



AMBROISIES : Comment mieux accompagner les agriculteurs en tant que référent communal

Atelier d'information visio du 11/05/2023

OBJECTIFS DE L'ATELIER

- **Appréhender le milieu agricole** pour une lutte plus efficace sur sa commune
- Proposer et/ou mettre en œuvre une **stratégie de lutte agricole** contre les ambrosies
- Prendre contact et communiquer avec les agriculteurs



Programme de la formation

AMBROISIES : Comment mieux accompagner les agriculteurs en tant que référent communal



11:00

PARTIE 1 :
Contexte

11:10

PARTIE 2 :
L'enjeu agricole

11:25

PARTIE 2 :
Moyen de lutte en milieu agricole

11:45

PARTIE 3 : Les leviers pour intervenir

12:00

Vos questions

Atelier d'information du 11/05/2023



Contexte

Contexte

Rappels généraux

Quatre espèces d'ambrosies présentes en France

**Ambrosie à
feuilles d'armoise**



Ambrosie trifide



**Ambrosie
à épis lisses**



**Ambrosie à
petites feuilles**



Contexte

Rappels généraux

Cycle de développement

FLORAISON

Les fleurs sont complètement formées en août et les fleurs mâles commencent à émettre du pollen

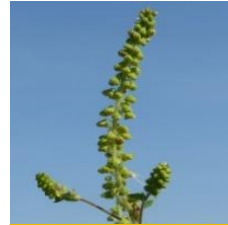
En fin d'été, de août à octobre, le pollen d'ambroisie est le principal allergène présent dans l'atmosphère

En été, elle croît très rapidement en forme de touffe haute et large

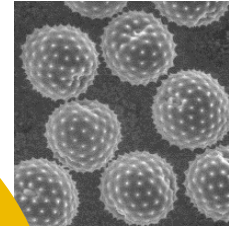
CROISSANCE



JUIN-JUILLET



AOUT



SEPTEMBRE

POLLINISATION

L'émission de pollen se poursuit jusqu'en octobre, passant par un maximum en septembre (pic pollinique)

Au printemps, température, lumière et humidité favorables permettent à l'ambrosie de sortir de terre

LEVÉE



AVRIL-MAI

SOL



SEPT-NOVEMBRE

GRENAISON

A l'automne, les fleurs femelles fécondées donnent des semences (akènes) qui se resèment, assurant les générations suivantes

La réglementation dans le code de la santé publique

Loi du 26 janvier 2016 – « Modernisation de notre système de santé »

Décret 26 avril 2017

- *Trois espèces d'ambrosie*
- *Fixe les mesures de prévention et de lutte à mettre en œuvre*

Arrêté 26 avril 2017

- Interdit l'introduction, le transport, l'utilisation, la mise en vente, la vente et l'achat de ces espèces

Arrêté 2 juin 2017

- Désignation des organismes qui peuvent contribuer aux mesures au niveau national

Obligation pour tout un chacun de gérer les trois ambrosies réglementées sur son terrain



Correspondants « Ambrosie » en Auvergne Rhône-Alpes

Auvergne + Loire

- Frédéric CARAY
- Florian LUCAS
- David ROUX

04 73 42 16 29

ambrosie03@fredon-aura.fr
ambrosie63@fredon-aura.fr
ambrosie15@fredon-aura.fr
ambrosie43@fredon-aura.fr
ambrosie42@fredon-aura.fr

Ardèche + Drôme

Alexandre GAUTHIER

04 75 55 37 89

ambrosie26@fredon-aura.fr
ambrosie07@fredon-aura.fr

Ain

- Noémie CHEVAUCHET
- Emilie MAURON

04 74 45 56 56

ambrosie01@fredon-aura.fr

Coordination régionale

- Christophe BRAS
- Charly TRAVERSINO

04 37 43 40 70

ambrosie@fredon-aura.fr

Savoie(s)

Marie-Hélène PLAVERET

04 79 33 46 89

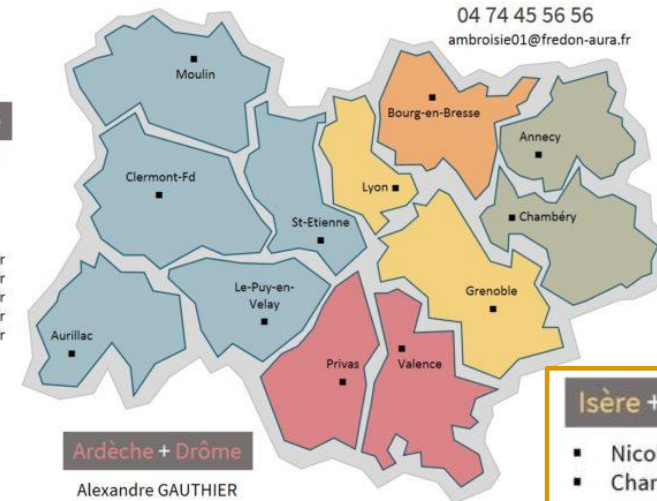
ambrosie74@fredon-aura.fr
ambrosie73@fredon-aura.fr

Isère + Rhône

- Nicolas BACQUIE
- Charly TRAVERSINO

04 37 43 40 70

ambrosie69@fredon-aura.fr
ambrosie38@fredon-aura.fr



Contexte

Rappels généraux

Des Arrêtés Préfectoraux pour organiser la lutte...

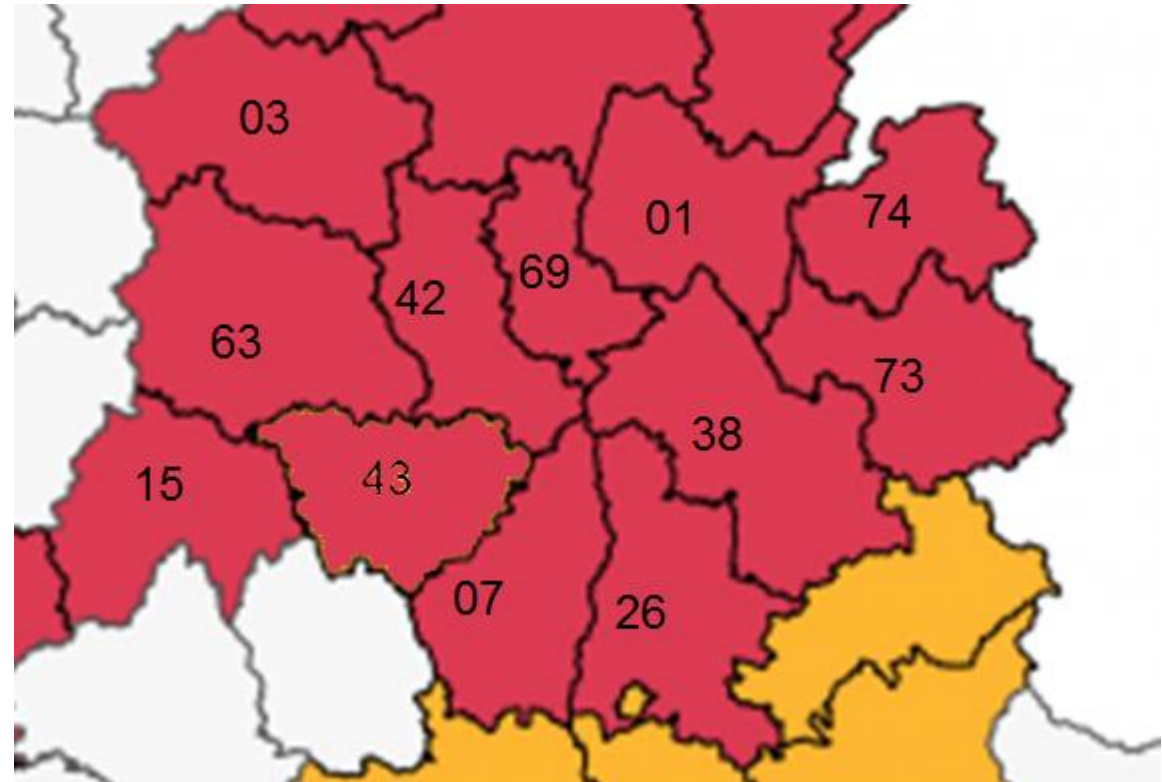


Depuis Mai 2019, tous les départements d'Auvergne-Rhône-Alpes ont renouvelé leurs arrêtés préfectoraux.

Nombre de département(s) doté(s) d'un arrêté préfectoral

- Arrêtés préfectoraux actualisés
- Arrêtés préfectoraux à réactualiser
- Absence d'arrêté préfectoral
- Arrêté préfectoral "agriculture" temporaire

Carte des départements dotés d'un arrêté préfectoral relatif à la lutte contre l'ambrosie (décembre 2019).



