
- Bord de tombes à la débrousailluse ou au désherbeur thermique.

Enherbement complet



Végétalisation des entre-tombes et pieds de mur

Plantes couvre-sol dont la hauteur ne dépasse pas 5cm.

Exemple de plantes carpettes :

- *Acaena microphylla*,
- *Cotula hispida* (Cotule hérissée),
- *Cynodon dactylon*,
- *Dichondra repens* (Dichondra rampant),
- *Frankenia laevis* (Frankénie lisse),
- *Leptinella potentillina*,
- *Matricaria tchihatchewii*,
- *Lippia nodiflora* (Verveine nodiflore),
- *Pratia pedunculata*,
- *Thymus pseudolanuginosus*,
- *Trifolium repens*,
- *Veronica filiformis*,



Source photo : CC BY SA
Augustin Roche

Végétalisation des entre-tombes et pieds de mur



Cimetière à Angers – recouvrement du
sol avec du Sédum



Végétalisation des entre-tombes et pieds de mur

Dichondra repens

(Source photo :
CC BY SA Tepecenter)



Lippia nodiflora

(Source photo : CC BY SA J.M.Garg)

Végétalisation des entre-tombes et pieds de mur

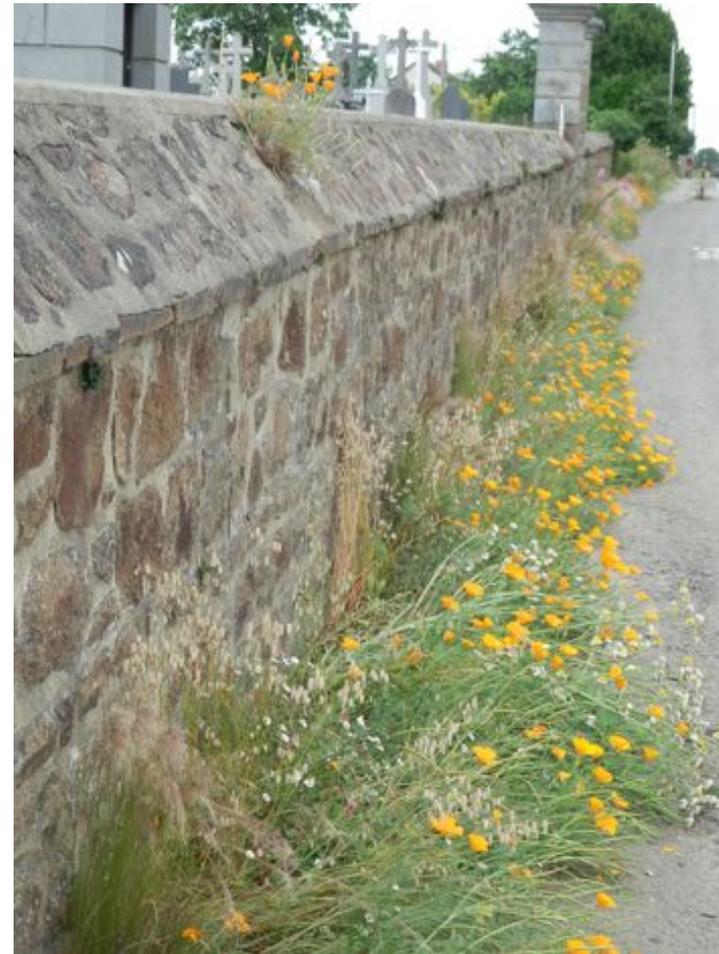
Cimetière de Trèves (Source photo : CAUE Meurthe & Moselle)



