

*Plan de désherbage
communal/de gestion
différenciée*





SOMMAIRE

- 1. Introduction
- 2. Audit des pratiques phytosanitaires
- 3. Inventaire des surfaces
- 4. Définition des objectifs d'entretien
- 5. Etudes sur les moyens de désherbage alternatifs et l'entretien
- 6. Communication
- 7. Conclusion



• 1. Introduction

Définition de la gestion différenciée:

Elle représente une manière de gérer les espaces verts en milieu urbain qui consiste à ne pas appliquer à tous les espaces le même degré d'intensité ni la même nature de soins.

La gestion différenciée des espaces publics verts et naturels s'inscrit dans les principes du développement durable.

La gestion différenciée n'est pas:

- ne rien faire
- ne plus tondre
- laisser les chardons dans les massifs
- laisser les rosiers dépérir
- laisser les déchets et les canettes
- laisser les herbes pousser n'importe où
- perdre en qualité, en esthétique et en technicité

La gestion différenciée ne signifie donc pas un abandon ou un laxisme mais une prise en compte des problèmes liés à notre gestion antérieure de l'environnement.

Définition du développement durable

C'est un développement qui répond aux besoins des générations du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs.



•2. Audit des pratiques phytosanitaires

Notre commune de Walheim, impliquée dans la protection de son environnement et la préservation des ressources en eau, a mis en œuvre les moyens pour atteindre le "zéro phyto".

Notre action a été récompensée par les 3 libellules en 2016.



Les niveaux d'attribution des libellules sont consignés dans la charte « Démarche Zéro Pesticides » initiée par la Région Alsace et l'Agence de l'eau Rhin-Meuse. Ils sont soumis au préalable à un audit réalisé par un cabinet indépendant.



Conditions d'attribution de la première libellule (obtenue en 2015):

- Elaboration d'un plan d'entretien communal ou d'un plan de gestion différencié.
- Formation des agents, avec une périodicité de 3 ans minimum, aux méthodes permettant la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires et à la maîtrise des techniques alternatives au désherbage chimique.

•

Conditions d'attribution de la seconde libellule (obtenue en 2015):

- Respect des préconisations du plan d'entretien et de gestion des espaces communaux
- Suppression de l'utilisation de produits phytosanitaires sur les zones classées à risque élevé pour la ressource en eau.
- Réduction de 70% de la quantité de produits phytosanitaires utilisés, dont les herbicides sur une période de 3 ans.

•

Conditions d'attribution de la troisième libellule (obtenue en 2016):

- Suppression de l'utilisation de produits phytosanitaires depuis au moins 1 an
- Engagement de la collectivité à ne pas utiliser de produits phytosanitaires durant les 3 ans à venir.





• 3. Inventaire des surfaces

Les niveaux de tolérance à la végétation spontanée

Zones peu acceptées

Ensemble des sites actuellement désherbés de la commune où la végétation spontanée sera peu tolérée.

Sur ce type d'espace, il est nécessaire:

- d'intervenir tôt (au stade plantule des adventices),
- de multiplier les techniques alternatives en agissant avant l'apparition des adventices,
- d'associer différentes techniques alternatives au désherbage chimique.

Zones bien acceptées

Ensemble des sites actuellement désherbés de la commune où les herbes spontanées pourront être progressivement acceptées.

Sur ce type d'espace, il s'agit:

- de limiter la floraison des adventices pour éviter la propagation des graines,
- d'enlever les racines pivotantes,
- de ne pas laisser le sol à nu (mise en place de paillage, de plantes couvre-sols, réfection de surfaces).



Acceptation de la végétation spontanée

Exemples à Walheim et dans d'autres communes alsaciennes



croisement rue de l'III et rue Mignovillard

Acceptation de la végétation spontanée

Cartographie



Massifs: plantation dense

Végétalisation maximale afin de laisser très peu d'espaces non couverts



place de la mairie



rue de Wittersdorf

Entretien

Mise en place de paillage.



place de la Mairie



Couche de paillage de 5 à 10 cm en fonction du type de paillage.
Les massifs sont décaissés avant de mettre le paillage afin d'éviter les débordements.

Répartition des plantes annuelles

Utilisation de plantes annuelles uniquement pour les massifs de classe 1, rallonge fortement la tournée d'arrosage
Eviter l'implantation d'une seule espèce végétale dans toute la collectivité



Sablés et stabilisés



Rue du stade

Entretien

Désherbeur mécanique



Pied d'arbre



Rue de Wittersdorf

Entretien

Prévoir une fosse de taille suffisante
Paillage (prévoir le décaissage)



Végétalisation (plantes couvre-sol, vivaces, sédums...)