Contexte

Rappels généraux

.....accompagnés de Plan d'actions

Une fiche actions dédiée à l'intervention dans les milieux agricoles

FICHE ACTION AMBROISIES

FICHE action 3.1.3

AXE : MISE EN PLACE ET SUIVI D'UNE LUTTE PREVENTIVE ET CURATIVE

INTITULE DE L'ACTION : 3.1.3 Actions de lutte préventive et curative sur le terrain, par milieux

Sous-action : 3.1.3 Milieu agricole

OBJECTIF DE L'ACTION : Organiser les actions de lutte spécifique sur les parcelles agricoles

PUBLIC CIBLE : Tout acteur de la filière agricole

⇒ **Développer des liens entre acteurs** du monde agricole et référents communaux et intercommunaux


LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE LA DRÔME



Prévenir et lutter contre les ambroisies

PLAN D' ACTIONS
avril 2019

proposé par le comité départemental de coordination de la lutte contre les ambroisies

CONNAISSANCE DES AMBROISIES ET COMMUNICATION

ACTIONS DE TERRAINS

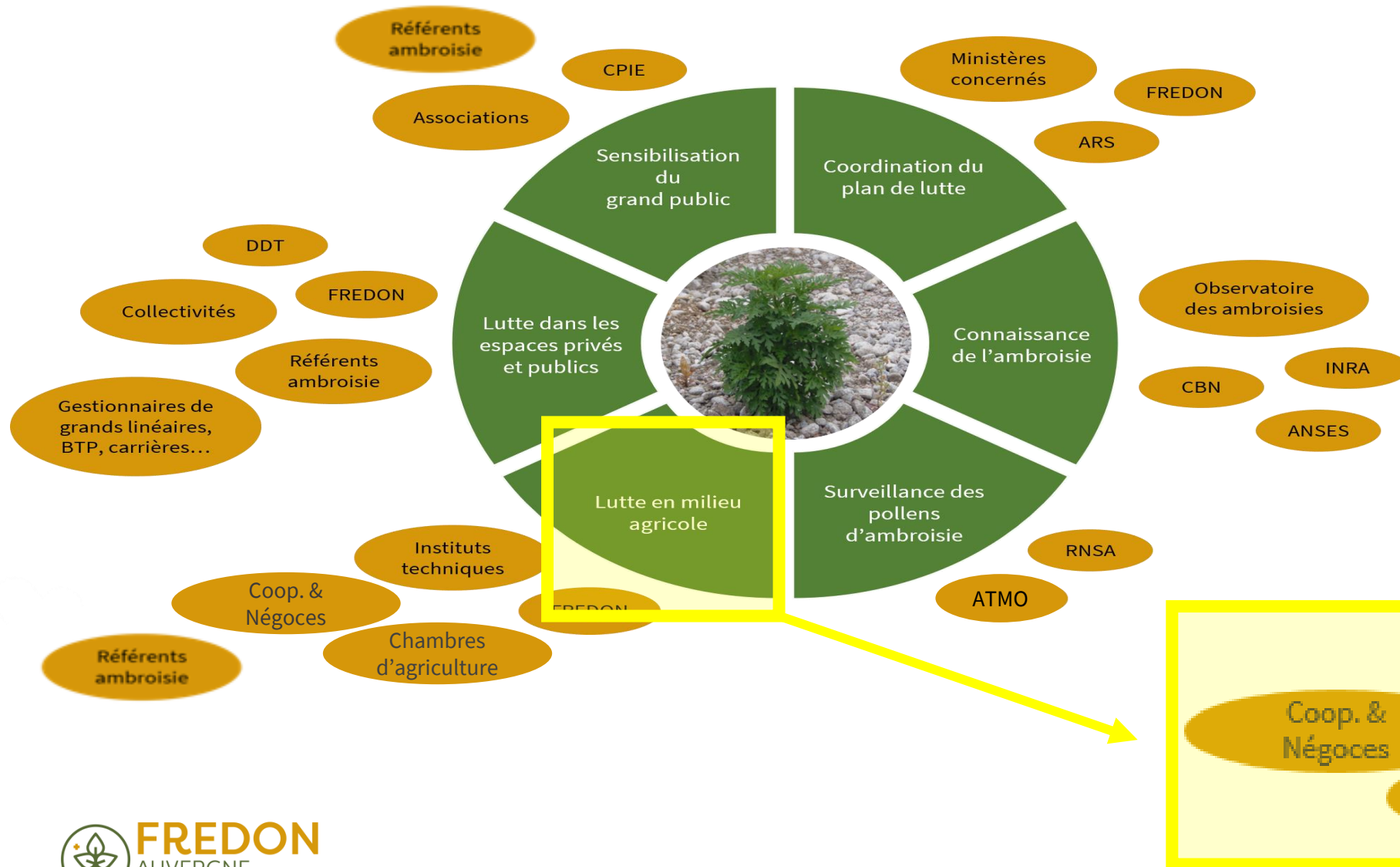
COORDINATION DÉPARTEMENTALE

Page 1 sur 25

Contexte

Rappels généraux

Les acteurs de la lutte contre l'ambroisie





L'enjeu agricole

L'enjeu agricole

L'impact sur les productions

Parcelles agricoles = milieux favorables à l'Ambroisie

- **Développement végétatif rapide de l'ambroisie**
⇒ plante très concurrentielle dans les cultures de printemps
- **Forte compétition pour l'accès aux nutriments du sol, à l'eau et à la lumière**
- **Complexité de la récolte pour les cultures 'basses' (pois, soja)**



Quelques chiffres...

Sur maïs , 9 ambrosies/m² = 50% perte de rendement (Béres et al., 2005)

Tournesol : perte potentielle de 3q/ha pour 10 ambrosies / m²
(Chollet, 2012)

Coût gestion ambroisie :
30 à 70 € / ha (enquête OA et CA38)
Pertes en cultures de printemps de 200 à 400 € / ha

Rhône-Alpes : coût de la lutte ~1,5 millions d'euros sur cultures de printemps
(Terres Inovia, 2012)

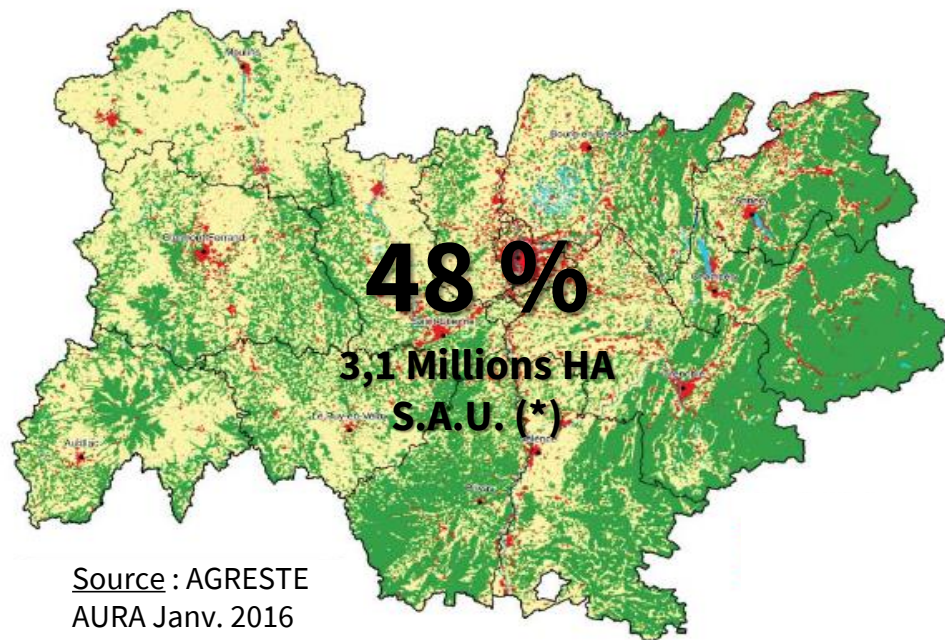
Conséquences :

- ⇒ Perte de rendement partielle
- ⇒ Déclassement de la récolte ou réfaction du prix
- ⇒ Charges supplémentaire de désherbage / travail du sol
- ⇒ Potentielle pénalité 'conditionnalité' en cas de récurrence sur zone tampon
- ⇒ Gestion à long terme / Dépréciation de la valeur du fond
- ⇒ Conflits de voisinage

L'enjeu agricole

La place de l'agriculture dans la lutte

AGRICULTURE : Activité humaine ayant pour objet la culture des terres en vue de la production des végétaux utiles à l'homme et à l'élevage des animaux



- ☑ Couvre un espace important ;
- ☑ Une partie de ces surfaces sont travaillées/retournées chaque année ;
- ☑ Permet d'entretenir des milieux.

L'enjeu agricole

Facteur de dispersion

- les camions, tracteurs, moissonneuse-batteuse, ensileuse (tous les engins qui travaillent le sol)
- **l'eau** ruisselante (bonne flottaison)
- **sacs de semences** contaminés
- les **graines pour oiseaux**
- **cran de chaussures ou bottes**
- **compost, potée fleurie**

⇒ les **transports de terres et de récoltes d'automne contaminées** contribuent fortement à la dissémination des graines.

