

SEV'INFOS

Le bulletin d'informations destiné aux Services Espaces Verts des communes, sur les alternatives aux pesticides.



SOMMAIRE

- p.1** Agenda
La gestion de l'arbre en ville
- p.2** Démarches Zéro Pesticide :
Gamsheim et Mommenheim
- p.3** Bulletin de santé du végétal
- p.4** Le dépérissement du buis

CONTACT :

Magali MERCIER
magali.mercier@sdea.fr
Mission Eau - Secteur Haguenau
Tél. 03 88 05 32 38



www.mission-eau-alsace.org
Rejoignez-nous sur Facebook "Mission Eau Zones Pilotes" pour suivre nos actualités !

EDIT'EAU



Cet été, l'actualité sera à la réduction des pesticides dans les communes.

Tout d'abord au niveau régional, l'Agence de l'eau

Rhin-Meuse et la Région Alsace organisent une nouvelle édition de la distinction « Commune Nature ». Certains d'entre vous ont certainement déjà été audités. Nous attendons avec impatience la liste des nouvelles communes récompensées !

Ensuite, au niveau national, un projet de loi (dite Labbé) visant à interdire d'ici à 2020 l'usage des pesticides dans les communes a été adopté en janvier 2014. Entre temps, le ministère de l'écologie a proposé d'avancer l'échéance à 2016 sur les espaces verts et de promenade. Anticipons cette loi afin de ne pas la subir ! De nombreux partenaires peuvent vous accompagner et vous faire bénéficier d'aides financières tant qu'il est encore temps !

Denis HOMMEL,
Président du SDEA,
Président de la Mission Eau

AGENDA

LES RENDEZ-VOUS À NE PAS MANQUER !

26 septembre : Journée technique FREDON Alsace

Rencontre entre collectivités

Rencontre de 3 collectivités : **Lampertheim, Kaisersberg et Wintzenheim (68)**. Ces collectivités participent au concours national villes et villages fleuris et elles ont engagées une démarche « zéro pesticide » depuis plusieurs années.



Inscription obligatoire auprès de la FREDON Alsace au 03 88 82 18 07 **avant le 15 septembre 2014** (places limitées).

Possibilité de ne faire qu'une des 3 visites.
Informations complémentaires lors de l'inscription.

LA GESTION DE L'ARBRE EN MILIEU URBAIN

CHIFFRE CLE

150

Journée technique / FREDON Alsace

Lors de la Semaine des alternatives aux pesticides en mars 2014, la FREDON Alsace a organisé la 6^{ème} journée des collectivités, sur le thème de la gestion de l'arbre en milieu urbain. Plus de 150 agents et élus y ont participé. L'objectif était de **donner les clés pour une bonne gestion du patrimoine arboré** dans un univers hostile : le milieu urbain. En effet, lorsqu'un arbre est stressé, il peut développer des maladies et éventuellement entraîner un risque pour la population.

De nombreux intervenants (Conseil Général, ville de Bâle, Office National des Forêts, etc.) ont présenté les thématiques suivantes :

- **assurer un bon développement des arbres** : le choix des essences lors de la plantation, leur protection lors de chantiers, la préparation de la fosse avant plantation
- **établir un diagnostic** de l'arbre pour inventorier et suivre le patrimoine arboré afin de garantir la sécurité des usagers
- **identifier les dangers sanitaires** pour le patrimoine arboré grâce à la surveillance du territoire

Tous les supports des intervenants sont téléchargeables sur le site de la FREDON Alsace : <http://www.fredon-alsace.fr/documents>



DÉMARCHES ZÉRO-PESTICIDE

RETOUR D'EXPERIENCES



GAMBSHEIM : 1 FLEUR, 2 LIBELLULES

Tout à Gamsheim rappelle notre ressource en eau : le grand château d'eau, le plan d'eau bleu limpide ... La commune a pris conscience très tôt de son rôle dans la préservation de cette richesse. Sa démarche a été valorisée par l'obtention de 2 libellules en 2012.

■ ... VERS LE ZÉRO PESTICIDE

«L'engagement de la commune dans des actions éco-responsables est plus que jamais d'actualité» nous indique Marc Acker, responsable des services techniques de la commune de Gamsheim.