Avantages de ces techniques:

- Réduction du tassement du sol en pied d'arbre
- Moins de déchet canin
- Aspect esthétique
- Préserver l'humidité du sol
- Augmenter la vie biologique du sol



Pavés



Entrée de la Mairie

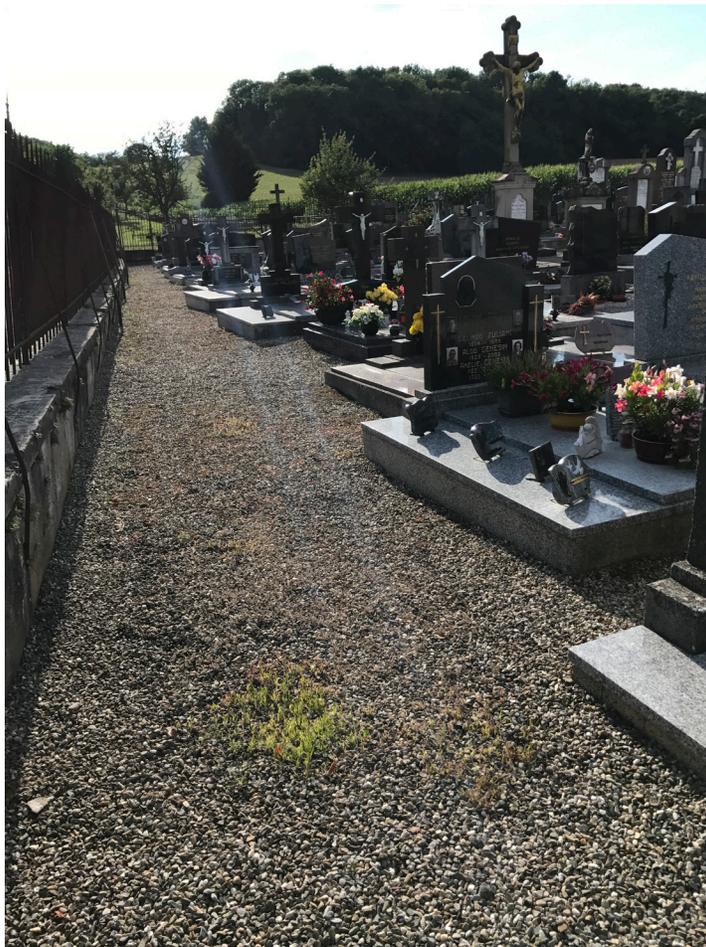
Entretien

Réciprocateur, Twin-Cutter ou Race Cut



Cimetière

Le cimetière est un lieu intemporel et très respecté où l'on vient se recueillir dans le souvenir de ceux qui nous ont quittés.



Étant donné la configuration très minérale, les herbes spontanées sont très peu acceptées et peuvent donner une impression d'abandon.

Entretien

Enherbement: afin de gérer les cimetières avec la démarche «zéro pesticide» les communes enherbent ou ré-enherbent certaines parties du cimetière.



Mise en place de sédum

Avantage

- Peu d'entretien une fois que les sédums sont bien implantés

Inconvénients

- Prix
- Ne supporte pas le piétinement surtout à la mise en place



Végétalisation des bas de murs



Exemple de la ville d'Oberrnai



Aménagement

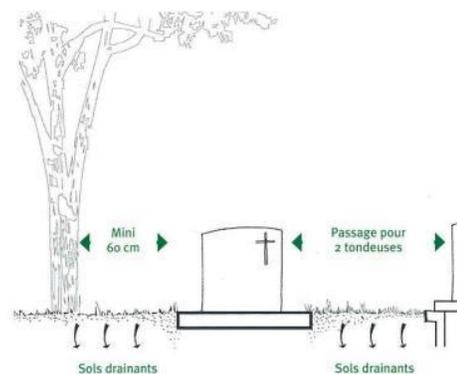
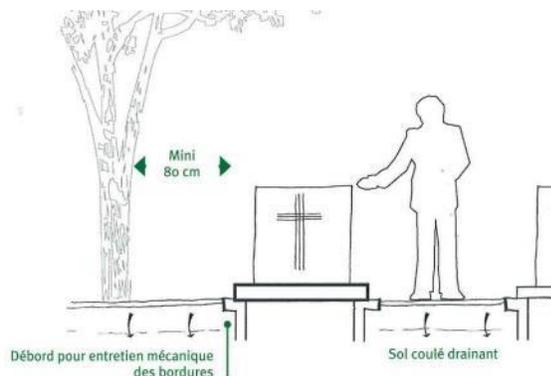
Il est étudié la possibilité d'aménager des jardins du souvenirs qui seront conçus au départ comme des massifs arbustifs, ce qui facilitera l'entretien.



Ingwiller

Un cimetière minéral est porté par les contraintes dues aux mouvements autour des concessions. D'autres conceptions de caveaux existent et permettent de limiter des pertes de gravillons ou de terre.