Végétalisation des entre-tombes et pieds de mur



Montage



Commune de Guipel (F).
Source photo : BRUDED

Chemins stabilisés



Montage



Les prairies fleuries



Cimetière à Angers – Présence
d'une prairie fleurie à l'entrée du
cimetière



Source photo : Nivelles

Fleurissement

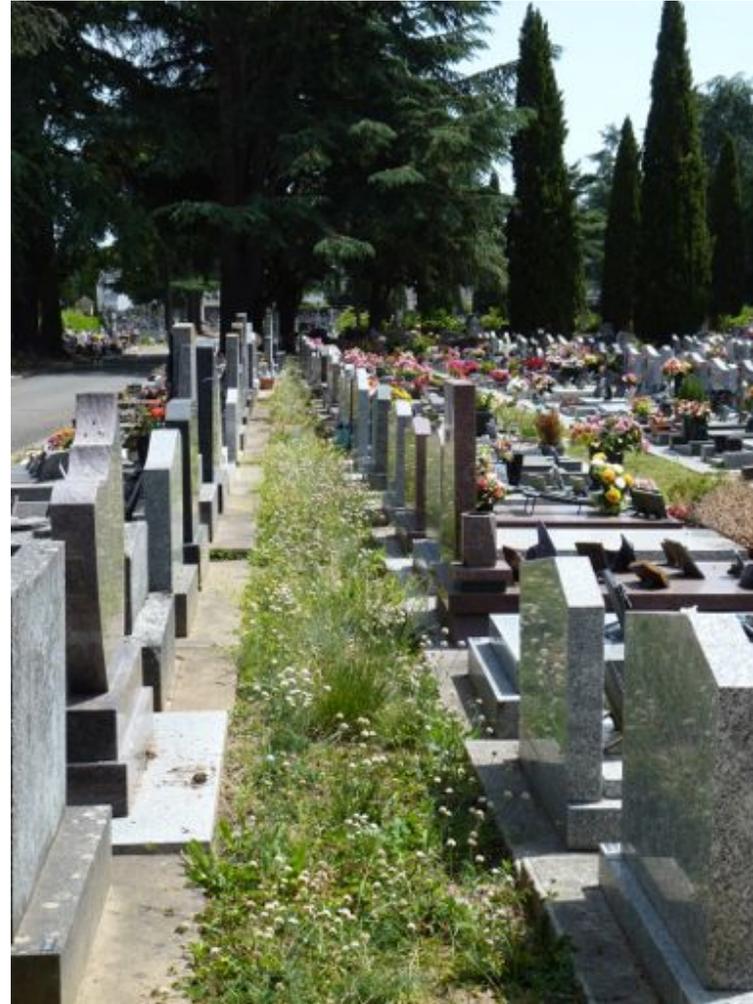
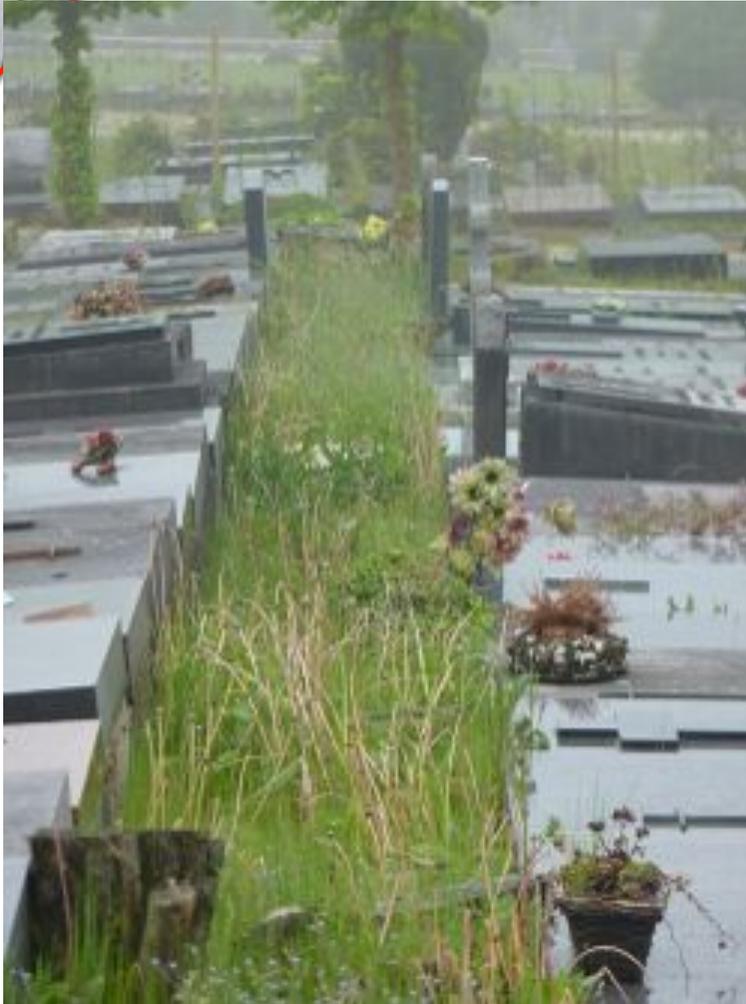


