



Numéro 16 - août 2012  
Édition trimestrielle diffusée par les  
4 Missions des syndicats d'eau sur les  
zones pilotes

**Contact :** Magali MERCIER  
Mission Eau - Secteur Haguenau  
Tél. 03.88.05.32.38  
magali.mercier@sdea.fr

## Sommaire

- P.1** Le Certificat individuel
- P.2 et 3** La lutte biologique dans les espaces verts
- P.4** Gestion du gazon de l'hippodrome d'Auteuil



## EDIT'EAU

### Le certificat individuel pour les « applicateurs en collectivités territoriales »

Comme les agriculteurs et les viticulteurs, les agents communaux utilisant des produits phytosanitaires devront avoir leur certificat individuel avant le 1<sup>er</sup> octobre 2014. L'arrêté fixant les modalités d'obtention de ce certificat est paru en février 2012.

Deux catégories ont été distinguées : les « opérateurs » et les « opérateurs opérationnels ». Les 1<sup>er</sup> correspondent aux chefs d'équipe ou responsables des services techniques. Les 2<sup>nd</sup> sont les agents de terrain.

Pour obtenir ce certificat individuel, valable 5 ans, plusieurs possibilités s'offrent à vous :

- suivre une formation spécifique à votre catégorie de 2 jours,
- suivre une formation plus courte et passer un test de 45 minutes (10 réponses / 15 exigées),
- passer un test d'une heure (13 réponses / 20 exigées),
- avoir un diplôme ou un titre parmi la liste définie dans l'annexe I, de moins de 5 ans.

Sans ce certificat vous n'aurez plus le droit de traiter, même avec « des produits bio », alors n'attendez pas.

Denis HOMMEL, Président de la Mission Eau

## Dates à retenir

### Journée technique « Entretien d'un gazon en Zéro-Phyto »

A Offendorf, le 26 septembre 2012 de 9h à 12h

Intervenant : Racing Espace Vert de Strasbourg et la FREDON Alsace

Programme : gestion des gazons des espaces verts communaux et des terrains de foot en Zéro-Phyto, démonstration de matériel d'entretien

Sur inscription auprès de Magali MERCIER au 03 88 05 32 38



### Collectes EVPP et PPNU

En tant qu'utilisateur professionnel, vous avez accès aux collectes d'emballages vides de produits phytosanitaires (EVPP) ou de produits non utilisables (PPNU), organisées par vos fournisseurs.

**EVPP** : collectes les 8 et 9 novembre aux dépôts du Comptoir Agricole de Hochfelden, Mommenheim et Stattmatten et chez Gustave Muller à Waltenheim s/Zorn

**PPNU** : le Comptoir Agricole de Hochfelden et Armbruster à Strasbourg ou Dettwiller les récupèrent tout au long de l'année, en prenant rendez-vous au préalable.

Pour rappel, il est interdit d'éliminer ces déchets par le biais des ordures ménagères.

# LA LUTTE BIOLOGIQUE DANS LES ESPACES VERTS : UNE SOLUTION POUR SE PASSER D'INSECTICIDES !



La **lutte biologique** consiste à installer, pour prévenir ou réduire les dégâts causés par les ravageurs (préventif ou en semi-curatif) :

- des prédateurs (qui mangent leurs proies),
- des parasitoïdes (qui effectuent leur développement à l'intérieur de leur hôte),
- des entomopathogènes (qui provoquent la maladie de l'insecte cible).

Les prédateurs	Les parasitoïdes	Microorganismes pathogènes
Les <b>coléoptères</b> : coccinelles contre les pucerons et les cochenilles	Les <b>hyménoptères</b> : les trichogrammes contre les pucerons, les aleurodes, les vers de la grappe ou la pyrale du maïs	Les <b>bactéries</b> dont le Bacillus thuringiensis contre les chenilles
Les <b>diptères</b> (mouches) : les syrphes contre les pucerons		Les <b>virus</b> dont le baculovirus contre le carpocapse (pomme/poire) et la noctuelle du chou
Les <b>acariens</b> contre d'autres acariens ravageurs		Les <b>champignons</b> dont Beauveria et Metharhizium contre certains insectes et nématode
Les <b>neuroptères</b> : les chrysopes contre les pucerons		



Plus largement, la **protection biologique intégrée** est l'application rationnelle d'une combinaison de mesures :

- **prophylactiques** (mesures préventives),
- **génétiques** en utilisant des variétés résistantes,
- **biologiques** en introduisant des organismes utiles,
- **biotechnologiques** en installant des pièges à phéromones (confusion sexuelle) ou en appliquant des produits répulsifs,
- **phytosanitaires**, mais uniquement avec des produits compatibles avec les auxiliaires.