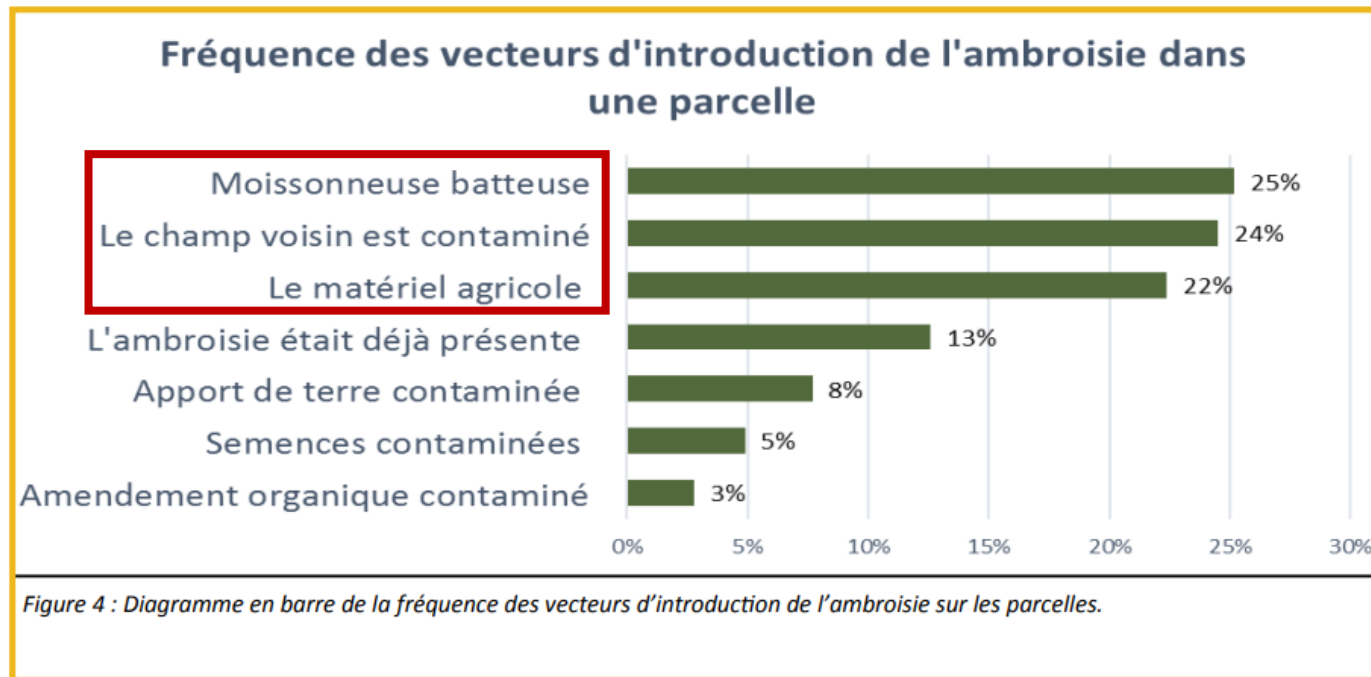


L'enjeu agricole

Facteur de dispersion

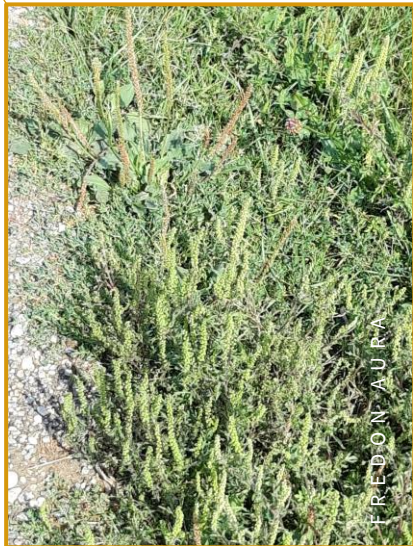
DISSEMINATION DES GRAINES À L'AUTOMNE Les graines sont disséminées principalement par les activités humaines : déplacement de terre, engins qui travaillent le sol, engins de récolte, roues des machines, broyage d'herbe, etc.

Elles vivent de nombreuses années dans le sol ce qui implique une gestion pluriannuelle pour limiter l'invasion



L'enjeu agricole

Facteur de dispersion



Terrain à proximité des zones agricoles (zone artisanales en construction...)

Aménagement foncier / BTP (terrassement non ensemencé, tas de terre, transport vers des zones indemnes)

Bord de route (si fauche après grenaison ou fauche partielle)

- ➔ Nécessité de dialoguer et de faire dialoguer les différents acteurs
- ➔ De trouver des solutions pour améliorer les logiques de gestion

L'enjeu agricole

La protection des employés agricoles

On devient allergique à l'ambrosie à force d'exposition, des gestes limitent le risque pendant la période de floraison



Porter des protections lors du travail dans les parcelles (Gants, masques, lunettes...)



Privilégier le travail matinal dans les parcelles infestées (moins de pollens)



Fermer les fenêtres et entretenir le filtre à pollen des machines



Porter des vêtements couvrants et se changer et se laver les cheveux en fin de journée



En cas de symptômes, consulter et poser un diagnostic pour accéder à un traitement

+

1 milliard

de grains de pollens
par an et par plantes



Tout le monde peut devenir allergique à l'ambrosie à n'importe quel âge de sa vie dès lors qu'il est fréquemment en présence de son pollen.



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

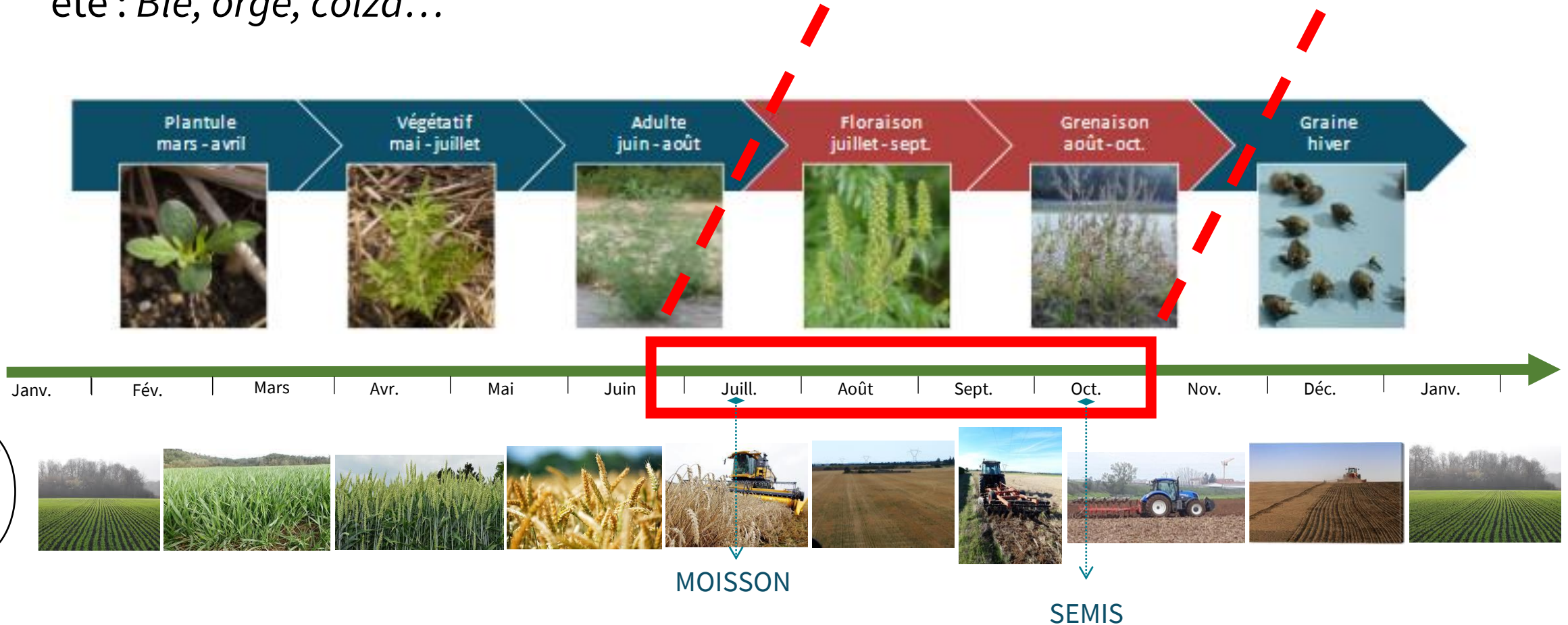


Les méthodes de lutte en milieu agricole

Les méthodes de lutte

Les cultures d'hiver

Culture d'hiver = semis réalisé à l'automne de l'année N-1 et qui sera récolté en été : *Blé, orge, colza...*



Les méthodes de lutte

Les cultures d'hiver



Juill. | Août | Sept. | Oct. →

Déchaumage
culture précédente

Travail du sol /
préparation lit de
semence

Semis



focus sur l'interculture

Après récolte, **préparation de la culture suivante** (déchaumage : outil à disque ou outil à dents)

↪ **détruire les plantes** développées sous
-culture et pratiquer un faux-semis (faire germer les
graines en surface)