Commune de Guipel (F). Source photo : BRUDED

Quelle tolérance à la VS dans les cimetières ?



Quelle tolérance à la VS dans les cimetières ?



La végétation dans le cimetière

Permettre une meilleure tolérance à la végétation spontanée ?

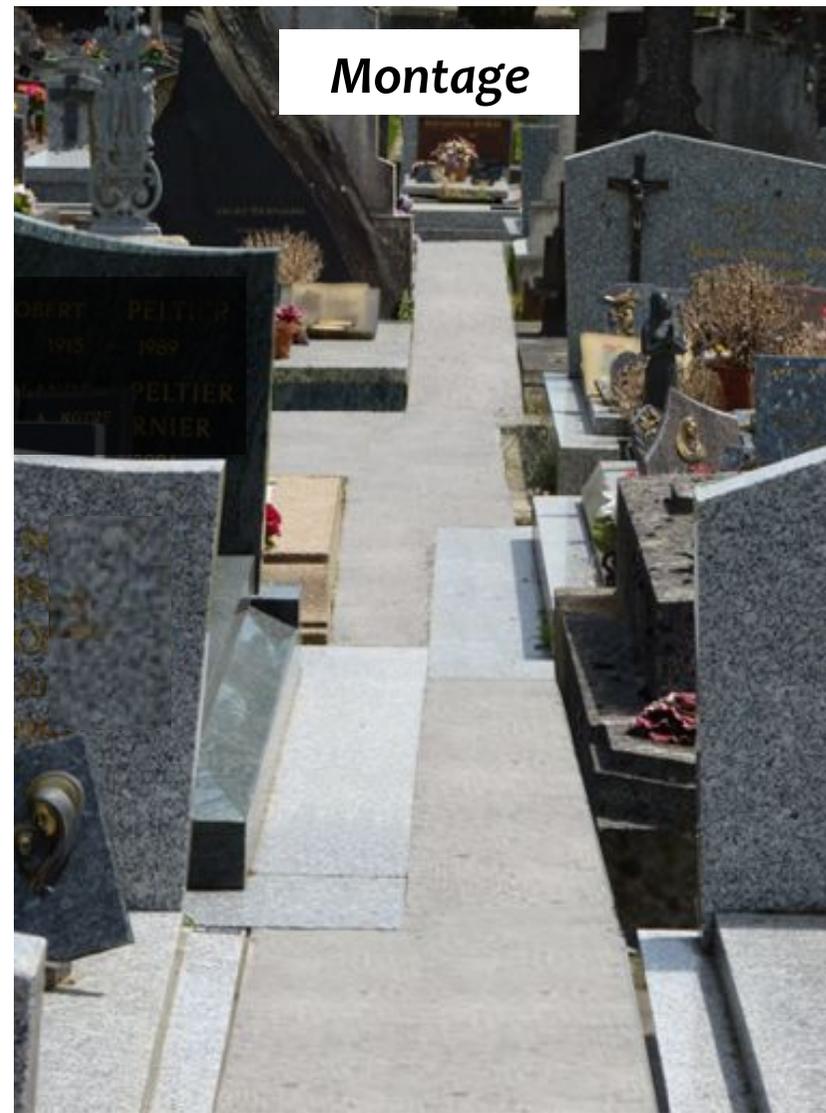
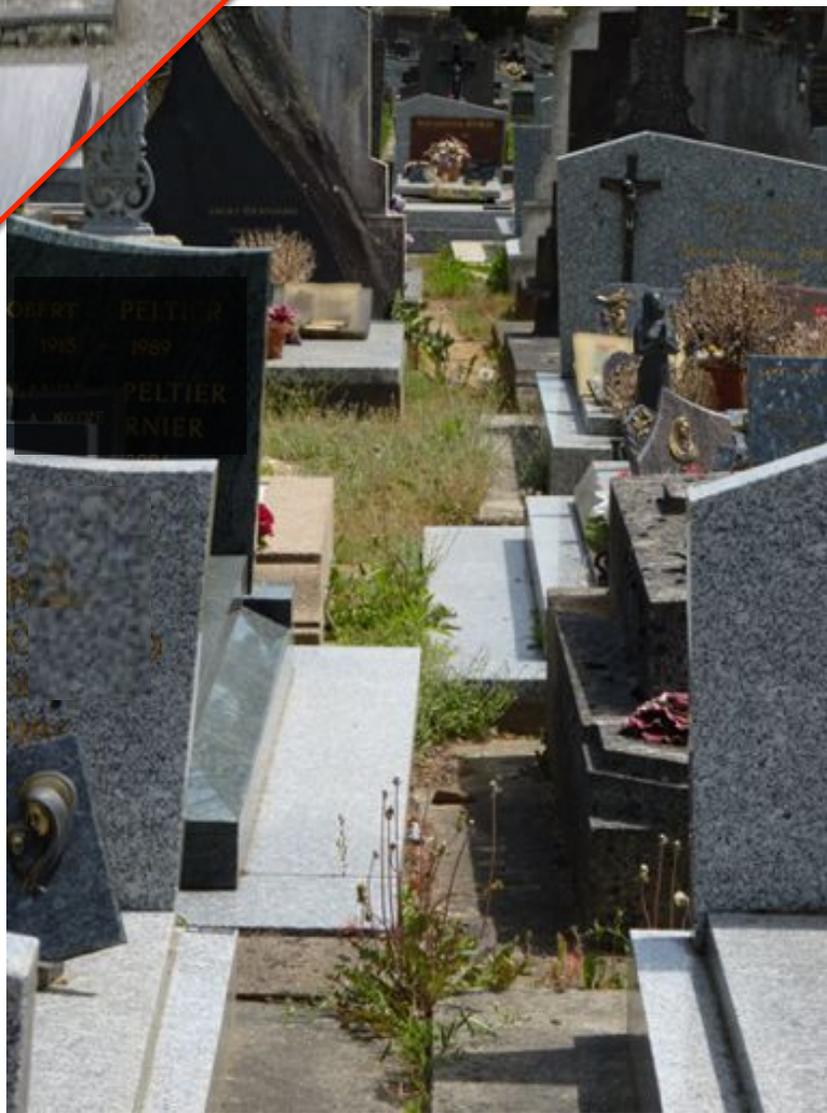