## LA DÉMARCHE DU SERVICE ESPACES VERTS DE LA VILLE DE MULHOUSE

Rencontre avec Patrick Grosheitsch, responsable production et Marie - Bernadette Olf.

Afin de limiter l'usage des produits phytosanitaires et de protéger la santé de ces agents, le service des espaces verts de la Ville de Mulhouse a fait **le choix de la lutte intégrée dans son centre horticole depuis maintenant 12 ans**. L'usage de produits phytosanitaires est devenu exceptionnel : **aucun traitement n'a été réalisé en 2011 et 2012**.

### • Les grands principes appliqués à Mulhouse

**OBSERVER POUR ANTICIPER** : l'observation régulière est la clé de la réussite pour prévenir les infestations et adapter les pratiques d'entretien.

**CONNAÎTRE ET RECONNAÎTRE** : le diagnostic est essentiel mais parfois difficile à poser ! Il est nécessaire d'avoir une bonne connaissance des ravageurs pour utiliser le bon auxiliaire.

**TOLÉRER** : chaque ravageur n'est nuisible qu'à partir d'un certain seuil. La tolérance est un aspect important : les agents n'interviennent en effectuant des lâchers qu'à partir d'une certaine pression de ravageurs.

**CRÉER UN ÉCOSYSTÈME FAVORABLE AUX AUXILIAIRES** : l'objectif est de recréer un milieu favorable aux auxiliaires naturels dans les serres, en leur offrant le gîte et le couvert. Certains végétaux sont des

### Carte d'identité

- 450 ha dont 304 ha gérés par le SEVE
- 15 078 arbres d'alignement ; 106 km de rues plantées
- 126 aires de jeux publiques (dont 41 dans les écoles)
- 117 personnes
- Un centre horticole de 266 ares, dont 2 293 m<sup>2</sup> de serres, 4 272 m<sup>2</sup> de tunnels et 1 580 m<sup>2</sup> de couches
- 285 000 plantes produites chaque année (295 variétés), dont 4 000 plants de pépinière en conteneur et 4 500 en pleine terre
- 15 à 20 000 plantes produites pour la conservation et la réintroduction (plantes d'Alsace) et la recherche
- Ville 3 fleurs



plantes hôtes pour les ravageurs : le sureau, par exemple, a poussé spontanément autour des serres. C'est un grenier à ravageurs, il attire notamment le puceron noir, qui sert de « garde-manger » aux auxiliaires.

**RENFORCER LES DÉFENSES NATURELLES DES PLANTES CULTIVÉES** : les purins de prêle et d'orties sont utilisés pour stimuler les défenses naturelles des plantes et ainsi éviter les maladies cryptogamiques, notamment sur les chrysanthèmes.

**METTRE EN PLACE DES MESURES PROPHYLACTIQUES** pour éliminer les foyers : un soin tout particulier est apporté au nettoyage ; les nappes des tablettes sont changées régulièrement, la terre dans les serres est éliminée pour éviter la pousse des adventices qui peuvent favoriser la prolifération des ravageurs. Si une plante est vraiment trop infestée, elle est jetée.

**RESPECTER LES CONDITIONS D'APPLICATION** : travailler avec des organismes vivants peut être délicat car l'efficacité dépend des conditions climatiques ; il faut veiller à respecter les usages définis par le fournisseur.



Cochenilles et larves de coccinelles sur cicas

### • Techniques utilisées dans les serres mulhousiennes

Ravageur	Technique utilisée	Modalités
Thrips	<i>Amblyseius cucumeris</i> (acarien)	Sur quasiment toutes les plantes à fleurs. Un sachet d'élevage pour 1 à 2 m <sup>2</sup> , efficace 5 semaines. En préventif ou en curatif.
Aleurode, thrips, araignée rouge	<i>Amblyseius swirskii</i> (acarien)	Contre les œufs et les larves d'aleurodes et jeunes larves de diverses espèces de thrips. Introduction possible toute l'année, peu sensible à l'hygrométrie, tolère des températures élevées. Très efficace sur les plantes sensibles comme le poinsetia (rose de Noël). Conditionnement en flacon mélangé avec du son : 250 000 prédateurs à l'état de nymphes et adultes.
Cochenille farineuse	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i> (coccinelle brune prédatrice originaire d'Australie) Traitement naturel	La larve de cette coccinelle ressemble à la cochenille farineuse, elle est utilisée sur Cycas. Passage au karcher à la fin pour nettoyer. Mélange à base de savon noir, d'huile de paraffine et d'alcool, deux traitements appliqués à une demi-heure d'intervalle.
Noctuelle	<i>Bacillus thuringiensis</i> (bactérie)	En août et septembre, les vers mangent les racines des cyclamens. Le <i>Bacillus thuringiensis</i> n'agit que sur les jeunes larves, avant qu'elles ne s'enfoncent dans le sol. L'observation du vol est donc primordiale pour garantir l'efficacité du traitement.