La commune a obtenu **2 libellules lors de l'audit «Commune nature» 2012** de la Région Alsace et de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, ce qui signifie que la démarche a permis de **limiter de plus de 70% l'usage de produits phytosanitaires** dans la commune.

Les trottoirs, caniveaux et places publiques sont entretenus sans herbicide. C'est une démarche pour préserver la nature, mais le responsable technique précise aussi « c'est une décision importante pour les conditions de travail des agents. Cela nous permet de les dispenser du port de masque, gants et de combinaisons induit par l'usage des produits phytosanitaires».

Le cimetière est une zone complexe à entretenir en Zéro Pesticide, car la végétation spontanée y est mal tolérée. «Jusqu'à l'année dernière, un désherbage chimique était réalisé. Cette année **le cimetière a été entretenu à l'huile de coude ... et au dés-herbeur thermique !**».

Aujourd'hui, les seuls produits utilisés dans la commune sont **des solutions pour lutter contre les limaces et les pucerons...**

en attendant des solutions alternatives. **Les herbicides sont totalement éradiqués.** «Nous attendons le résultat de l'audit 2014, afin de savoir si la commune sera récompensée par le niveau supérieur, 3 libellules. Même si ce n'est pas une fin en soi. Le Zéro Pesticide est d'abord un choix pour la protection de notre environnement».

■ LA GESTION DIFFERENCIÉE DES ESPACES VERTS

La commune de Gamsheim a mis en oeuvre un plan de gestion différenciée de ses espaces verts. C'est-à-dire que **le niveau de contraintes et d'entretien est différent selon les sites communaux.** Certaines zones sont laissées plus naturelles.

La commune a confié la tonte de ses espaces verts à la société Racing Espace Vert, ce qui permet de gagner du temps de travail pour l'entretien d'autres sites.

Seule la tonte de la pelouse du terrain de football est encore assurée par les agents communaux, à raison de 3 tontes hebdomadaires, avec une tondeuse hélicoïdale.

■ LA GESTION DES DÉCHETS

Un effort particulier a été réalisé ces dernières années pour la gestion des déchets verts. **L'objectif a été de valoriser tous les déchets produits par la commune au lieu de les apporter à la déchèterie.**

«La commune ne génère donc presque plus de déchets verts, ils sont quasi-systématiquement valorisés sur site». Depuis 3 ans, la commune a adopté **le mulching pour stopper les déchets de tonte**, elle a fait en outre **l'acquisition d'un broyeur** pour gérer les déchets de taille et d'élagage afin de les valoriser en paillage.

«**ZéroPhyto + ZéroDéchetVert**, c'est la formule gagnante pour une environnement sain».

Vinot, agent technique. «La diminution de l'usage des produits phytosanitaires a été faite progressivement. Nous avons obtenu la distinction 1 libellule en 2011 et espérons avoir 2 libellules suite au dernier audit (mai 2014)».

En effet, **les désherbages manuel et mécanique ont remplacé le pulvérisateur dans tous les sites, sauf le cimetière.**

«La commune a investi le mois dernier dans une brosse mécanique de balayage/désherbage pour les caniveaux, le désherbage des voiries est fait en même temps que l'entretien des massifs. Jusqu'à maintenant nous

LES DEUX NOUVELLES COLLÈGUES DU SERVICE

Pour poursuivre la démarche de gestion différenciée des espaces verts, la commune de Gamsheim a recueilli début juillet de «l'Arche de Noé», **Pâquerette et Aïda** (mère et fille), **2 ânesses de Provence.** «Elles auront la lourde tâche, sous le regard réjoui des Gamsheimois de plus jeune au plus âgé, d'entretenir nos espaces naturels ... naturellement !»



MOMMENHEIM : 3 FLEURS, 1 LIBELLULE

La commune de Mommenheim a été une des premières en Alsace à faire un plan de désherbage. Dix ans après, la commune et les agents continuent de faire évoluer les pratiques d'entretien dans tous les espaces communaux.*

■ L'ÉVOLUTION DU DÉSHERBAGE

La démarche est en progression depuis dix ans à Mommenheim expliquent Julien Riehl, SG de Mommenheim et Alexandre



n'avons pas utilisé de techniques alternatives autres (brûlage par le gaz ou eau chaude) car nous estimons que ce n'était pas une solution neutre».

