

Emergence de bioagresseurs sur arbres hors forêt (parcs et jardins)

Animatrices : Maxime Guérin (Plante & Cité)
 Marie-Reine Fleisch (AgroParisTech)

Merci à Jérôme Rousselet (INRA) pour son appui

Emergence de bioagresseurs sur arbres hors forêt (parcs et jardins)

Préambule : le titre de l'atelier pouvait prêter à confusion

Définition « Arbres Hors Forêts » au sens de la FAO : **formations arborées diverses allant de l'arbre isolé jusqu'à la surface boisée de moins de 0,5 ha** (y compris haies dans un paysage rural)

Emergence de bioagresseurs sur arbres hors forêt (parcs et jardins)

Exposé introductif :

- Faible diversité des essences plantées en ville
- Principaux bioagresseurs en milieu urbain (d'après les BSV)
- Facteurs favorisant les bioagresseurs
- Prévention, lutte

Emergence de bioagresseurs sur arbres hors forêt (parcs et jardins)

Présentation des trois experts :

- Sébastien Diette, gérant d'Alcina, bureau d'études spécialisé dans la protection et valorisation du patrimoine arboré
- Sylvie Turrel, DRAAF PACA (gestion des organismes de quarantaine, notamment chancre coloré du platane)
- Jean-Christophe Reuter, responsable du patrimoine arboré de la métropole du Grand Nancy

Emergence de bioagresseurs sur arbres hors forêt (parcs et jardins)

Spécificité du milieu urbain : sols, climat

- Manque de terres de bonne qualité agronomique, faibles volumes de sol disponibles (réserve utile, compactage)
 - Ilots de chaleur urbain (aggravation avec les changements climatiques)
- ➔ Un laboratoire des conséquences du changement climatique sur les végétaux ligneux ?

Emergence de bioagresseurs sur arbres hors forêt (parcs et jardins)

Choix des végétaux : constat = cloisonnement des compétences

Au sein des Collectivités territoriales : des entités différentes pour :

- le choix des essences à planter (service travaux neufs, direction de la voirie, maitres d'oeuvre, ...)
- la gestion du patrimoine arboré
- la gestion des pieds d'arbre, des espaces verts

➔ Frein pour un choix végétal raisonné et une gestion concertée de l'arbre urbain

Facteurs favorisant la contamination des arbres

Pratiques de taille

Création de plaies = portes d'entrée des bioagresseurs (ex. charançon rouge du palmier), sensibilité à des maladies foliaires, piqueurs-suceurs

→ Limiter les interventions de taille, planifier les interventions pour limiter les impacts

- **Végétaux plantés dans des conditions inadaptées** (taille des fosses, temporalité) : espérance de vie faible

→ Intégrer les arbres dès le début du projet

- **Difficultés à mettre en oeuvre les mesures préventives** (changements d'essences en cas de risque avéré)

→ communiquer, informer les gestionnaires

Facteurs favorisant la propagation

Nouvelles plantations, renouvellement

- Poursuite de plantation d'essences sensibles
- Essences emblématiques privilégiées en renouvellement
- Manque de traçabilité sur l'origine des végétaux et leur état sanitaire

2 options :

- **Privilégier les espèces locales** (a minima les espèces indigènes)
- **Choisir des espèces exotiques** adaptées aux futures conditions climatiques

Terre végétale contaminée

(Ex. Verticilliose sur érable de Cappadoce au jardin de Luxembourg)

- **Diagnostic phytosanitaire** avant mise en oeuvre

Méconnaissance des organismes à surveiller

(de nouveaux bioagresseurs à intégrer chaque année, large gamme d'hôtes)

- **Informations réseaux de suivi biologique, BSV, formations**

Gestion des bioagresseurs : quelle place pour les solutions alternatives ?

Solutions « hypertechnologiques » vs. Lutte biol. par inondation ou conservation



Les + : une réponse relativement rapide si les solutions sont préexistantes

Les - : coûteux



Les + : profite du potentiel naturel du site

Les - : nécessite du temps pour avoir un impact

!!! Vérifier a posteriori que les mesures mises en place ont un impact réel

En conclusion : un regret et un appel du pied

En France : pas de laboratoire travaillant spécifiquement sur le rôle des arbres urbains, ni sur les menaces qui pèsent sur ce patrimoine

Au niveau international : rôle des arbres dans la réduction des ICU, mitigation de la pollution,...

Ex : USA chercheurs forestiers interviennent aussi en milieu urbain (Urban Forestry)

Projets comme ADRIEN méritent d'être vulgarisés pour prise de conscience liens forêts- AHF pour l'étude des bioagresseurs.