



**zèr**

**PHYVIO**

**zone pilote**

Guide de visite

**Préserveons notre santé,  
préserveons l'environnement**

# La Ville de Belfort s'engage à supprimer les pesticides

## Sommaire

- 3 Le plan Zéro phyto
- 4 La zone pilote
- 6 Pourquoi arrêter l'utilisation des pesticides ?
- 8 Comment supprimer l'utilisation des pesticides à Belfort ?
- 10 Les grandes étapes du plan Zéro phyto
- 11 Notes



## Le plan Zéro phyto

La Ville de Belfort utilise des pesticides (ou produits phytosanitaires) pour entretenir les trottoirs et la voirie, les parcs et les squares, les terrains de sports, les cimetières, etc. 200 litres de produits phytosanitaires sont utilisés par an.

Si l'utilisation de ces produits est raisonnée et bien maîtrisée, elle présente des risques avérés pour l'environnement et la santé humaine. C'est pourquoi la Ville de Belfort a décidé de réduire progressivement puis de supprimer en 2016 l'utilisation de pesticides dans l'entretien des espaces publics, c'est le plan Zéro phyto.



## Quiz

### A quoi sert un produit phytosanitaire ?

- 1 À protéger les plantes contre les maladies
- 2 À détruire les végétaux indésirables et les insectes
- 3 À préserver la santé des humains

**Réponse 2 :** Les pesticides ou produits phytosanitaires sont des substances chimiques conçues pour détruire les végétaux indésirables et les organismes jugés nuisibles, comme les insectes. Il existe trois groupes principaux de pesticides :  
**Les insecticides** (qui détruisent les insectes, amis ou ennemis du jardinier);  
**Les fongicides** (qui détruisent les champignons);  
**Les herbicides** (qui détruisent les plantes jugées indésirables).





## La zone pilote

Sur une large partie de la ville, l'emploi des pesticides est désormais proscrit. Il s'agit des quartiers des Forges, Miotte et Belfort Nord. Cette zone est représentative de la ville car elle comprend tous les espaces possibles dans une ville : espaces verts, voiries, cours d'école, stade, cimetière, espace naturel (étang des Forges), etc.

Cette zone pilote permet d'expérimenter, avant de les généraliser sur toute la ville, les techniques et les matériels pour entretenir efficacement et naturellement les espaces publics.



## Visite de la zone Zéro phyto

Cette visite a pour objectif de présenter les techniques alternatives au désherbage chimique pour l'entretien de la voirie, des trottoirs, des espaces verts et des équipements sportifs.



- ❶ **Départ**  
Rue du 1<sup>er</sup> Bataillon de choc
- ❷ **Parc à ballons**  
Désherbage mécanique sur surface perméable
- ❸ **Parc à ballons**  
Protection Biologique Intégrée (lutte contre les organismes nuisibles à l'aide d'insectes) et désherbage manuel
- ❹ **Verger de sauvegarde**  
Action préventive au désherbage
- ❺ **Rue de la Gentiane**  
Désherbage mécanique sur surface pavée
- ❻ **Rue du Mont-Jean**  
Balayeuse désherbeuse
- ❼ **Avenue du parc**  
Débroussailluse à tête de désherbage
- ❽ **Avenue du champ de mars**  
Désherbage thermique
- ❾ **Avenue du champ de mars**  
Désherbage à la bineuse électrique sur massif fleuri





## Pourquoi arrêter l'utilisation de ces produits ?

### Pour préserver notre santé et notre environnement

Supprimer les produits phytosanitaires permet de :

- protéger la santé des habitants et des agents communaux,
- améliorer la qualité de l'eau et de l'environnement, et diminuer les coûts de potabilisation de l'eau potable,
- respecter la biodiversité (faune et flore),
- diffuser des pratiques innovantes et durables,
- être exemplaire auprès de la population.



Les pesticides sont la première cause de dégradation de l'eau. Ils participent à la perte de biodiversité (diminution de la faune et de la flore). Ils peuvent affecter directement la santé des utilisateurs et des habitants par exposition directe.

## Quiz

Quel est le pays européen le plus gros consommateur de pesticides ?

- 1 La France
- 2 La Suisse
- 3 L'Espagne

**Réponse 1 :** La France est le premier consommateur de pesticides en Europe et le quatrième au niveau mondial. Même si le secteur de l'agriculture est le premier utilisateur de produits phytosanitaires, les quantités utilisées dans les jardins privés, espaces verts et voiries ne sont pas négligeables puisqu'elles représenteraient jusqu'à 30 % de la pollution des eaux françaises par les pesticides !

### Pour respecter la réglementation

La suppression des produits phytosanitaires permettra de s'affranchir d'une réglementation de plus en plus contraignante sur l'utilisation de matières dangereuses :



- Le Grenelle de l'Environnement a mis en œuvre un plan « Ecophyto 2018 » visant à réduire l'usage des produits phytosanitaires de 50 % d'ici à 2018.
- L'évolution des conditions de stockage, d'usage (en cas de vent, zones non traitées à proximité des cours d'eau...) et de manipulation des pesticides rend leur usage très contraignant et coûteux.
- Pour préserver la santé du public, l'accès aux zones traitées par des pesticides est interdit pendant le traitement et 6 heures au minimum après l'application du produit.
- La loi Labbé interdit l'utilisation par les collectivités de désherbants dans les espaces verts et lieux de promenades à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2020. Quant aux particuliers, ils ne pourront plus acheter de désherbants à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2022.