Le **secteur critique de la commune est le cimetière**, affirme Alexandre Vinot : «pour avoir un cimetière sans mauvaises herbes, un traitement anti-germinatif est réalisé en début de printemps. Ensuite, nous intervenons en arrachage manuel ou en faisant un traitement ciblé sur les plantes».

■ FLEURISSEMENT ET PAILLAGE

La commune de Mommenheim possède 3 fleurs. L'entretien de ses massifs apporte une charge de travail importante, c'est pour-quoi :

- des **massifs de vivaces** sont progressivement plantés à la place de certains massifs d'annuelles
- du **paillage est mis en oeuvre pour limiter le désherbage**.

«On broie les déchets de taille pour les mettre dans les massifs de haies principalement, des écorces sont achetées pour le centre du village et en 2014 du chanvre et de l'ardoise ont été mis dans les annuelles.»

■ LA ZONE DE CAPTAGE

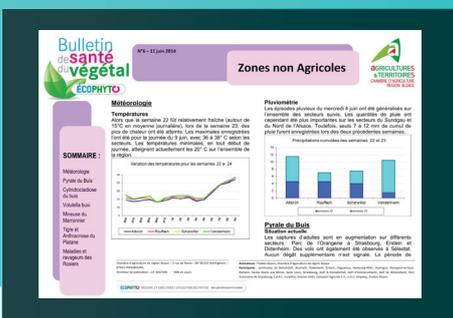
Les terrains de foot et la zone multi-jeux sont compris dans le **périmètre de protection des captages d'eau potable** de Mommenheim. **Aucun produit n'est autorisé sur cette zone**. «L'entretien de cette zone représente 20% de notre temps de travail : tonte, taille des haies et désherbage manuel.

Le terrain de boules en stabilisé a été refait en 2013 pour limiter la pousse des adventices». Toutes les installations sont entretenues en désherbage manuel ou mécanique.

*Le plan de désherbage permet de déterminer les zones à risque élevé pour la ressource en eau, pour lesquelles le désherbage chimique est à proscrire.

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL UN OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION

Dans le cadre du plan Ecophyto, visant à réduire l'usage des pesticides, un réseau d'épidémiologie a été mis en place pour suivre l'évolution des maladies et des ravageurs en zones agricoles et non agricoles. Ces observations sont retranscrites dans le bulletin de santé du végétal (BSV) et permettent de raisonner les interventions.



Virginie Aubert, animatrice du réseau d'épidémiologie en zone non agricole à la FREDON Alsace nous présente le BSV.

■ COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

Depuis 2009, un réseau de surveillance des cultures a été mis en place avec la Chambre d'agriculture avec l'ensemble des partenaires agricoles. **Il s'est ouvert en 2011 pour les zones non agricoles (ZNA).**

Ce réseau est constitué de 14 communes et de 7 autres gestionnaires d'espaces, tels que des golfs, le port autonome ou des distributeurs. Les partenaires observateurs sont répartis dans toute l'Alsace. Ils choisissent les organismes nuisibles à observer selon la présence ou non des plantes hôtes (platane, marronnier, buis, etc.) sur le banc communal ou sur les zones de travail. Les partenaires sont formés à la reconnaissance des maladies et ravageurs. Les observations sont réalisées tous les 15 jours pour la rédaction du BSV.

■ QUEL EST L'OBJECTIF DU BSV ?

L'objectif de ce réseau et du BSV est d'avoir un suivi dans le temps et l'espace afin de connaître et évaluer les pressions des maladies et ravageurs en Alsace. Il existe de véritables variations dans le développement de certains ravageurs au sein même de la région. Le BSV permet donc à tout professionnel et particulier de connaître

l'état de développement des maladies et ravageurs sur son secteur ou sur un secteur voisin. **Ceci permet à chacun de mieux appréhender le risque de nuisance dans une optique de réduction des traitements phytosanitaires.**

Le BSV n'est donc pas un bulletin de préconisations de traitement. Il ne donne pas de remède contre le phénomène de pullulation des bioagresseurs même ceux les plus nuisibles. Il peut cependant **aborder les méthodes prophylactiques ou des méthodes culturales** qui permettent de prévenir la présence des ravageurs ou de diminuer de façon significative leur présence.

■ QUELS SONT LES BIOAGRESSEURS OBSERVÉS ?

Sur toute la région, **17 ravageurs et maladies sont ainsi suivis régulièrement :**

- **Maladies et ravageurs du rosier** : la rouille, le mildiou, l'oïdium, la maladie des taches noires, les pucerons
- **Le tigre du platane**
- **Maladies et ravageur du buis** : pyrale, volutella buxi et cylindrocladiose
- **Dégâts de covidés**
- **La mineuse du marronnier**



Larve mineuse du marronnier

- **Maladies du gazon** : anthracnose, pythium, fusarium nivale, fusarium estivale, dollar spot

Pour chaque ravageur et maladie, **un niveau de risque est estimé en fonction de la population et des conditions météorologiques.**

Les observations permettent également de relater la présence d'auxiliaires afin que ceux-ci ne soient pas confondus avec des ravageurs.



Dégâts du tigre du platane

■ OÙ CONSULTER LE BSV ?

Le BSV ZNA est libre d'accès et directement consultable sur le site de la Chambre d'Agriculture de région Alsace et sur le site de la DRAAF sur les liens suivants :

www.alsace.chambagri.fr/bsv-2014/zna.html et sur www.draaf.alsace.agriculture.gouv.fr/ZONES-NON-AGRICOLEES,470

Une liste de diffusion a été créée par la FREDON Alsace qui prévient tous les 15 jours, de la parution du dernier bulletin et met en lien les 2 sites internet où il est consultable.

Le saviez-vous ?

Pour faire partie du réseau ou recevoir le BSV, contactez Virginie Aubert de la FREDON Alsace : 03 88 82 18 07 ou virginie.aubert@fredon-alsace.fr

LE DÉPÉRISSEMENT DU BUIS

LES NOUVELLES MALADIES

La croissance lente et le feuillage persistant du buis en font un des arbustes parmi les plus utilisés notamment pour les haies et en bordures et les plus privilégiés pour les topiaires ou pour structurer les plantations. Réputé pour sa résistance il y a encore peu, plusieurs nuisibles sont aujourd'hui responsables de son déperissement. Parallèlement à la pyrale du buis, deux nouvelles maladies sont apparues. Associées à la pyrale, elles peuvent provoquer rapidement la mort du buis. Voici leur description pour mieux les connaître.



Pyrale du buis

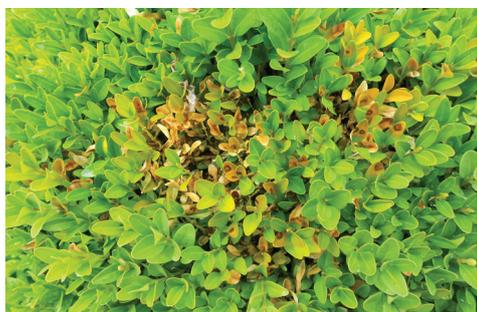
■ LA PYRALE DU BUIS

La pyrale du buis est un papillon originaire d'Asie. Il a été signalé en Alsace en 2008.

Cet insecte est facilement identifiable grâce aux dégâts qu'il occasionne : **la présence de fils de soie et de boulettes de déjections vertes sont caractéristiques de la pyrale du buis.**

En premier lieu, les chenilles se nourrissent des feuilles situées au cœur des arbustes. C'est au cours de la saison, avec l'arrivée de la deuxième génération, que les dégâts caractéristiques deviennent visibles et qu'un **brunissement du feuillage apparaît.**

Selon le climat, le cycle de la pyrale du buis présente deux à trois générations par an. Les chenilles hivernantes reprennent leur activité à la sortie de l'hiver, et continuent leur développement jusqu'à la nymphose. Celle-ci dure environ un mois. Les chenilles se transforment alors en adultes (stade chrysalide) dans un cocon tissé entre les feuilles. **La première vague de papillons adultes peut être visible en juin.** Les femelles pondent rapidement leurs oeufs sur la face inférieure des feuilles et une nouvelle génération de chenilles émerge. Les chenilles de la dernière génération passent l'hiver protégées dans un cocon ou dans les anfractuosités de l'écorce.



