

Capitale
européenne

Strasbourg.eu
& COMMUNAUTÉ URBAINE



Strasbourg.eu
& COMMUNAUTÉ URBAINE

Préserver la biodiversité en ville

"Cimetières, lieux de vie"

Jeudi 08 octobre 2015

**Exemple de la gestion zéro pesticide
des cimetières strasbourgeois**

Notre héritage





La situation avant 2008









Anny Rubin
1882 - 1988

ALBERT HUBERT
BORN 1882
DIED 1988
CHARLOTTE HUBERT
BORN 1885
DIED 1988





A black granite memorial plaque stands in a well-maintained garden. The plaque is rectangular with rounded corners and features the text "JARDIN DU SOUVENIR DE L'ILL" in gold lettering. A small bouquet of flowers is placed on top of the plaque. The garden is lush with green grass, a large tree to the right, and a long, low hedge in the background. A gravel path leads to the plaque, and a paved walkway is visible in the lower right corner.

JARDIN DU SOUVENIR
DE L'ILL

Avant 2008



Année 2008



Année 2008



*Les essais de méthodes
alternatives a situation
avant 2008*

ElectroClean









WOLFFSCHIEDT
1990







Le Désherbage thermique



Les difficultés rencontrées

Direction de la population,
des élections et des cultes
Service Flamain

Fiche de sécurité Utilisation des désherbeurs thermiques HERBIOGAZ-RABAUD

Strasbourg.eu



Principe

Technique de désherbage où la partie aérienne de la plante est mise en contact avec une flamme afin de créer un choc thermique. La chaleur cause l'évaporation du liquide intracellulaire et l'écèlement des cellules végétales de la plante pour provoquer son dessèchement et sa destruction dans les 2 à 7 jours suivants. On considère ce désherbage comme bon dès que la température de l'écume atteint 800 à 1200°C et qu'elle est portée au contact de la plante pendant une seconde. Dans ce cas la destruction de la chaleur dans le sol est < à 1cm. L'influence sur la levée de dormance n'est pas déterminée.

Le matériel de service : Herbio gaz porté (5kg de propane en phase gazeuse)
Herbio gaz junior ou Herbio gaz city (13 kg de gaz propane liquide - GPL)

Mode d'emploi

Pour les appareils à lance portée sur le dos ou sur chariot, leur maniabilité est idéale pour les travaux à la levée sur les bordures, récoltes de trottoirs ou zones pleins de murs.
Pour nos modèles à bref passage de la lance sur le sol, un passage de la lance sur le sol est suffisant. Nul besoin de cuire la plante ou de la brûler.

➤ **Avancer lentement et régulièrement sans vous arrêter.**

Conditions climatiques

- L'efficacité est meilleure s'il n'y a pas d'humidité au sol (rosée, pluie).
 - Les désherbeurs à flamme directe sont sensibles au vent.
- **Eviter l'utilisation des désherbeurs par fortes chaleurs (notamment les après-midi) ainsi que par vent fort.**

Taux d'efficacité

- La plante s'affaiblit et change de couleur après 10 heures ou d'avantage.
- Si vous placez une feuille entre le poisse et l'herbe, vous y laissez la marque des vos empreintes digitales.

Consignes de sécurité

➤ **Formation à l'utilisation de l'appareil et à l'approche qu'elle implique pour le personnel opérant.**

➤ **Porter les EPI adaptés contre la chaleur.**

Parties de travail « étanche », chaussures de sécurité, gants et des lunettes de protection.

➤ **Maintenir la vigilance lors du rangement du matériel :** on oublie facilement que certaines parties de l'appareil restent brûlantes au-delà de son utilisation.

➤ **Mise en place d'une signalétique visible avec le chantier, à l'intention du public** pour sécuriser l'environnement (école public, sécurité incendie) bâtiments sensibles, objets et panneaux de signalisation chantier.

➤ **Prévoir des moyens d'extinction sur le site de chantier avant le début des travaux** en prévention du risque d'incendie (arroses, bacs d'eau, extincteurs mobiles 4SL).

➤ **Travailler en équipe (2 agents) sur le chantier afin de pouvoir réagir rapidement** notamment en cas d'incendie.