Période propice **AMBROISIE**

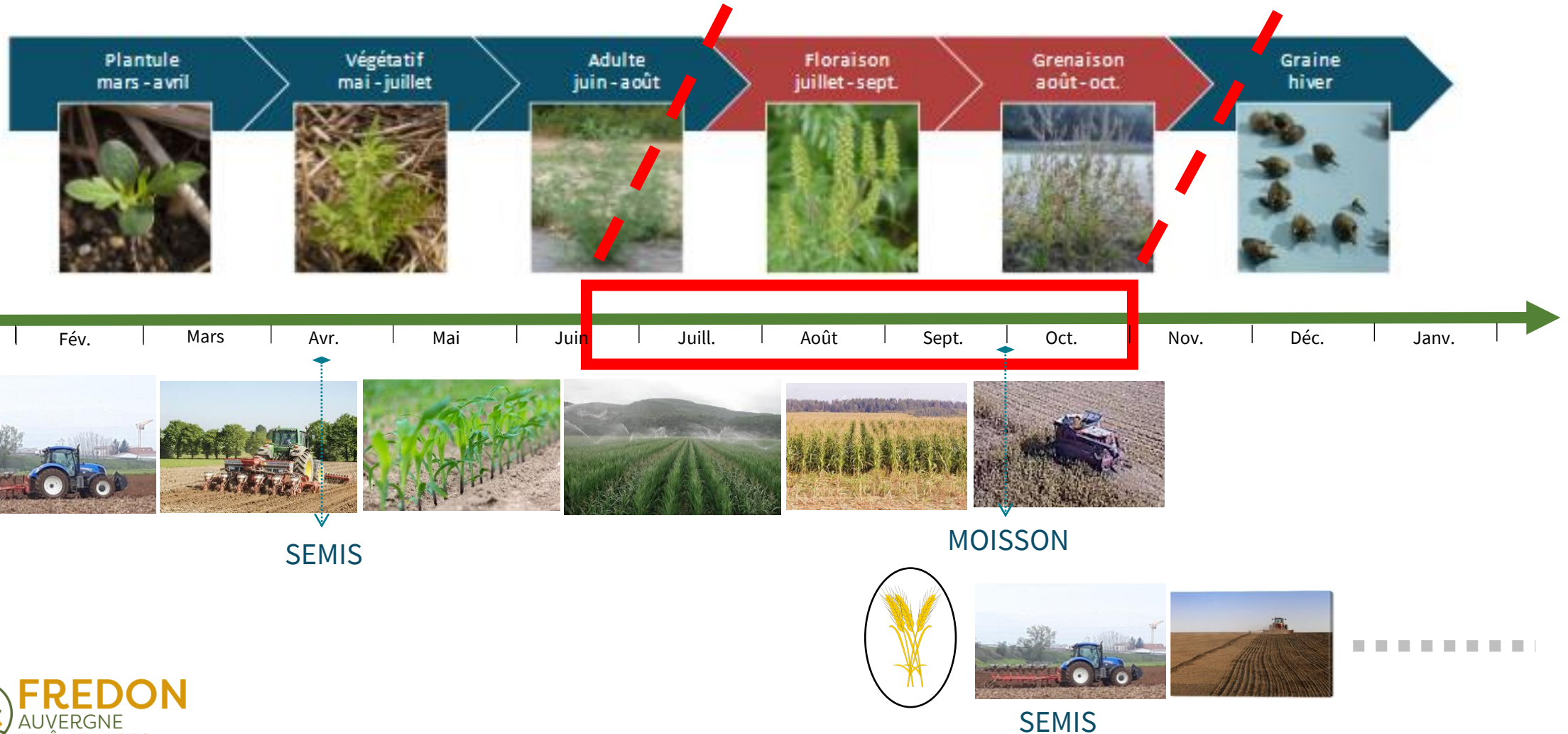
Délais d'intervention prenant parfois du temps,
logique culturelle voir d'exploitation

D'où l'utilisation de traitements chimiques par
certains ou la pratique de broyage (risque incendie /
sécheresse)

Les méthodes de lutte

Les cultures de printemps

Culture de printemps = semis réalisé au printemps (mars-avril-mai) de l'année et qui sera récolté à l'automne : *Maïs, tournesol, soja...*



SEMIS

Les méthodes de lutte

Les cultures de printemps



Soigner l'implantation

A l'implantation, binage mécanique entre les plants, traitements chimique des adventices



Culture irriguée : l'Ambroisie profite aussi !

↪ **Broyage sélectif** des fourrières (abords de cultures), des passages d'enrouleur d'irrigation...

Si culture trop « infestée » **destruction de la culture** (peu réalisé car dans ce cas pas de récolte)

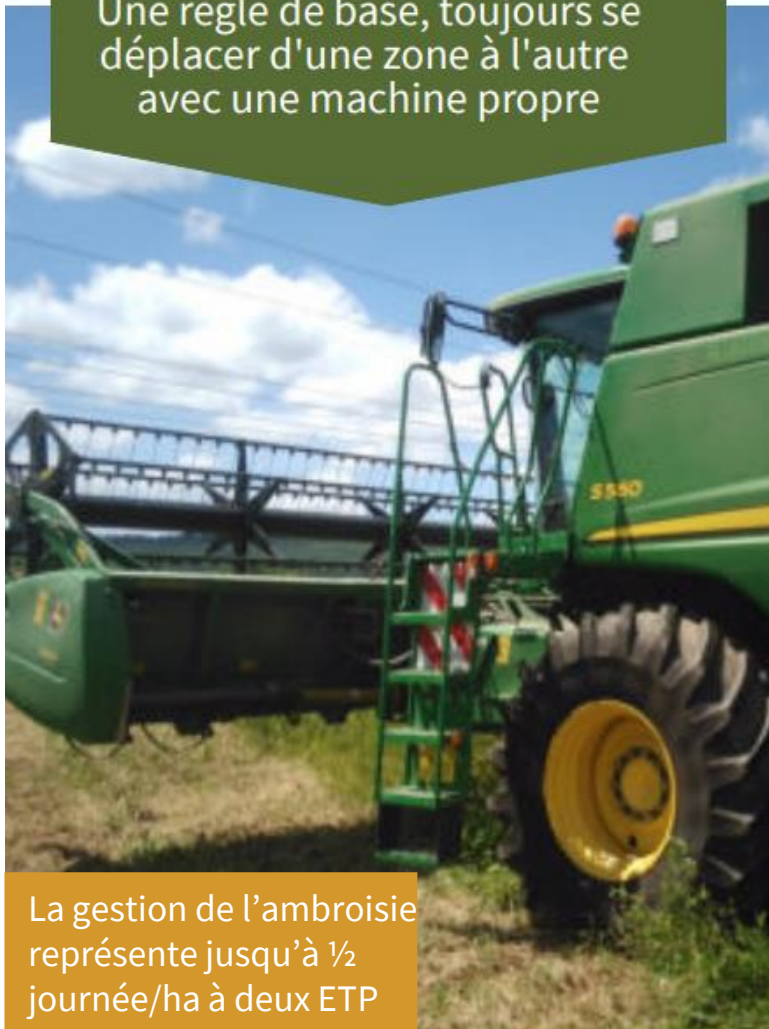
Si parcelle très impactée prévoir une « **culture tampon** » (luzerne) les années suivantes

Les méthodes de lutte

Les méthodes préventives

Récolte :

Une règle de base, toujours se déplacer d'une zone à l'autre avec une machine propre



La gestion de l'ambroisie représente jusqu'à ½ journée/ha à deux ETP

Les gestes préventifs :

- **Repérer** les différentes parcelles infestées
- **Commencer** par la zone la moins infestée
- **Terminer** par la zone la plus infestée
- **Procéder** au nettoyage de la machine

Les engins agricoles :

- **Dans les culture hautes ou porte grains:**
Adapter la hauteur de la barre de coupe
- **A la vidange de la trémie:**
Ouvrir les grilles et ventiler à fond avant de passer le souffleur



Repousses d'ambrosies liées à la menue paille laissée par la moissonneuse-batteuse de la récolte de tournesol de l'année précédente

Il peut être intéressant d'utiliser une machine munie d'un broyeur sous la coupe et de récupérateurs de menues pailles

L'enjeu agricole

Les méthodes de lutte

Méthodes préventives :

Surveillance des bords de parcelles

Repérer les parcelles infestées en début de cycle

Nettoyage des outils et machines

Eviter la dispersion des graines

Vérification de la provenance de la terre (terrassage)

Eviter l'envahissement de parcelles saines

Semences certifiées

Eviter l'envahissement de parcelles saines

Vérification de la provenance des amendements organiques

Eviter l'envahissement de parcelles saines

L'objectif est d'empêcher l'arrivée de l'ambrosie dans les parcelles indemnes



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Un surcoût
estimé à
50€ / ha.

La gestion de l'ambrosie représente un surcoût important par rapport aux autres adventices avec une efficacité plus faible. 15€/ha de temps de travail et 35€/ha pour la gestion

En bio, le coût de gestion mécanique représente près de 200 €/ha.



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

L'enjeu agricole

Les méthodes de lutte

Méthodes mécaniques :

- **Ecimage**
A effectuer en fin de cycle pour ne pas laisser d'autres plants grainer (Cultures basses: Soja, sorgho..)
- **Herse étrille**
Permet d'améliorer l'efficacité du désherbage.
- **Houe rotative**
Permet d'améliorer l'efficacité du désherbage.
- **Arrachage**
Possible sur des petites zones en début de cycle.
- **Fauchage**
Adapté les hauteurs de fauches (5-10cm) et gérer les repousses.
- **Binage/sarclage**
Ne pas intervenir trop tard et passer plusieurs fois si les fenêtres climatiques le permettent.
- **Déchaumage**
Nécessite plusieurs passages. Dépendant des conditions climatiques.