Simplifier les revêtements



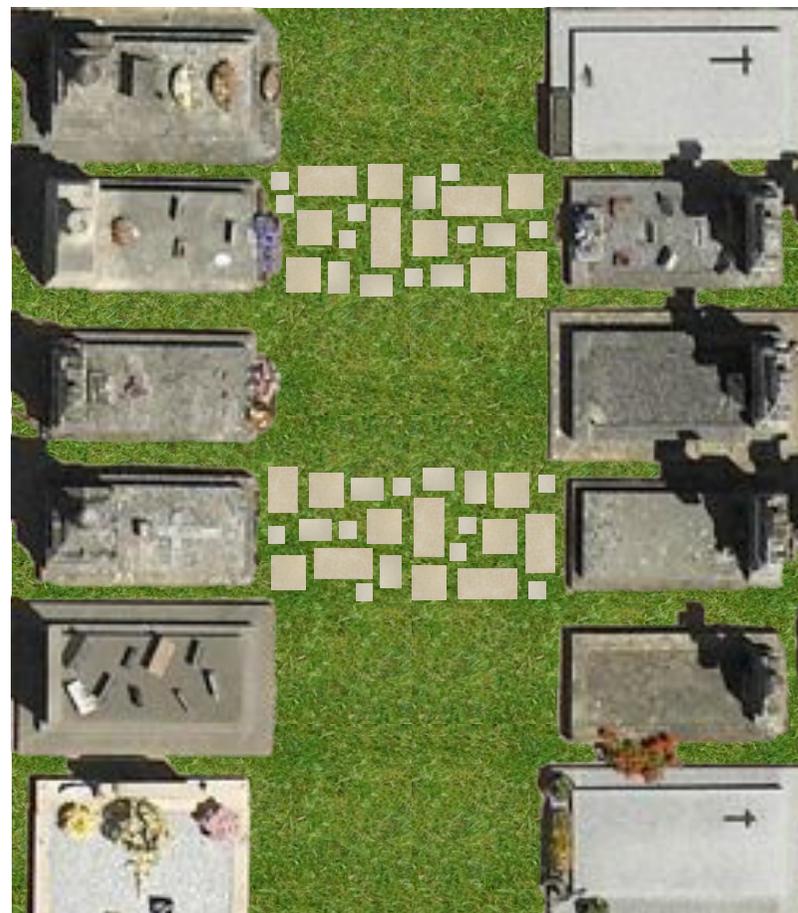
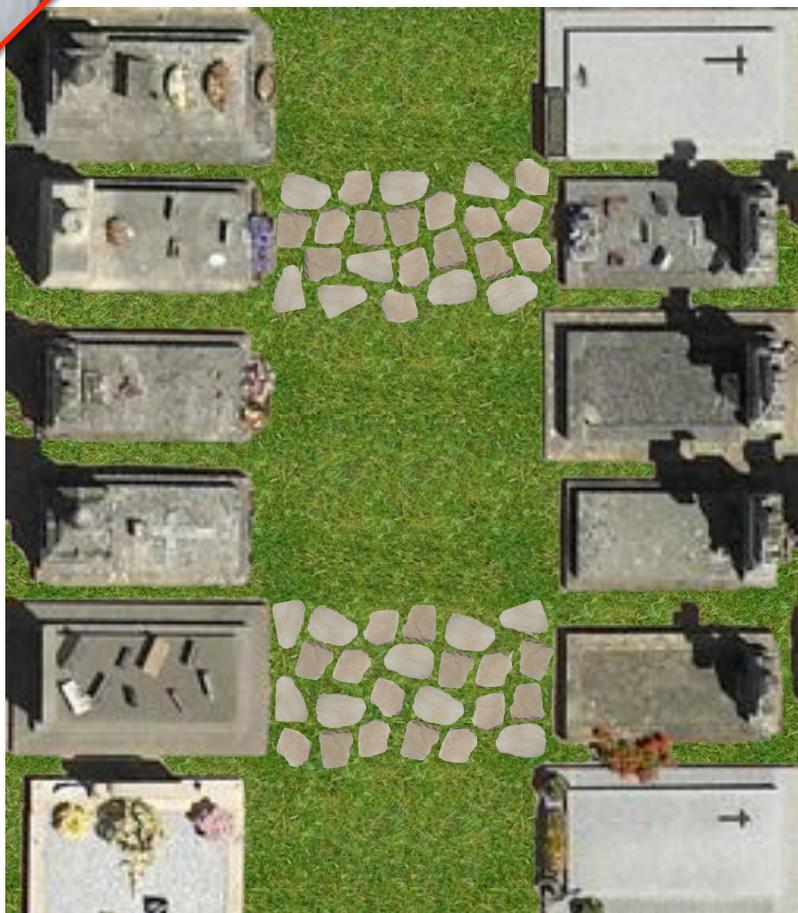
Montage