Au delà d'1,30 m la mise en place d'un renforcement de caveau est obligatoire.





Conteneurs



Place de l'école et de l'église

Entretien

Répartition des conteneurs

Les conteneurs sont placés sur les axes principaux et aux points stratégiques de la commune
Rassembler au maximum les conteneurs pour optimiser la tournée d'arrosage



Terrain sportif enherbé

Entretien

Ce dernier est entretenu par l'association FC Walheim.



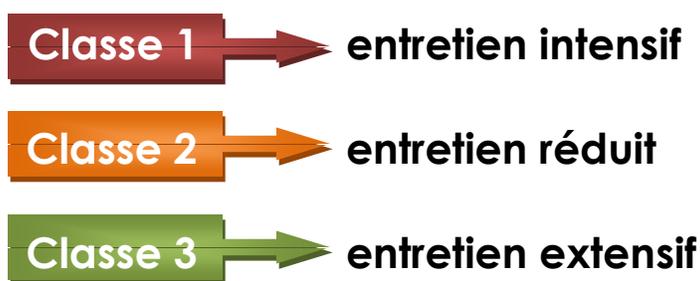


- 4. Définition des objectifs d'entretien

Les classes d'entretien

Classification des espaces verts

La gestion différenciée tend à mettre en place 3 classes d'entretien modulables





Classe 1 entretien intensif

- Zones prioritaires définies en fonction de leur vocation et de leur fréquentation.
- Possibilités de fleurissement annuel et vivace.

• **Entretien soutenu :**

Des massifs floraux et arbustifs: travail du sol, désherbage, effleurage...

Des haies: taille régulière

Des gazons: tonte régulière –terrains sportifs de prestige

Désherbage régulier (faible acceptation)

Ramassage des feuilles et des déchets: régulier

Fertilisation, amendements, arrosage...

Zones peu acceptées:

- Mairie
- Eglise
- Monuments aux morts
- Entrées d'agglomération
- Axe principaux
- Terrain de foot



mairie et monument aux morts



Classe 2 → **entretien réduit**

- Possibilités de fleurissement : pas de plantes annuelles vivaces, arbustes, plantation de bulbes pérennes

- **Entretien régulier :**

Des massifs arbustifs: travail du sol, désherbage...

Des haies: taille douce

Des gazons: tonte plus haute (hauteur minimale de 8cm)

Ramassage des déchets: régulier

Pas de fertilisation, amendements, arrosage uniquement en cas de sécheresse prolongée...

Zones bien acceptées:

- Quartiers d'habitations
- Entretien intermédiaire
- Intervention sur la végétation spontanée avant la montée en graines



rue de la Forêt et rue de l'III



Classe 3

entretien extensif

- Végétation spontanée tolérée et souhaitée
- Entretien à l'image de la nature, avec maintien du milieu et sécurisation des sites pour les usagers

• **Entretien réduit :**

Haies et arbustes: port libre

Strate herbacée: fauche, pâturage

Ramassage des déchets: régulier

Pas de fertilisation, amendements, arrosage...

Zones très bien acceptées:

Espaces naturels

Espèces indigènes

Entretien naturel



Abords de l'III





Espace enherbé



Espace enherbé derrière l'école et l'église



Périscolaire et abords de la salle polyvalente



Entretien

Les **bulbes** permettent l'acceptation d'une herbe plus haute

Les **prairies fleuries** et la **tonte différenciée** diminuent les espaces à tondre

Plantation de bulbes pérennes



Tonte différenciée à Walheim





Tonte différenciée

Avantages

- Gain de temps (pas de tonte, absence de résidus de tonte...)
- Intérêt paysager et environnemental (biodiversité, pas de carburants...).

Chemins modifiables avec une simple tonte



Prairie naturelle – Fauche tardive



A photograph of a single green maple leaf with some yellowing at the edges, set against a white background.

Entretien

Pâturage

Avantages

- un gain de temps (pas de tonte, absence de résidus de tonte...)
- réduction de l'utilisation de carburants
- Communication et sensibilisation auprès des usagers
- un intérêt paysager et environnemental (biodiversité, pas de carburants...).