L'objectif est de réduire le stock semencier et d'éviter la floraison



Méthodes culturales :

- **Décalage de la date de semis (culture printemps)**
A effectuer en fin de cycle pour ne pas laisser d'autres plants grainer (Cultures basses: Soja, sorgho..)
- **Couvert associé à la culture**
Une couverture suffisante limite le développement de l'ambrosie ainsi que les interventions de gestion.
- **Faux-semis**
Décaler la date du semis permet la gestion des premières levées avant semis.
- **Couvert permanent**
Choisir des plantes assurant une couverture suffisante pour limiter l'ambrosie.
- **Couverture d'interculture**
- **Changement de rotation**
Passer en culture d'hiver les parcelles problématiques et éviter les cultures à risque (Tournesol, soja, sorgho..)



Lutte chimique : Attention à l'apparition de résistances !

La lutte chimique montre ses limites avec l'apparition de cas de résistances identifiés dans le Tarn et Garonne, le Rhône et la Haute Garonne. Ces résistances sont dues aux défauts d'efficacité des produits utilisés, aux mauvaises conditions d'utilisation des produits et aux traitements répétés sur des populations denses qui accélèrent la sélection d'individus résistants.

Il est donc nécessaire de mettre en oeuvre toutes les techniques agronomiques possibles afin de limiter l'usage des herbicides.

L'enjeu agricole

Les méthodes de lutte

Les méthodes de lutte - Synthèse

Lutte par	Avantage	Limite	Remarque
Chimique	Coût modéré, rapidité	Condition d'application en période estivale	<i>Si plante développée plus compliqué, peu « accélérer » la maturation (graine)</i>
Broyage / Fauchage / Ecimage	Coût modéré	Possibilité de la plante de remonter en floraison sur septembre Intervention spécifique	<i>Risque incendie en période de sécheresse Souvent nécessité de 2 passages</i>
Déchaumage / Labour	Coût moyen, permet de préparer la culture suivante	Conditions climatiques adaptées (sol dur ou caillouteux pas efficace à 100 %)	<i>Souvent nécessité de 2 passages</i>
Arrachage manuel	On enlève la totalité de la plante	Coût élevé, prend du temps et c'est laborieux, pas possible si forte présence d'Ambroisie	<i>Plutôt utilisé en maraîchage</i>
Binage	Permet de travailler le sol en même temps	Equipement spécifique, fonctionne jusqu'à une certaine hauteur des culture	<i>Bien caler les moments d'intervention, nécessité de passer plusieurs fois</i>
Pâturage d'entretien	Gagnant-gagnant avec éleveur	Avoir des éleveurs à proximité, infrastructures d'installation (clôture, surveillance du troupeau)	<i>Souvent nécessité de 2 passages</i>



Les leviers pour intervenir

Leviers pour intervenir

Construction d'une stratégie

- **Exemplarité** (liens avec les services techniques, service urbanisme...)
- **Coordonner / animer / communiquer** sur la manière dont la lutte se met en place
- **Expliquer ce qui est fait** sur les autres milieux
- Mettre en place un **dialogue**



Dans les situations délicates privilégier l'accompagnement à la répression

Leviers pour intervenir

Construction d'une stratégie

- **Surveillance du territoire** = identification et suivi des sites ;
- **Repérage systématique** de toutes zones infestées (dès juin sur tout le territoire communal - anticiper d'éventuelles levées d'Ambroisie) ;
- **Identifier le gestionnaire** concerné ;
- Organiser la traçabilité du dispositif (le suivi de vos actions), notamment avec la **plateforme de signalement**
<https://www.signalement-ambroisie.fr/>,
lien avec le gestionnaire



Penser au suivi de l'évolution des cas (anticipation de l'année en cours en retravaillant les cas de l'année N-1)

Leviers pour intervenir

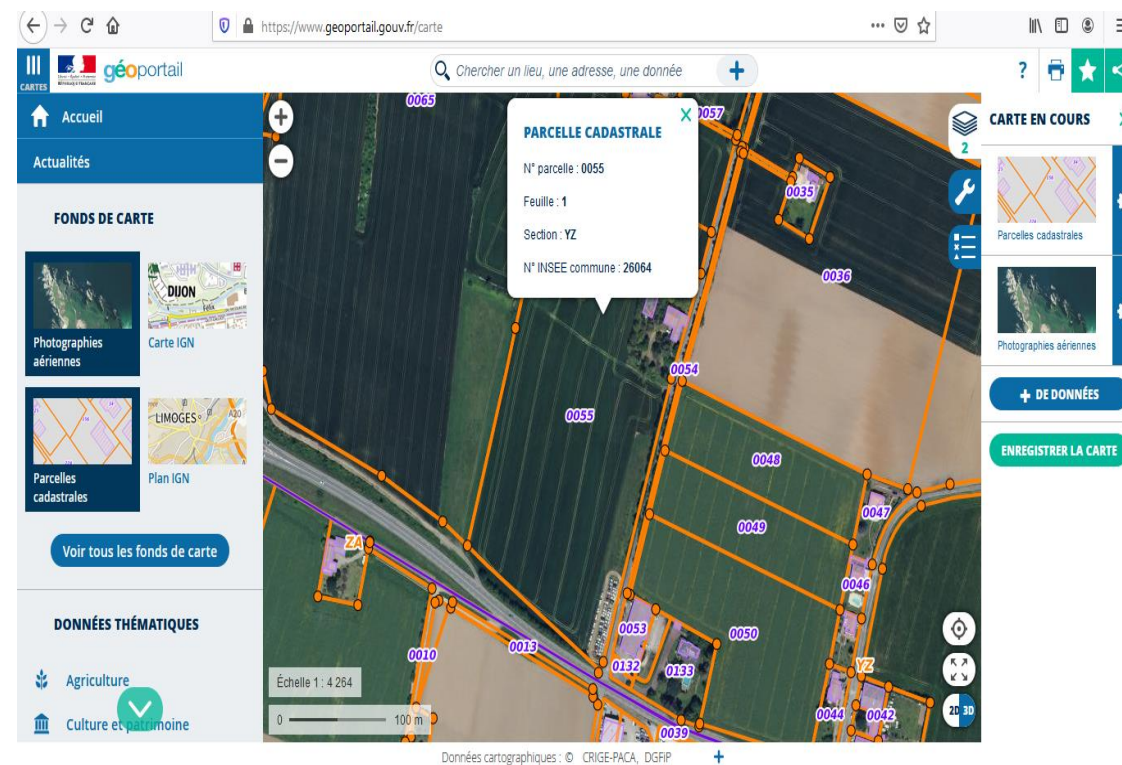
Identification d'un exploitant

Une parcelle agricole peut **appartenir à l'agriculteur** qui l'exploite mais elle peut aussi être en « **location / fermage** »

👉 Interroger les voisins, les agriculteurs connus de la commune, les agents des services communaux, les autres élus... *le bouche-à-oreille permet de construire des contacts*

Si non connu, passer par le **cadastre** (<https://www.geoportail.gouv.fr/> ou <https://cadastre.gouv.fr/scpc/accueil.do>) de manière à obtenir l'identifiant de la parcelle ou en vous rapprochant des services urbanismes afin de **contacter le propriétaire pour connaître l'exploitant**

➡ C'est bien l'exploitant qui a en charge la gestion du développement de l'Ambroisie



Leviers pour intervenir

Alerter l'exploitant

Après avoir identifier l'agriculteur concerné

↳ Le rencontrer ou le contacter

(Voir s'il a conscience de la présence de la plante et de son impact)

↳ Savoir comment il a prévu de la gérer (de quelle manière et à quelle période)

⇒ Rappeler les obligations de gestion

↳ Envisager des solutions logistiques (absence de matériel, voisinage, problématique du temps, contraintes météo....)