Simplifier les revêtements

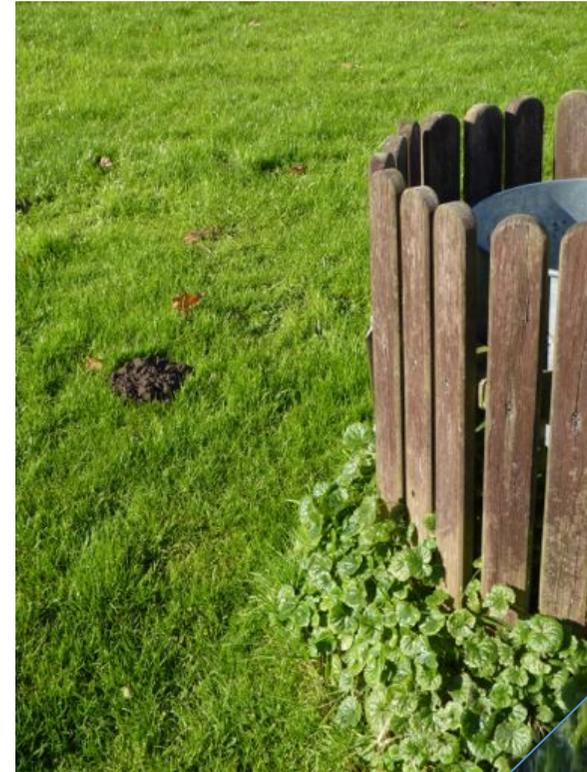


Montage

Combiner les revêtements (pour les caveaux ?)



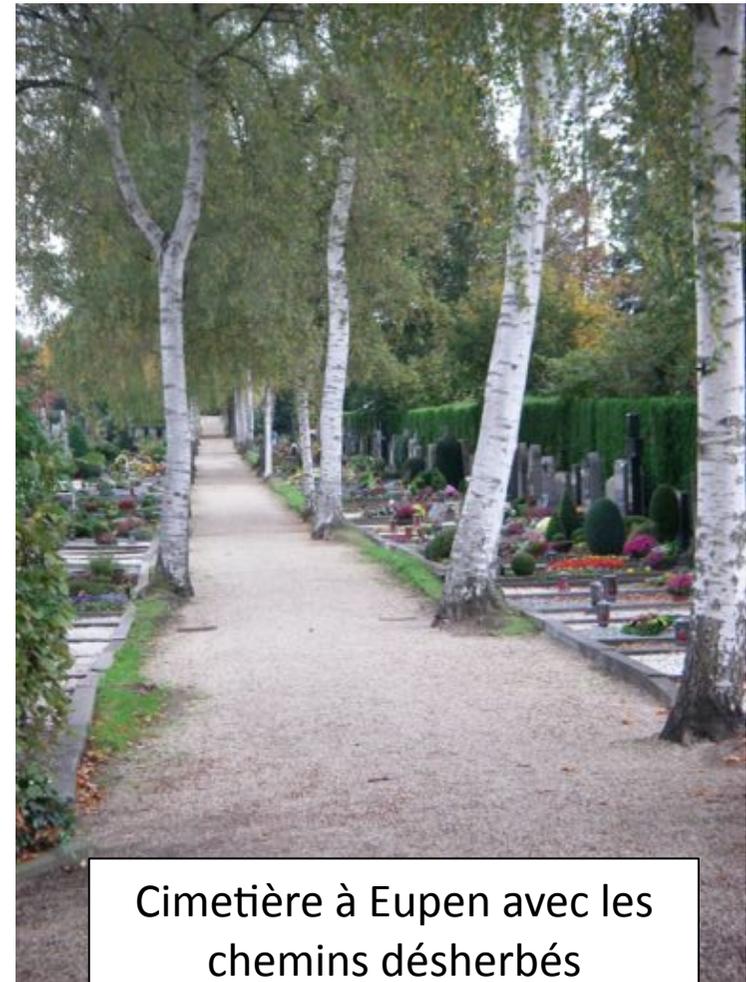
Intégration de la flore



Cimetière ou parc ?



Cimetière à Angers



Cimetière à Eupen avec les chemins désherbés thermiquement

Cimetière ou parc ?

Cimetière à Sombreffe



Cimetière à Lasne

Techniques mécaniques de désherbage



Techniques mécaniques de désherbage



Enfouisseuse



Rabot de piste

Techniques thermiques de désherbage

Mousse chaude



Vapeur d'eau

Techniques thermiques de désherbage

Flamme directe



Techniques manuelles de désherbage

Sarcoir à 1 roue



Sarcoir oscillant



Source photo : Cecotec

Communication



Laissons la nature redonner vie à ce haut lieu de mémoire et de recueillement

Dans le cadre de sa politique de développement durable, la Ville de Niort limite l'emploi de désherbants pour protéger notre environnement et préserver la santé des visiteurs et des jardiniers.

Depuis le 1^{er} janvier 2011, cet espace est entretenu manuellement ou mécaniquement.

Les allées enherbées et la présence de végétaux qui ont poussé naturellement sont le signe d'une gestion responsable du cimetière.



Source : Ville de Niort

Communication

Les herbicides sont rapidement lessivés !

La recherche de substances actives phytosanitaires dans les eaux de ruissellement et de drainage en aval de cimetières¹ a révélé que l'importance des transferts est liée :

- à la coïncidence entre les périodes d'application des produits et les épisodes pluvieux,
- à l'aménagement durable (surfaces imperméabilisées ou peu perméables conçues pour évacuer efficacement les eaux de pluie),
- aux doses utilisées et à la non détection des substances actives dans l'espace et le temps.

Les substances les plus utilisées dans les cimetières sont des herbicides :
 Glyphosate, Diuron, Aminotriazole, Diflufenicanil, Thiocyanate d'Ammonium, Oxidiazon, Bifenox, Oryzalin, Meclizolip, Isotalam²...

Les substances en gras sont détectées dans les eaux³

Outre leur impact sur la santé et sur la qualité de l'eau, les produits phytosanitaires sont responsables de la diminution de la biodiversité floristique.
 Or les cimetières peuvent abriter jusqu'à 50 espèces végétales différentes, constituant ainsi les sites les plus diversifiés des zones urbanisées⁴.

Adhérer à l'objectif "zéro pesticides dans nos villes et villages", c'est bénéficier de cimetières tranquilles et mettre en œuvre des méthodes alternatives.

Améliorer les pratiques de débroussaillage
 Pour réduire les risques de contamination, plusieurs conditions doivent être respectées :

- **Éviter d'utiliser les produits** (utiliser des produits homologués pour les allées de pierre, porcelaine et trottoirs, sans classement toxicologique, et opter pour de telles garanties de maintien telles que l'Écoherbicide).
- **Régler parfaitement le matériel** (éviter le pulvérisateur avant chaque usage et le traitement).
- **Traiter de manière précise et localisée** le végétation indésirable plutôt qu'appliquer systématiquement des herbicides sur des grandes surfaces.

Adopter des techniques alternatives pour l'entretien des cimetières : c'est possible !
 Évitez une grande diversité de techniques, parmi lesquelles il faut donner la préférence à celles qui sont les plus adaptées à la superficie à entretenir et au nombre de personnes affectées à l'entretien de la commune.