Espace enherbé situé en entrée d'agglomération

Entretien

Gazons alternatifs

Cynodactylon 'Santa Ana' (Chiendent hybride)



plante-en-ligne.com

Avantages

- Croissance rapide
Entretien faible: arrosage et désherbage manuel la première année puis 1 tonte par an

Inconvénient

- Jaunit en hiver



Zoysiatenuifolia (Gazon des Mascareignes)

Avantage

- Entretien faible: arrosage et désherbage manuel la première année puis 1 tonte par an



floreznursery.blogspot.com

Inconvénient

- Jaunit en hiver

Phylanodiflora (ou Lippia)

Avantages

- Croissance rapide
- Floraison estivale esthétique
- Entretien faible: arrosage et désherbage manuel la première année puis 1 tonte par an après la floraison

Inconvénient

- Jaunit en hiver

Trifolium fragiferum ou repens

Mirco-Trèfle





Choix des matériaux

Pavés

Pour lesquelles l'enherbement est prévu (différent des pavés ever-green)



Liant stabilisant

Revêtement à base de cendres volantes de centrale thermique



Ces liants stabilisants empêchent la pousse des adventices en augmentant le pH à 12, mise en place similaire à celle d'un enrobé.



Conception des espaces



Avant de réaliser un aménagement, réfléchir à l'entretien qu'il demandera.

Pointe de massif = très peu de place pour des végétaux, lieu idéal pour les adventices.

Implantation d'un grillage

Mise en place de pneus recyclés avant la mise en place du grillage



Bordure béton





- 5. Etudes sur les moyens de désherbage alternatifs et l'entretien
-

Désherbeur mécanique

Réduction de la hauteur de la végétation mécaniquement avec différents outils

Outil à dents
Utilisé sur un porte-outil
Investissement important





Réciprocateur, Twin-Cutter ou Race Cut

Avantages

- Utilisation sur parking et en bas de mur
- Pas de projections
- Coût d'achat modéré
- Facilité d'utilisation
- Outil précis (finition de massifs par ex)



Inconvénients

- Nécessite 2 disques par an



Collège Foch Strasbourg

Avant passage



Après passage



Micro-balayeuse et balayeuse de voirie





Les balayeuses

La kommunal 400 Dual de Bema

Avantages

- Bac de ramassage
- Utilisation sur trottoirs et caniveaux
- Se fixe sur un tracteur agricole
- Parfait pour désherber les grandes voiries droites



Inconvénients

- coût d'achat élevé
- Difficulté à désherber certains angles fermés (moins de 90°)



Les balayeuses

La KM 13050 M-ABR 50 de Kersten



L'EASY CLEANde Cochet



Les brosses de balayeuse





Désherbeur thermique

Ripagreen



Avantages

- Vitesse d'avancement rapide
- Faible consommation
- Ergonomique et fiable d'utilisation
- Parfait pour désherber les jeunes adventices

Inconvénients

- Moins efficace sur les vivaces (chardon, pissenlit)
- Efficacité dépendante de la météo (moins efficace en cas de vent, de pluie ou dangereux en cas de sécheresse)
- Investissement



Désherbage à eau chaude

Intervenir au stade plantule pour éliminer au mieux les pousses de végétation spontanée.

Avantages

- Utilisation sur tout type de surface
- Pas de risque d'incendie
- Utilisable par tous temps

Inconvénient

- Coût de l'investissement





Motofaucheuse

Avantages

- La motofaucheuse permet d'entretenir des surfaces moyennes de prairie.
- Investissement limité





• 6. Communication

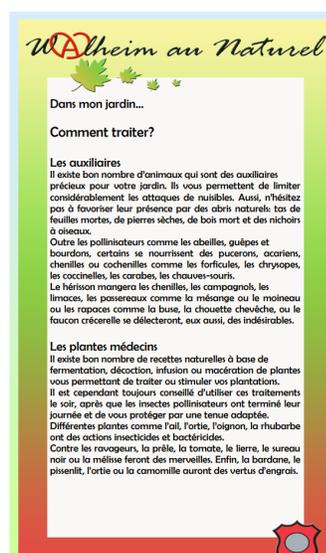
Il est important d'impliquer un maximum d'habitants, les guider pour comprendre les nouveaux objectifs d'entretien

- Informer les habitants sur les changements de pratique d'entretien de la commune
- Articles dans le bulletin municipal (sur les essais et nouvelles techniques d'entretien, démarche zéro phyto)
- L'herbe ne devra plus être considérée comme mauvaise ou sale
- Argumentaires des élus et des agents sur le terrain
- Démarche communale : vocation d'exemple pour les changements de pratiques des habitants

Combiner à un affichage sur les sites utilisés comme sites pilotes



Entrée de la mairie



site internet de la Commune <http://walheim.fr/vie-locale/environnement/fiches-astuces/>



• 7. Conclusion

Afin de développer notre démarche environnementale sans défavoriser les zones de classe 1 et 2, il nous est indispensable d'investir dans du matériel de désherbage alternatif qui facilitera la charge d'entretien de nos agents communaux.

La configuration de notre commune nous incite à porter notre choix sur un désherbeur thermique Ripagreen, une brosse de désherbage et un broyeur mulcheur pour la revalorisation de nos déchets verts.

Il nous faudra également tenir compte de cette étude dans les aménagements futurs de nos espaces verts.