⇒ Rester en lien avec l'agriculteur



Intervenir : avant le pollen

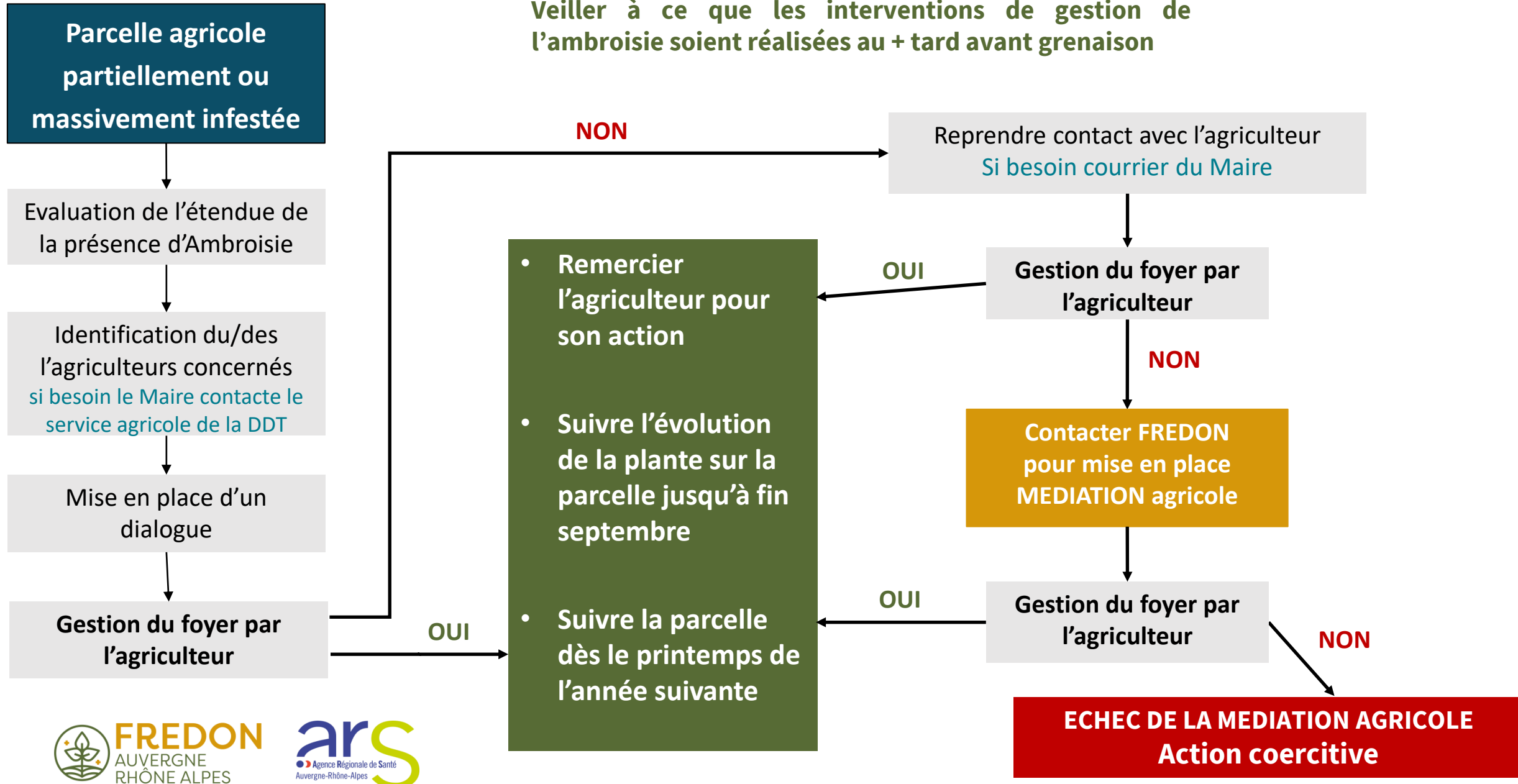
Lutte contre l'Ambroisie en ARA

Logigrammes relatifs au déroulement de la lutte en milieu agricole

- Demande de destruction en milieu agricole
- Médiation agricole
- Action coercitive

Logigramme de la lutte ambroisie en milieu agricole - Demande de destruction

Veiller à ce que les interventions de gestion de l'ambroisie soient réalisées au + tard avant grenaison



Logigramme de la lutte ambroisie en milieu agricole – Médiation

**Parcelle agricole
partiellement ou
massivement infestée**

Malgré une prise
de contact et des
demandes de
destruction (orale
+ écrite), le
réfèrent constate
que la situation
n'a pas été gérée
OU
Refus de dialoguer
avec le réfèrent
OU
Situation
complexe

**Prise de
contact
avec
FREDON
pour
médiation
agricole**

1. Prise de connaissance du dossier (échange avec le réfèrent)
: historique de l'infestation, de la conduite des parcelles,
relation de l'exploitant avec les riverains, la municipalité ...

2. Consultation du conseiller technique de l'agriculteur (CA,
Coop, Négoce)

3. Choix de la stratégie de prise de contact avec l'exploitant
(appel téléphonique par FREDON / conseiller agricole / élu ...) et de
rencontre (sur le terrain, en mairie, ... , avec quels interlocuteurs ...)

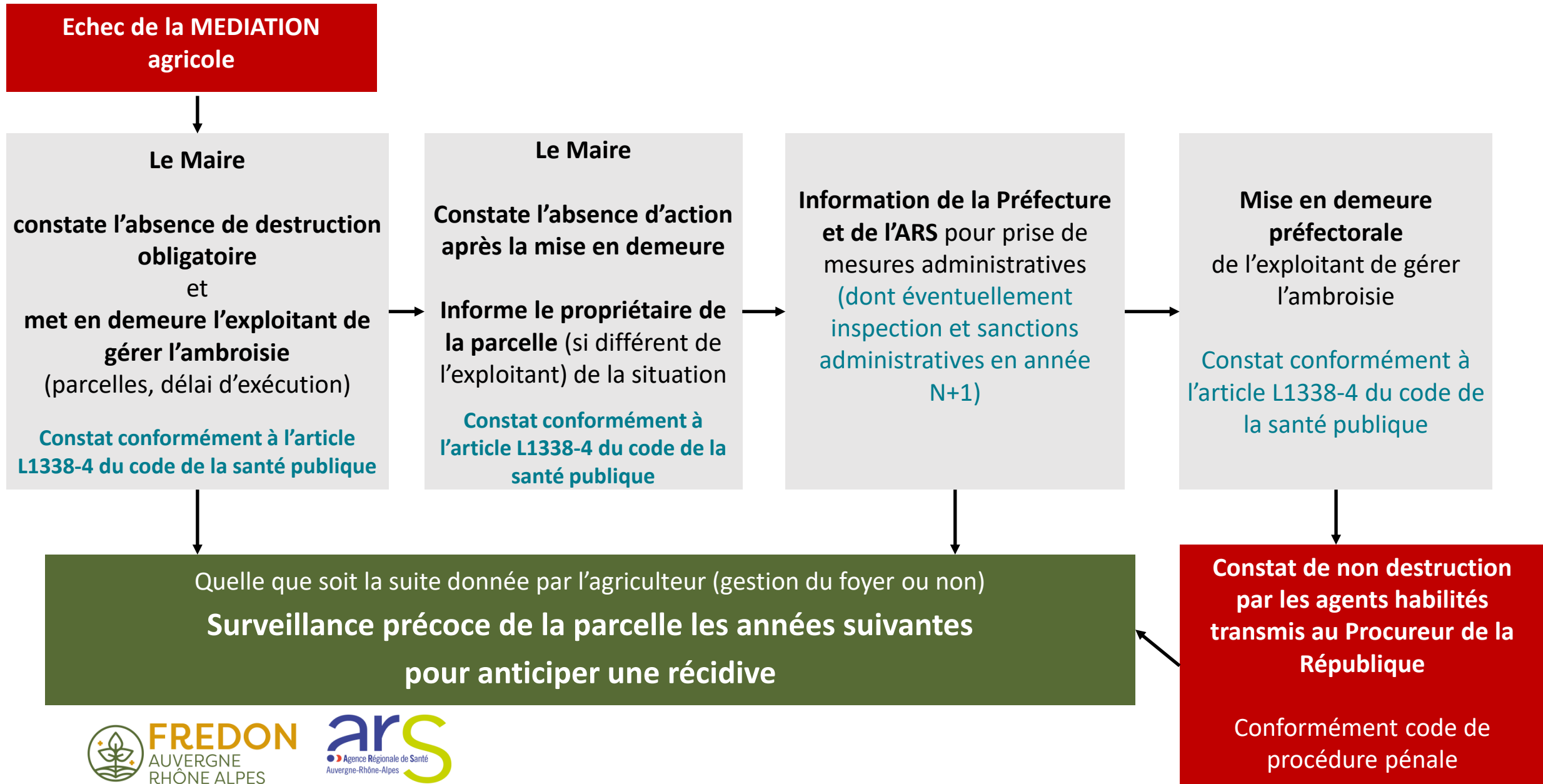
4. Echange avec l'agriculteur :

- Aborder les différents enjeux (santé, agricole, environnement)
- Identification des actions pouvant être mises en œuvre pour limiter la pollinisation et la grenaison sur la campagne en cours
- Identification des stratégies à mettre en œuvre à moyen et long terme pour contenir durablement le développement de l'ambroisie sur les parcelles infestées, et empêcher l'apparition de nouveaux foyers
- Identification des structures pouvant accompagner l'exploitant et trouver des solutions non envisagées avec FREDON

5. Retranscription par écrit des actions préconisées,
issues des échanges (envoi par mail ou courrier à l'exploitant,
au réfèrent ambroisie, au conseiller agricole).
La temporalité des interventions doit être décrite.
Convenir d'une date pour faire le point sur les réalisations.

6. Analyse de la conformité des actions réalisées avec les préconisations.
Concertation avec le réfèrent ambroisie sur les suites à donner (relance / remerciement de l'exploitant, poursuite de procédure via les autorités exécutives ...)