- **Entretenir les herbes et sur les allées perméables :** arrachage manuel, débroussaillage ou débroussaillage thermique alternatif aux feux artificiels⁵ sont envisageables. Une autre solution consiste à arracher les surfaces et passer le rouleau et le matériel de récupération.
- **Sur les allées imperméabilisées :** la technique consistant en un traitement par une méthode efficace.
- **Dans les massifs, au pied des arbres et au pied des murs, utiliser des traitements aux champignons :** protéger les plantes vivantes existantes, qui préviennent l'envasement de ruissellement par l'entretien.

1. L'INRAE a mené à bien le projet "Cimetière, un espace à protéger".
 2. Glyphosate, Diuron, Aminotriazole, Diflufenicanil, Thiocyanate d'Ammonium, Oxidiazon, Bifenox, Oryzalin, Meclizolip, Isotalam.
 3. Les substances en gras sont détectées dans les eaux.
 4. Les cimetières peuvent abriter jusqu'à 50 espèces végétales différentes, constituant ainsi les sites les plus diversifiés des zones urbanisées.
 5. Les feux artificiels sont interdits en France.

Source : Loiret Nature Environnement – Partie du dépliant sur le « zéro pesticides » dans les cimetières

Communication



Cimetière à Strasbourg



Cimetière à Rennes

Communication



Cimetière à Strasbourg

Communication

Exemples de panneaux de l'asbl ADALIA

Votre **commune** agit pour **plus** de nature...

... et préfère **enherber** plutôt que **désherber**

Tout le monde y gagne !

- Paysage diversifié
- Entretien réduit
- Zone à caractère récréatif
- Réponse aux différentes utilisations
- Favorable à la biodiversité



Votre commune en route vers la gestion différenciée des espaces verts

www.adalia.be



Liège

Adalia

SPW

Wallonie

Votre **commune** agit pour **plus** de nature...

... et vise le **zéro pesticide** !

Les pesticides, quels risques ?

Les pesticides, souvent produit chimiquement, rassemblent les insecticides (contre les insectes), les fongicides (contre les champignons), les herbicides (contre les plantes indésirables) les rodenticides (contre les rongeurs)... Ces substances, appelées aussi produits phytosanitaires, présentent un danger pour votre santé et votre environnement.

Santé

Les pesticides peuvent provoquer irritations, vomissements, pertes de conscience, œdèmes pulmonaires, cancers, leucémies, diminution de la fertilité... Les risques sont d'autant plus grands pour les enfants car ils sont sensibles à de plus faibles doses que les adultes.

Environnement

Tout traitement chimique a inévitablement un impact sur l'environnement. Il pollue les eaux de surface et souterraine, il détruit les organismes du sol, il a des conséquences néfastes sur la faune et la flore...



Votre commune a décidé d'agir !

En s'engageant dans la gestion différenciée de ces espaces verts, votre commune veut en finir avec l'utilisation des pesticides. Pour cela la commune a dû revoir ces aménagements et ces méthodes d'entretien.

Oui, se passer des pesticides, c'est possible !

Cet endroit en est la preuve. Ici votre commune emploie **des méthodes de désherbage alternatives** (manuelle, mécanique et thermique) et **des techniques préventives** (paillage, copeaux, couvre-sol...).

Un changement de regard !

Par ces nouvelles pratiques, cette zone va se modifier. La végétation spontanée prendra plus de place et viendra fleurir cet endroit. Cette gestion doit s'accompagner d'un **changement de perception** de la mauvaise herbe.



Votre commune en route vers la gestion différenciée des espaces verts

Plus d'info sur www.adalia.be



Suivez les méthodes de gestion différenciée sur votre commune avec ces repères.

Liège

Adalia

SPW

Wallonie

La VS déjà acceptée par certains citoyens ?



Source Photo : CAUE Meurthe et Moselle



La VS déjà acceptée par certains citoyens ?



Source Photo : CAUE Meurthe et Moselle



Merci pour votre attention



Wallonie