#### Fournisseurs d'auxiliaires

KOPPERT : [www.koppert.fr](http://www.koppert.fr)  
 BIOBEST : [www.biobest.be](http://www.biobest.be)  
 IF TECH : [www.iftech.fr](http://www.iftech.fr)

#### Pour aller plus loin

La biologie des ravageurs des serres et leurs ennemis naturels, M.H Malais et MJ Ravensberg, édition Connaître et reconnaître.



## ZOOM SUR... LE TIGRE, LE PLATANE ET LE NÉMATODE

Feuilles dépigmentées et collantes : voilà comment reconnaître les dégâts du Tigre du platane.

Le programme Petaal, piloté par la plate-forme d'expérimentation de Plante et Cité propose une stratégie de lutte biologique (Fournisseur : Koppert If Tech), grâce à **deux nématodes (un vers microscopique) et à un insecte, la chrysope**.

**Mode d'action :**

- les nématodes pénètrent à l'intérieur du tigre et relâchent une toxine qui le fait mourir par septicémie ; application par pulvérisation sur le tronc en fin d'hiver ou sur le feuillage,
- les œufs de chrysope sont appliqués sur le feuillage au moment du pic de nuisibilité, en été ; les larves mangent les tigres.



Tigre du platane

### HORS ALSACE

## GESTION DU GAZON DE L'HIPPODROME D'AUTEUIL



Extrait de l'article « François Corbel soigne l'herbe pour 22 000 sabots » de Marianne Decoin dans *Phytoma* n°655 Juin-Juillet 2012

**5500 chevaux maltraitent chaque année les pistes de l'hippodrome d'Auteuil. Pourtant les pelouses ont l'air d'un somptueux tapis d'émeraude et ses haies de tenture de luxe. Derrière cette réussite, il y a le travail de 24 permanents et de François Corbel, responsable des pistes.**

Pas de flaques ni de fondrières dans le vert des pistes d'Auteuil en ce printemps pluvieux. Ni davantage de maladies cryptogamiques. On aperçoit bien ce qui semble être du fil rouge ... sur le stade municipal qui occupe un espace libre au milieu du site de l'hippodrome. « Forcément, ils tondent à 3 cm, c'est obligé pour le foot. **Quand on le coupe aussi ras, le gazon est fragile** », explique François Corbel, responsable des pistes d'Auteuil pour France galop, le gestionnaire de l'hippodrome.

### TONTE LONGUE, ARROSAGE MODULÉ

« Nous tondons l'herbe à 12 cm. En saison poussante, comme l'est ce printemps 2012, c'est 2 fois par semaine ! La hauteur de l'herbe ne doit pas dépasser 16 à 18 cm. » **La tonte n'est pas le seul et unique secret d'une pelouse verte**, « c'est un ensemble. Ça commence par la fertilisation et la gestion de l'eau. Très importante pour la santé de l'herbe ».

### FERTILISATION DE FOND ET ORGANISATION EN AMONT

Une fertilisation de fond a été mise en œuvre depuis 20 ans. « J'ai opté pour une fertilisation avec un engrais retard à libération lente. **J'ai fait abandonner l'usage de l'ammonitrate, très soluble donc lessivable**. En plus, c'était tellement « coup de fouet » qu'il fallait tondre tous les 2 jours. **Et l'herbe n'en était pas plus solidement enracinée, plus résistante aux chocs physiques** ».

Gérer la santé du végétal, c'est s'organiser en amont. « Voilà des années que je n'ai pas fait appliquer un seul fongicide sur les pistes, ni d'insecticides ». Pour ce qui est du désherbage, « on regarnit toujours en ray-grass anglais mais ensuite on ne va pas chasser les autres graminées. **On traite une fois par an, sur les zones où c'est vraiment nécessaire** » (en juillet après la saison des courses).



Des intérimaires viennent compléter l'équipe car il faut une trentaine de personnes pour entretenir les sols enherbés des pistes d'Auteuil et les fameux obstacles : genêts, troènes et bruyère naturelle qu'il faut cultiver, placer et entretenir.

**Rédaction** : Missions eau alsaciennes. **Remerciements** : Un grand merci aux partenaires financiers de la Mission Eau : Agence de l'eau Rhin-Meuse, SDEA, SIAEP de Roeschwoog et environs et le SMPE de la région de Wissembourg.

**Crédits photos / images** : Missions eau alsaciennes, www.1-pariturf.be (Auteuil), FREDON Corse / Polo graphiste, A. Guessat