Attention au feu

➤ **L'utilisation interdite :** à moins de 50 cm des façades, vitrines et à moins de 2 m d'un véhicule.

➤ **Ne pas approcher de trop près :**

- ce qui est inflammable (huile, feuilles)
- les matériaux qui constituent les monuments, mâles...



L'engazonnement des allées







La communication



Les difficultés rencontrées



Les consignes de désherbage

Niveau 1

Enherbement

Mode de gestion : tonte



Niveau 2

Adventices tolérées

Mode de gestion :
contrôle de la hauteur



Niveau 3

Mode de gestion :
désherbage (thermique,
mécanique)



Expériences 2013

VEGETALISATION

TAPIS DE SEDUM



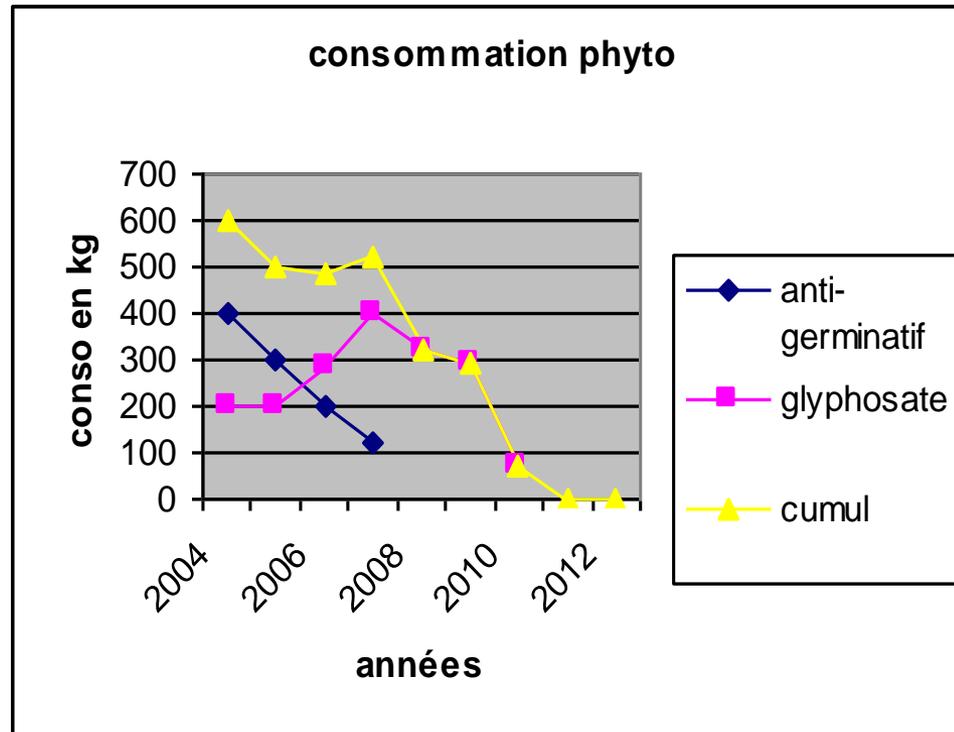
Expériences 2013



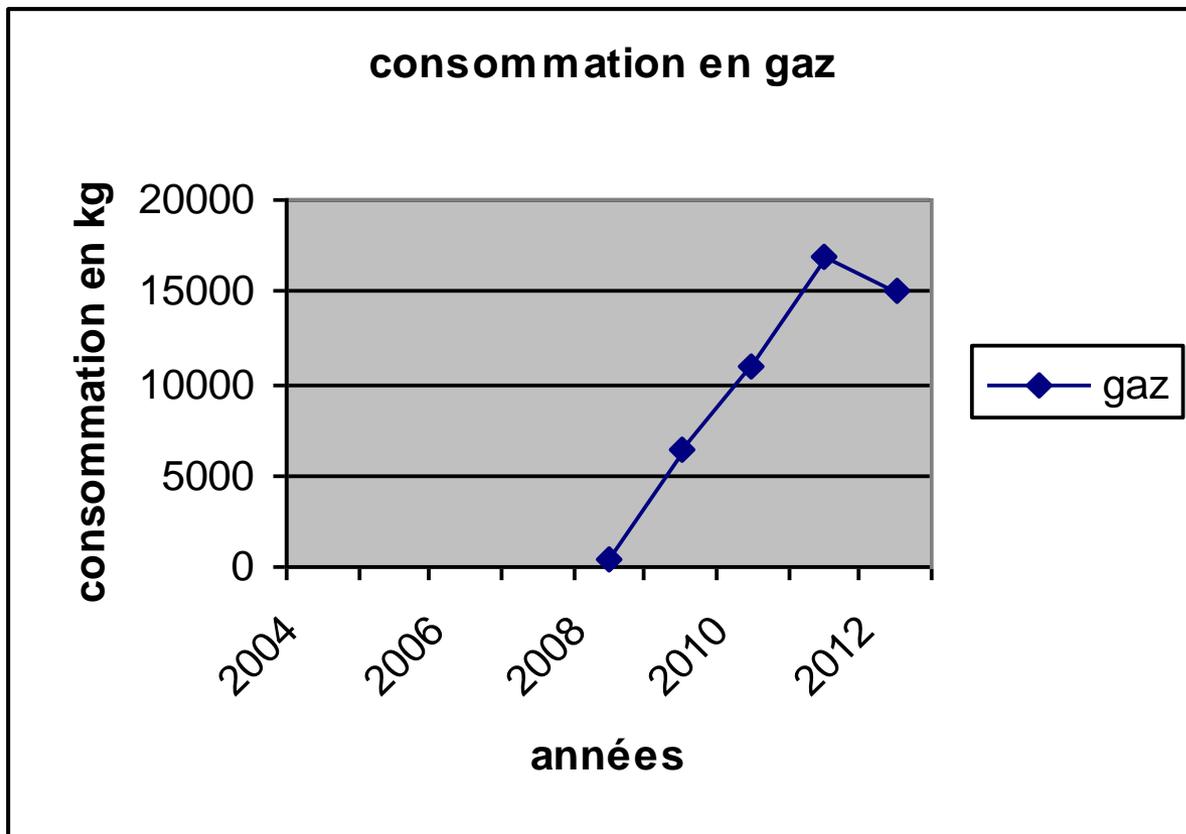
Revêtement stabilisé renforcé



Evolution consommation phyto



Evolution consommation gaz



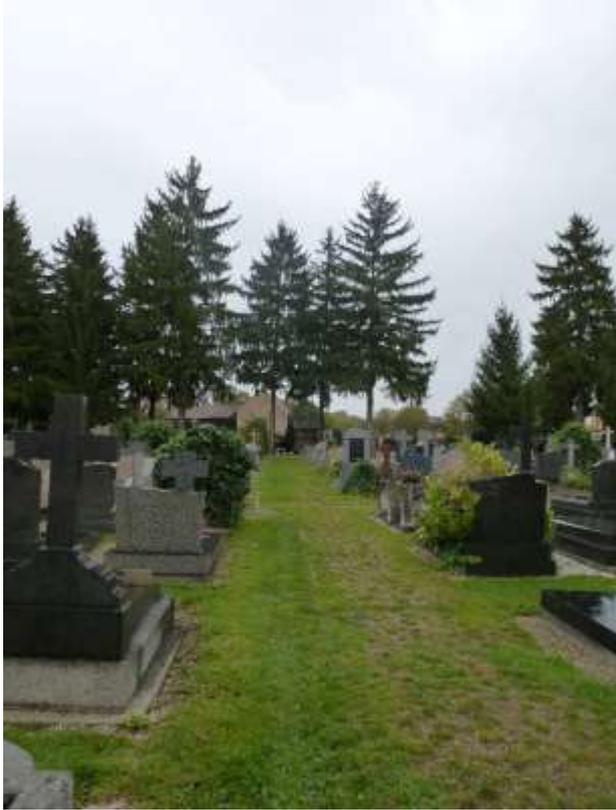
En conclusion

- Des espaces très minéralisés
- Une forte pression du public sur la « propreté »
- La nécessité de modifier les surfaces
- La nécessité de faire évoluer les règlements



Cimetière St Gall, PNU de Strasbourg







Merci pour votre attention