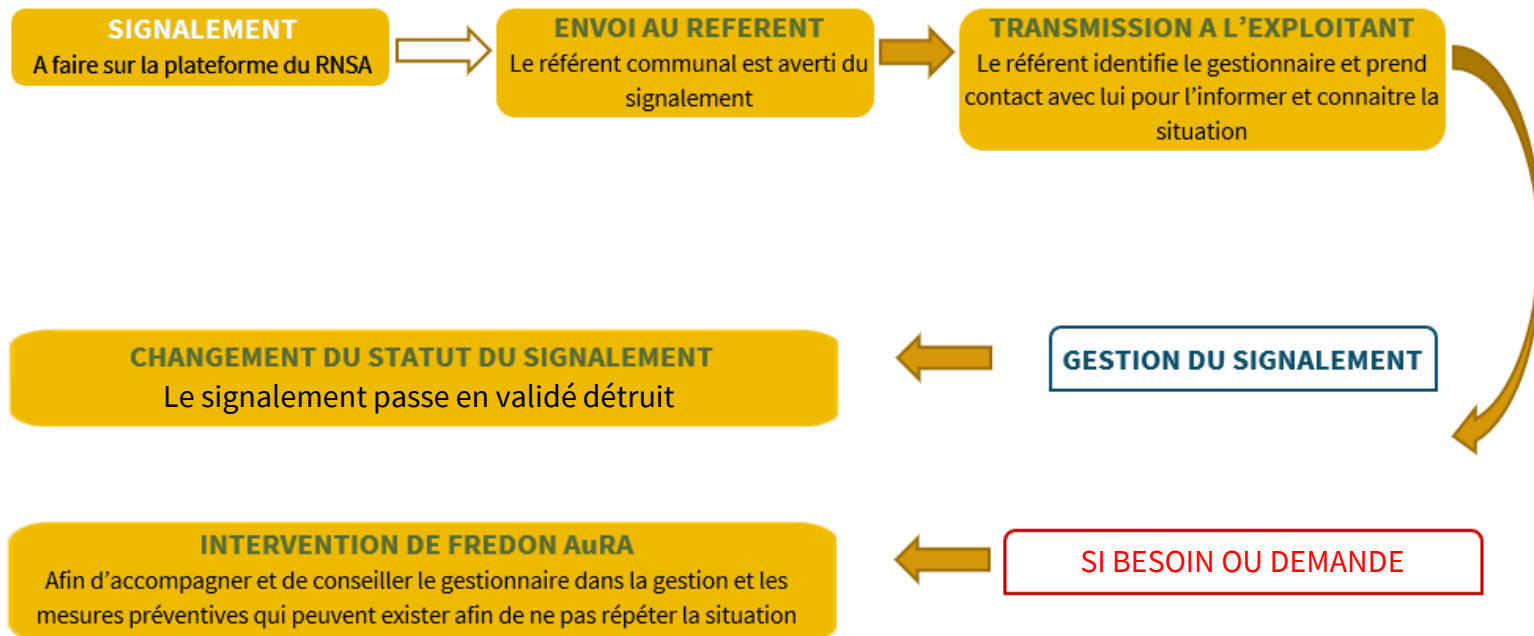
Logigramme de la lutte ambroisie en milieu agricole – Action coercitive



Les actions de médiations

Focus sur la plateforme de signalement

Si vous constatez une infestation sur parcelle privée ou un bord de route, il vous faut procéder à un signalement sur la plateforme de signalement afin de mettre en marche le réseau :



COMMENT PARTICIPER À LA LUTTE CONTRE L'AMBROISIE ?

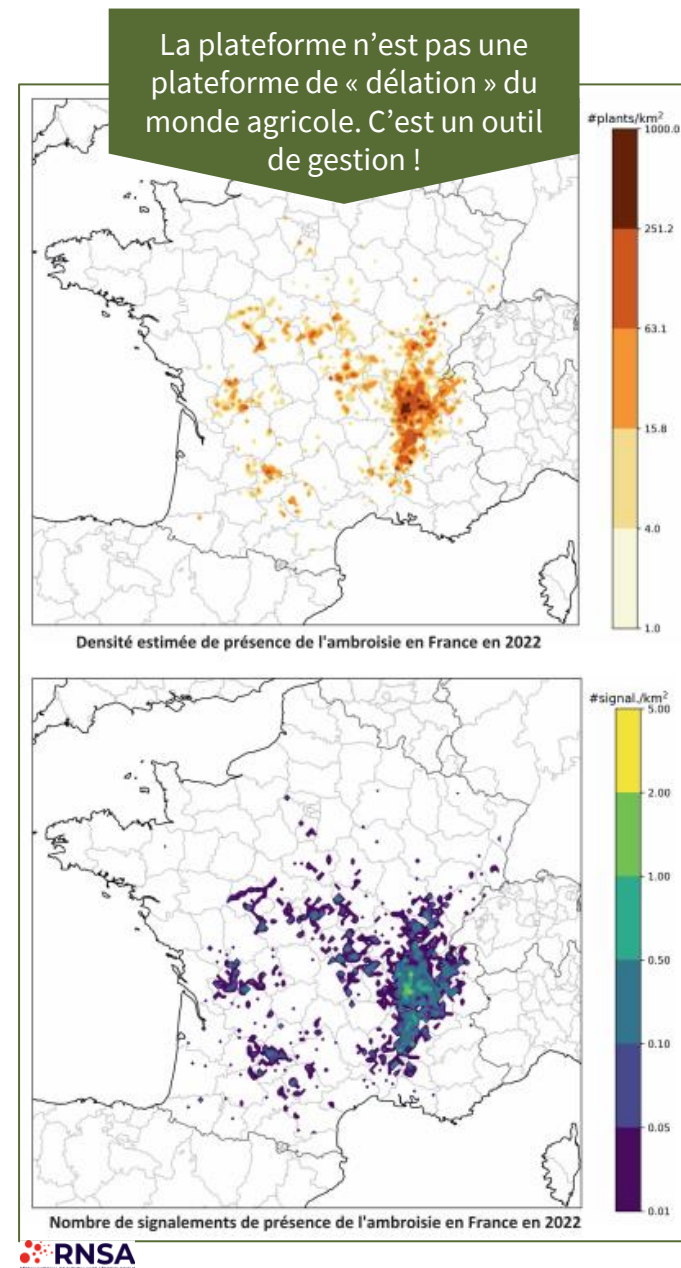
1 SIGNALER LES PLANTS D'AMBROISIE
Grâce à votre smartphone ou sur le site
[SIGNALEMENT-AMBROISIE.FR](https://signalement-ambrosie.fr)



2 VOTRE SIGNALEMENT EST REÇU
PAR LE RÉFÉRENT DE LA COMMUNE



3 IL COORDONNE LES ACTIONS DE LUTTE
POUR ÉLIMINER L'AMBROISIE



Les actions de médiations

Facilitation du dialogue

L'action de lutte agricole peut ne pas être comprise par les riverains ou différents acteurs

FREDON AuRA peut intervenir pour de l'information/sensibilisation :

- Mise en place de réunion de conciliation
- Appels aux plaignants
- Documents explicatifs



Les parcelles proche de chemins pédestres ou de lotissements peuvent poser questions

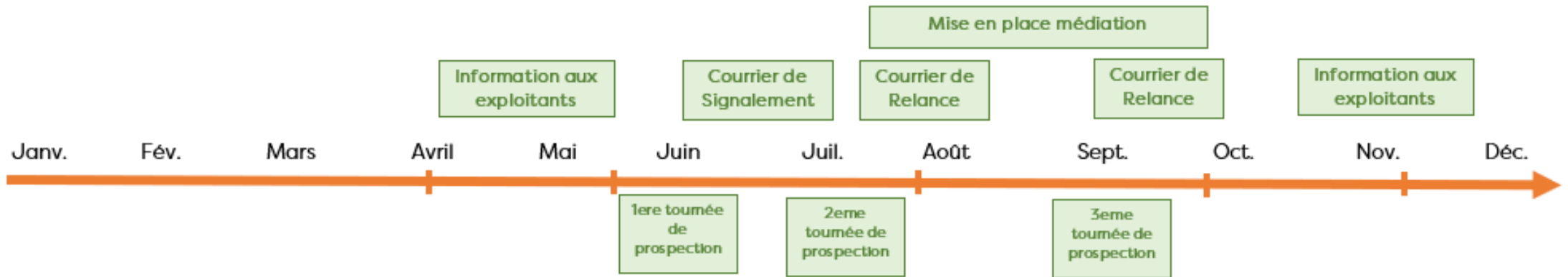


A retenir :

- Méthode à adapter au cas par cas,
 - Favoriser la prévention et le contact humain,
 - Situation avec peu d'Ambroisie = facile à gérer
- Si grande présence, plus de complexité
- Ne pas laisser la plante s'installer, sinon stock de semences !



Plan d'action agricole



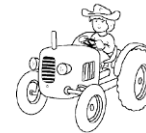
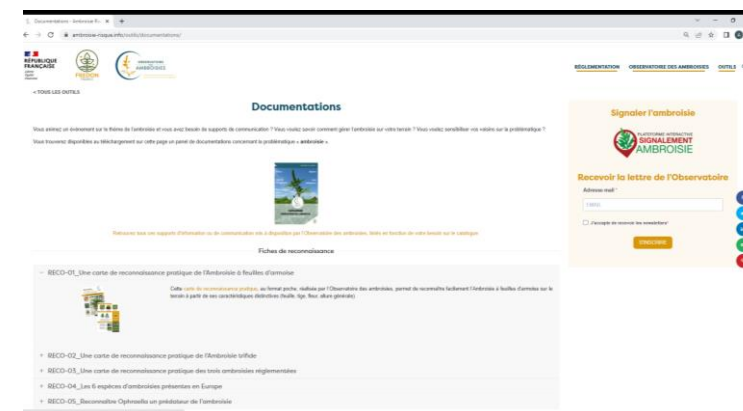
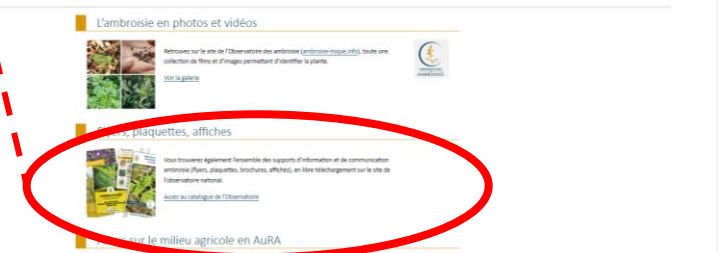
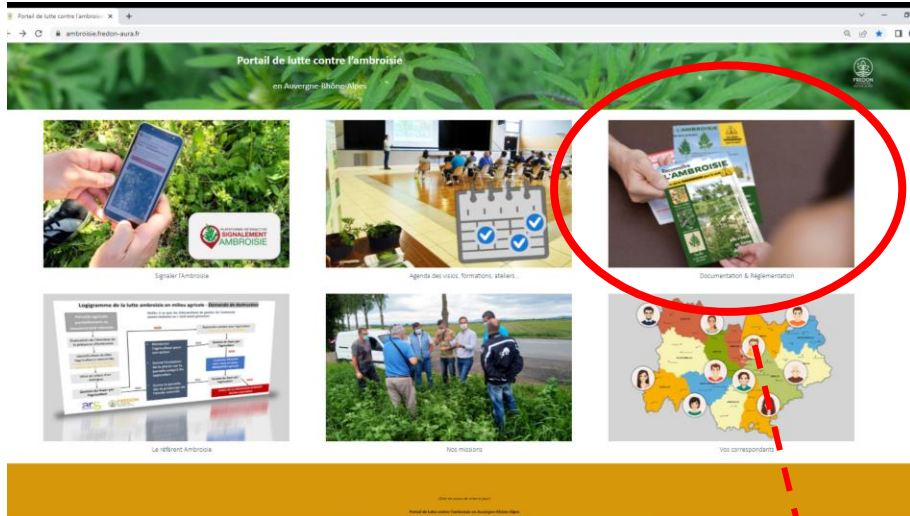
Aller plus loin

Disponible sur :

<http://ambroisie.fredon-aura.fr>

☑ **Guide de gestion (imprimable)** de l'Ambroisie à feuilles d'armoise en milieu agricole.

☑ **Recueil d'expérience** de gestion de l'ambroisie en contexte agricole



Aller plus loin

Disponible sur :
<http://ambroisie.fredon-aura.fr>

☒ **Document types**
Pour le milieu agricole.

☒ **Vidéo témoignage**

☒ **Formation FREDON**



Témoignages à valeur d'exemple

FREDON AURA a enregistré une série de « témoignages à valeur d'exemple » afin d'illustrer certaines pratiques régionales de lutte contre l'ambroisie. Ces retours d'expériences, d'acteurs de terrain concernés par la question de l'ambroisie sur le territoire (agriculteurs, référents ambroisie...), sont dès à présent disponibles sur :

- le portail de lutte contre l'ambroisie en Auvergne-Rhône-Alpes ;
- la page YouTube de FREDON AURA.

afin d'illustrer certaines pratiques régionales de lutte contre l'ambroisie sur le territoire (agriculteurs, référents ambroisie...), sont dès à présent disponibles sur :

Date	Lieu	Date	Lieu
06/06/2023	MIRABEL (07)	01/06/2023	COMBRONDE (63)
07/06/2023	SAINT-NICOLAS-DE-MACHERIN (38)	13/06/2023	LA BOISSE (01)
13/06/2023	FEURS (42)		
20/06/2023	BASSY (74)		
23/06/2023	VARENNES-SUR-ALLIER (03)		
27/06/2023	CHATEAUGAY (63)		

Une autre ambrosie à enjeux pour l'agriculture

L'ambrosie trifide (*Ambrosia trifida*)

Une géante invasive !



Fredon Occitanie octobre 2020

La reconnaître...

- Annuelle de la famille des asteracées
- Floraison : de juillet à septembre-octobre
- Peut atteindre **4-5 m** en conditions favorables
- Feuilles de grande taille (15 cm de long)
- Feuilles simples et opposées
- Limbe palmatilobé avec généralement trois lobes (peut posséder 5 lobes ou être entière)
- Long pétiole de 3 à 12cm

Une autre ambrosie à enjeux pour l'agriculture

L'ambrosie trifide (*Ambrosia trifida*)

Impacts agricoles avérés..

Ambrosie trifide : fortes capacités de développement et propriétés allélopathiques = une espèce potentiellement très nuisible pour les cultures

Aux États-Unis, **les pertes de rendement dans les cultures de maïs dues à *A. trifida* varient de 5% à 19%** en fonction de la densité de la plante *

Pour les cultures de **soja**, les pertes de rendement liées à la présence d'*A. trifida* sont de l'ordre **de 45 à 77%****

- perte partielle à totale de la récolte,
- déclassement de la récolte ou réfaction du prix (non-conformité au seuil de tolérance des graines),
- charges supplémentaires de désherbage et de travail du sol,
- absence lutte contribuant au développement de stock semencier
- dépréciation de la valeur du fonds à raison de la pollution par les graines

*(Harrison et al., 2001; Williams et Masiunas, 2006; Johnson et al., 2007).

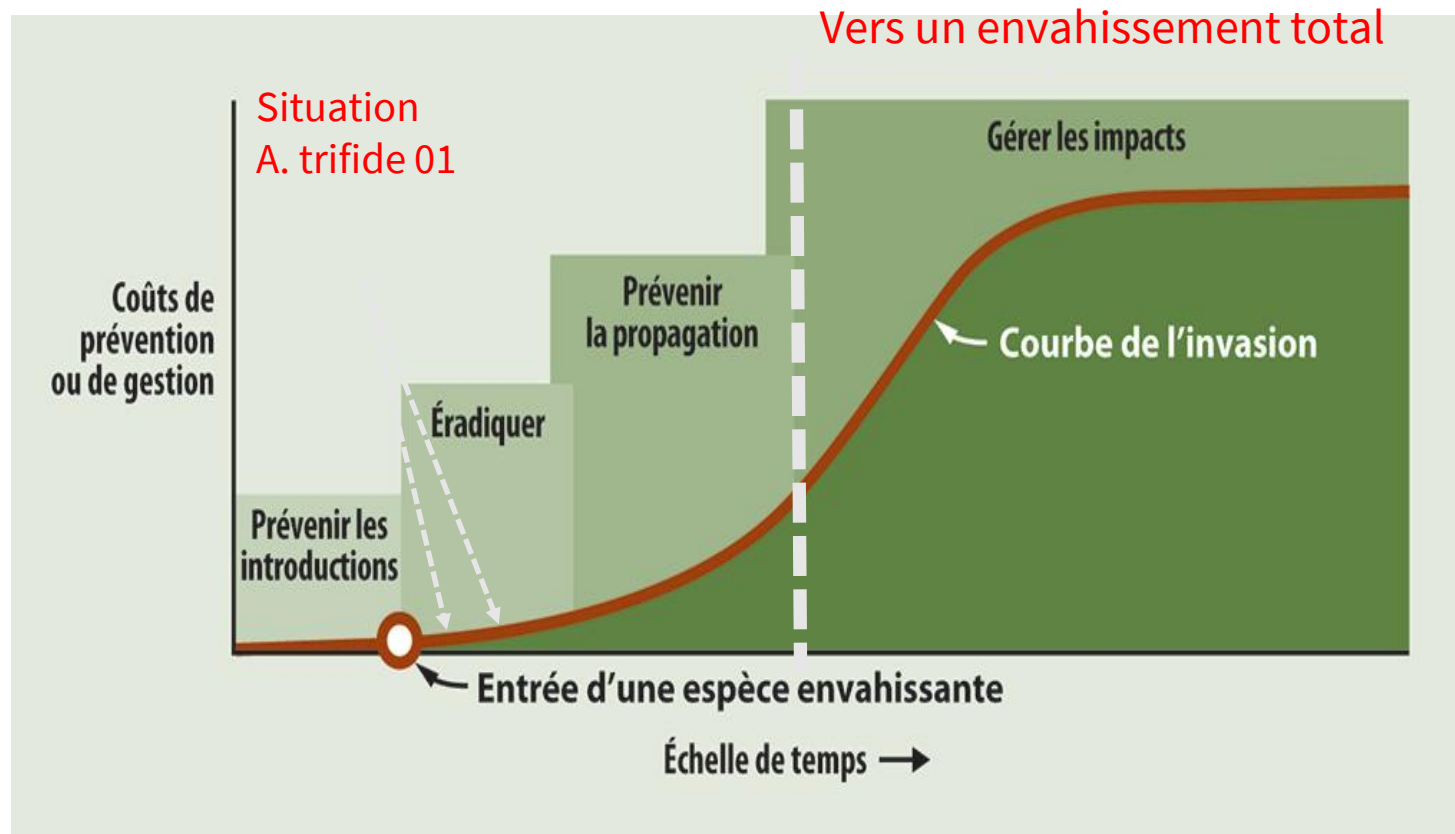
** (Baysinger et Sims, 1991; Webster et al., 1994).



Une autre ambroisie à enjeux pour l'agriculture

L'ambroisie trifide (*Ambrosia trifida*)

L'éradication est encore possible...



Foyers dans l'Ain et en Occitanie



Merci pour votre attention

A vos questions ?