Symptômes de Cyndrocladiose

■ LE CHAMPIGNON CYLINDROCLADIUM BUXICOLA

La maladie dite **Cyndrocladiose est causée par un champignon qui s'attaque aux feuilles et aux rameaux du buis.**

De petites taches claires apparaissent sur les jeunes feuilles et sont entourées par un anneau de couleur brun foncé. Sur la face inférieure des feuilles, un épais duvet blanc se développe en conditions humides. Les feuilles finissent par se dessécher complètement et tombent. Cette maladie entraîne alors de grandes zones dégarnies dans les buis. Sur les tiges malades, des stries de couleur brun foncé à noir se forment sur l'écorce. Dans des conditions humides, un mycélium (feutrage blanc) peut apparaître sur les rameaux. De fortes attaques entraînent le déperissement des rameaux.

La température optimale pour le développement du champignon est de 20°C.

Les feuilles malades qui sont tombées au sol sont des sources de contaminations importantes puisque les spores sont viables pendant 4 ans. Il est donc essentiel de recourir à des **mesures préventives pour limiter le risque de dissémination de la maladie en coupant, ramassant et brûlant les feuilles et les rameaux atteints.**

D'autres mesures préventives peuvent également être réalisées :

- **une taille appropriée pour un séchage rapide des plants,**
- **éviter de mouiller le feuillage lors de l'arrosage,**
- **éviter les espèces sensibles.**

■ LE CHAMPIGNON VOLUTELLA BUXI

Volutella buxi est également un champignon qui peut entraîner le déperissement entier ou en partie du buis. Il peut facilement être confondu avec le champignon *Cyndrocladium buxicola*.

Des taches foncées à jaunâtres apparaissent sur les faces supérieures des feuilles. La couleur verte de la feuille s'éclaircit puis celle-ci se dessèche et tombe. L'arbuste présente alors des surfaces importantes de feuilles jaunâtres et desséchées.

En cas de forte humidité, des fructifications du champignon se forment aussi sur la face inférieure des feuilles laissant apparaître un feutrage blanchâtre à rosâtre caractéristique de la maladie. Ce type de fructification peut également apparaître sur les tiges. Les rameaux fortement atteints peuvent dépérir.

Volutella buxi peut notamment se développer après une taille sévère.

Les mesures prophylactiques préconisées pour *Cyndrocladium buxicola* sont également efficaces pour *Volutella Buxi*.



Taches rosâtres sur la face inférieure des feuilles caractéristiques de *Volutella Buxi* (Andreas Vietmeier)

Le saviez-vous ?

Le BSV ZNA fait état de ces trois ravageurs du buis. Retrouver l'évolution de la situation et du risque par secteur et ce au fur et à mesure de la saison.

Signalez tout nouveau foyer de maladies auprès de la FREDON Alsace.

Sources : FREDON Alsace, Station de recherche Agroscope de Changins-Wädenswil et Institut Fédéral de recherche WSL

SEV'INFOS

n°19 Juillet 2014

Édition trimestrielle diffusée par les 5 Missions des syndicats d'eau sur les zones pilotes

CONTACT :

Magali MERCIER
magali.mercier@sdea.fr
Mission Eau - Secteur Haguenau
Tél. 03 88 05 32 38

www.mission-eau-alsace.org

Rejoignez-nous sur Facebook "Mission Eau Zones Pilotes" pour suivre nos actualités !



Mission Eau du SDEA - Secteur de Haguenau
3 rue des sapeurs, 67500 Haguenau
Directeur de la publication : Frédéric Mahé
Conception : SDEA, SIPEP-Merxheim
Gundolsheim, Service des Eaux Ville de Mulhouse
Photos - illustrations : Missions Eau, FREDON
Alsace, Daniel VARREY, golf kempferhof de
Plobsheim, commune de Gamsheim
Impression : SDEA / Tirage : 80 exemplaires
N° ISSN : 2270-1575

