

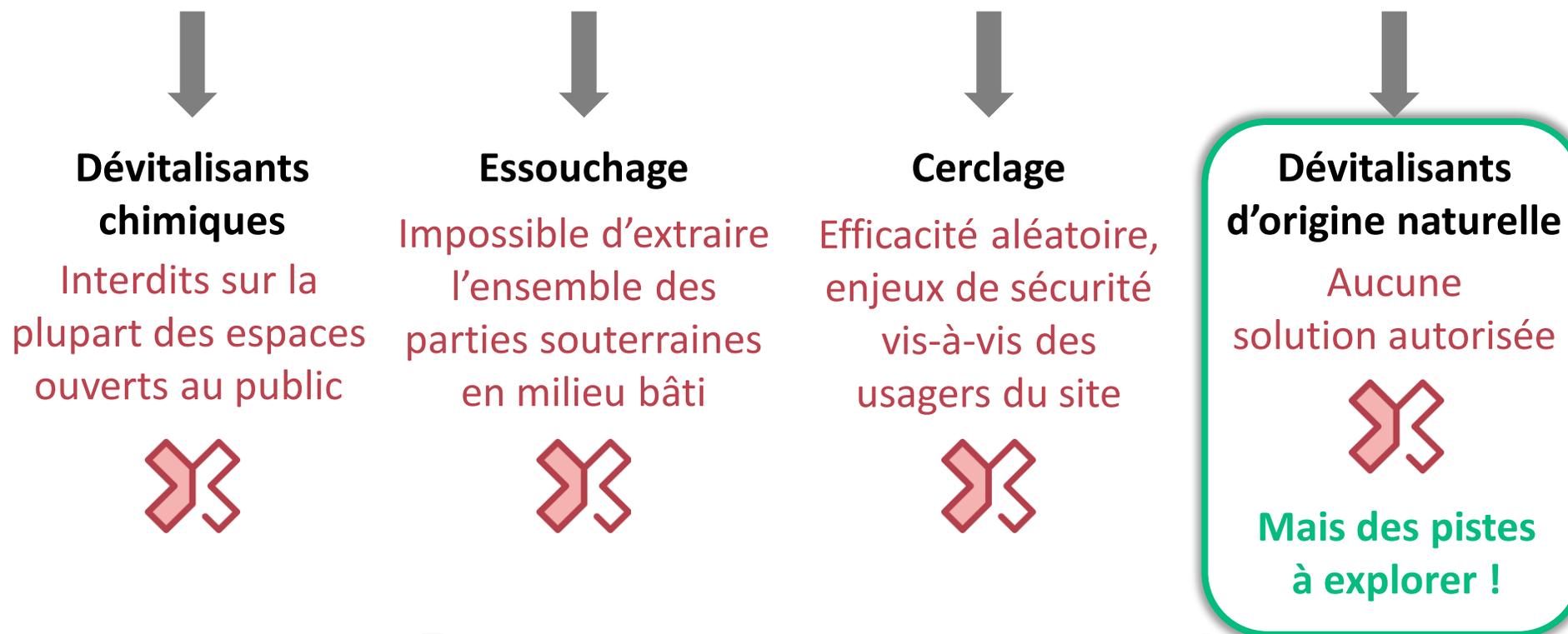


Maxime Guérin, Plante & Cité

BONZAIL

Explorer le potentiel de l'ail pour dévitaliser les ligneux envahissants

Comment venir à bout des arbres qui rejettent (ailante, robinier, peuplier ...) en milieu bâti dans le contexte de la loi Labbé ?



ORIGINE DU PROJET

Substance/technique qui induit directement la mort de l'arbre sur pied

Quid de la dévitalisation à l'ail ?



A la Rochelle, David Chevet – ONF Végétis©

Abattre l'arbre



Percer/quadriller à la tronçonneuse
la surface de la souche



Insérer 1 caïeu d'ail par trou



(Reboucher le trou à la terre, la
sciure ou au mastic arboricole)



Attendre que la technique induise
la mort de l'arbre (quelques années)



superhero garlic character by doonidesigns

Zazzle

ORIGINE DU PROJET



Projet DEVIT - Pratiques alternatives à l'usage
des produits phytosanitaires pour les opérations d'essouchage
et de dévitalisation [2019-2021]



La dévitalisation à l'ail ressort comme une alternative crédible
⇒ Quelques tests terrains mais aucun travail scientifique ou
expérimental n'a travaillé cette technique

⇒ Des questions se posent sur :

- . la mise en œuvre et l'efficacité en fonction du contexte
d'utilisation et des espèces visées
- . le statut réglementaire de la technique



Conservatoire
d'espaces naturels
Pays de la Loire



De 1^{er} résultats d'efficacité
a confirmé par un projet scientifique



CENTRE DE RESSOURCES
ESPECES EXOTIQUES
ENVAHISSANTES

Sujet qui interroge également
les gestionnaires d'espaces naturels



Un projet sur 3 ans [2024-2026] en France hexagonale et sur l'île de la Réunion

Équipe projet



Maxime GUÉRIN
Chargée de mission



Lisa RENOU
Chargée d'études

Soutien financier et scientifique



Partenaires



Partenaires satellites





OBJECTIFS

- ✓ Définir les conditions d'utilisation et le spectre d'action
- ✓ Donner un cadre légal d'utilisation

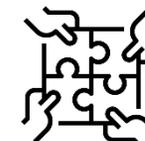
Un projet en 3 volets



A - Evaluation des besoins pour la Métropole et les Outre-Mer



B - Explorer le mode d'action et le statut réglementaire de la technique



C - Expérimentations en réseau pour évaluer l'efficacité et définir les conditions optimales d'utilisation



VOLET A - EVALUATION DES BESOINS POUR LA MÉTROPOLE ET LES OUTRE-MER

➔ **Consolider la liste des espèces visées et les contextes d'usage**

⇒ Définir les contextes pour lesquels la dévitalisation à l'ail si elle fonctionnerait pourrait constituer une solution intéressante



pour consultation et avis

Si l'efficacité de la technique se confirme

⇒ Définir par extrapolation des résultats expérimentaux les espèces et contextes d'usage pour lesquels la technique pourrait être envisagée

➔ **Etude de couverture des besoins en ail**

⇒ Après avoir estimé les besoins en ail, évaluer si la production actuelle dans l'hexagone, à la Réunion et dans les autres DOM permet de couvrir ce nouveau besoin

⇒ Identifier des sources d'approvisionnement



VOLET B - EXPLORER LE MODE D'ACTION ET LE STATUT RÉGLEMENTAIRE DE LA TECHNIQUE

➔ Travaux de recherche et de synthèse bibliographique sur le mode d'action

- ⇒ Etat de l'art sur l'utilisation de l'ail au jardin
- ⇒ Travaux de métabolomiques : étudier les substances et molécules exprimées à la frontière tissus ligneux/ail
- ⇒ Etude d'impact et des effets non intentionnels de la technique

Si les substances/molécules à l'origine de l'effet ont pu être identifiées

- ⇒ Identification des variétés d'ail les plus adaptées

➔ Constitution d'un dossier technique et réglementaire

MASA et ANSES nous ont notifié que la technique travaillée était hors champ de la réglementation phytosanitaire



VOLET C – EXPÉRIMENTATION EN RÉSEAU

L'installation des caïeux doit-elle s'effectuer consécutivement à l'abattage ?

Faut-il reboucher les trous et si oui avec quoi ?

Faut-il réinsérer périodiquement des caïeux frais ?

Abattre l'arbre



Percer/quadriller à la tronçonneuse la surface de la souche



Insérer 1 caïeu d'ail par trou



(Reboucher le trou à la terre, la sciure ou au mastic arboricole)



Attendre que la technique induise la mort de l'arbre (quelques années)

Faut-il intervenir en sève montante ou descendante ?

Quelle densité de trous par souche ?

Quelle gestion des rejets et drageons associer ?

Aucun élément tangible permettant de prioriser les options à tester ...



VOLET C – EXPÉRIMENTATION EN RÉSEAU

On ne sait pas aujourd’hui quel sont le ou les ITK qui permettent d’optimiser l’efficacité de la dévitalisation à l’ail

Besoin d’apporter de la **variabilité sur différents paramètres** pour voir ce qui est ou non adapté ET Besoin d’une **base commune** pour permettre la comparaison des essais entre eux

Option retenue :

Relative **liberté dans choix et mise en œuvre** des modalités testées ...
... MAIS **reporting rigoureux** au lancement des essais et pendant leur suivi

On ne cherchera donc pas à répondre à la question
‘La dévitalisation à l’ail est-elle efficace (en général) ?’
mais ‘**Pour cette combinaison espèce*site*ITK, la dévitalisation à l’ail est-elle une option plus intéressante qu’un simple abattage (balance moyens nécessaires pour la mise en œuvre vs. efficacité) ?**’

VOLET C - EXPÉRIMENTATIONS EN RÉSEAU

2 types d'essais

EXPÉRIMENTATION

⇒ Pour évaluer l'efficacité et définir les modalités d'application optimales

- . Sur des sites dédiés, mis à disposition par les partenaires pendant toute la durée du projet
- . Suivi intensif et continu

**Partenaires financés
dans le cadre du projet**

ESSAIS DE VALEUR PRATIQUE

- ⇒ Pour évaluer le spectre d'action (essence cible, type de milieu, de configuration ...) et l'influence du contexte d'utilisation
- ⇒ Pour recueillir des informations pratiques sur la mise en œuvre (coût, temps de travail, besoin en matériel ...)

- . Sur des sites mis à disposition par les partenaires, pouvant sortir du dispositif au besoin
- . Suivi plus léger

**Partenaires satellites
+ appel à participation**



pour avis et aide à la diffusion



VOLET C - EXPÉRIMENTATIONS EN RÉSEAU

Ce qui nous occupe actuellement

- ◆ Compiler les données de description des sites testées et modalités envisagées des différents partenaires
- ◆ Finaliser le « protocole à tiroirs » qui servira de base à l'ensemble des partenaires

Localisation

Hexagone

et Ile de la Réunion

09, 44, 49, 58, 69, 72,
78, 79, 85, 92, 974

Espèces ciblées

Arbres et arbustes

Ailanthus altissima, *Amorpha fruticosa*,
Leucaena leucocephala, *Prunus*
laurocerasus, *Populus x hybrida*,
Pterocarya fraxinifolia, *Quercus rubra*,
Robinia pseudoacacia, *Salix atrocinerea*,
Syzygium jamrosa, *Vachellia farnesiana*

Type de sites

Espaces verts et aménagés, infrastructures, espaces naturels, bois et forêt
boisement, dune, forêt, friche et délaissé, jardin, parcelle en agroforesterie, parc boisé, rive de cours d'eau, roselière, site industriel





Maxime Guérin, Plante & Cité

MERCI POUR VOTRE ATTENTION