## Quiz

Quelle est la part des eaux souterraines suivies par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, contaminée par les pesticides ?

- 1 16 %
- 2 67 %
- 3 82 %

**Réponse 3 :** 82 % des points de suivi des eaux souterraines et 92 % des points de suivi des eaux superficielles du bassin Rhône Méditerranée présentent une contamination par les pesticides (source : Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse)



## Comment supprimer l'utilisation des pesticides à Belfort ?



### En changeant les pratiques professionnelles

Pas de pesticide ne veut pas dire non intervention ou laisser à l'abandon. L'expérimentation menée à Belfort a mis en évidence que l'arrêt du désherbage chimique a multiplié par 10 le temps d'intervention en désherbage. Les interventions doivent prendre en compte les aspects esthétiques et sécuritaires. Pour cela, les agents de la Ville de Belfort sont formés aux techniques alternatives au désherbage chimique. Une zone pilote permet d'expérimenter ces nouvelles techniques et de choisir les méthodes et les matériels les plus adaptés.

### En acceptant la flore spontanée

Commençons par changer notre regard sur les «mauvaises herbes», moins mauvaises que les pesticides ! Chacun doit accepter de voir quelques herbes sauvages se frayer un chemin entre les pavés d'une rue belfortaine.

La bourse à pasteur



La chélideine



Le séneçon vulgaire



### En maîtrisant le développement de la flore spontanée

Là où le développement de végétaux n'est pas souhaitable, pour des raisons de sécurité, d'esthétique ou de fréquentation, des solutions préventives peuvent être mises en œuvre :

- Privilégier des aménagements (joints de bordures, structure adaptée sous les pavés, caniveaux bétons, etc.) qui limitent l'implantation et le développement de la flore spontanée,
- **Le paillage** : il s'agit de recouvrir le sol au pied des plantes de matériaux organiques (branchages, feuilles mortes), minéraux ou en plastique pour le nourrir et/ou le protéger. Il permet aussi de réduire l'arrosage, d'améliorer la croissance et la santé des végétaux.
- **La végétalisation** : il s'agit de remplacer une surface minérale (ex : un sablé) par une surface végétalisée (une pelouse).

### En appliquant d'autres techniques de désherbage

Lorsque les adventices se sont développés, il est possible de recourir à d'autres techniques de désherbage alternatives aux produits chimiques :

- **le désherbage mécanique** : à la main ou à la binette,
- **la balayeuse mécanique** pour éliminer les graines et la terre dans les caniveaux,
- **le désherbage thermique**, le désherbage thermique à flammes.



## Quiz

### Qu'est-ce qu'une mauvaise herbe ?

- 1 Une plante dangereuse ou nuisible
- 2 Une flore spontanée indésirable à l'endroit où elle pousse
- 3 Une plante qui n'est pas jolie

*Réponse 2 : En agronomie, « adventice » est un synonyme de mauvaise herbe. Par contre, en botanique, il n'y a pas de « mauvaises herbes ». La perception de chacun joue un rôle prépondérant dans la définition de cette notion. La flore spontanée ne constitue pas une gêne ou une attente à la propriété particulière si son implantation et sa croissance sont bien maîtrisées. Au contraire, ces plantes participent à la biodiversité et à l'alimentation des insectes comme les abeilles.*





# LES GRANDES ÉTAPES DU PLAN ZÉRO PHYTO

Depuis cinq ans, la quantité de produits phytosanitaires a été divisée par 4 au service Voirie-Propreté.

La Ville de Belfort s'est engagée à atteindre l'objectif «Zéro phyto» en 2016. Ainsi, sa démarche se déroule en trois phases :



# Quiz

Qu'est-ce que la Protection Biologique Intégrée ?

- ① L'utilisation d'organismes vivants pour détruire les ravageurs
- ② L'utilisation d'engrais biologiques
- ③ Le traitement des plantes par les pesticides

Ex : La Ville de Belfort utilise les coccinelles, tranches des pucerons pour protéger les rosiers du square de la Roseraie et des phéromones spécifiques dans le but de détruire ou chasser les ravageurs.

Réponse 1 : La PBI permet de préserver les cultures des ravageurs en introduisant des organismes vivants (auxiliaires)

## Notes

Area with horizontal dotted lines for taking notes.



# Merci de votre visite



## Renseignements

### Direction de l'environnement

Hôtel de Ville de Belfort et de la Communauté  
de l'Agglomération Belfortaine  
Place d'Armes - 90020 Belfort cedex  
environnement@mairie-belfort.fr  
Tél. : 03 84 54 24 24 - [www.ville-belfort.fr](http://www.ville-belfort.fr)



Le plan Ecophyto est piloté par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses.