



Journée technique du 3 mai 2012

La gestion de l'Ambroisie à
feuille d'armoise en Pays de la
Loire

Gérald Guédon
FREDON Pays de la Loire

La Plante

Pied adulte d'Ambroisie
à feuille d'armoise
Ambrosia artemisiifolia L.
dans un champ de blé après
récolte,
à Parcé sur Sarthe (72) en août
2009

Photo G. Guédon
FREDON Pays de la Loire



Rappel du cycle biologique

- Déterminant dans la gestion de la plante, il se décline comme suit :
 - Germination en avril – mai
 - Croissance et développement (température optimale de croissance de 31,7 °C mais avec une forte plasticité)
 - Floraison en août – septembre (voire un peu plus tôt selon les années) - Pollinisation
 - Fructification d'octobre à novembre

Capacité de colonisation

- Pas de spécialisation des populations existantes dans notre pays : l'espèce a conservé tout son potentiel de colonisation
- L'ambroisie a une capacité à germer et lever à diverses profondeurs
- Elle se développe sur un large gradient chimique de sol (Ph de 4 à 9)
- C'est une plante thermophile et résistante à la sécheresse

La problématique de l'ambroisie

- Elle revêt deux aspects :
 - En agriculture, l'ambroisie est considérée comme une adventice qui, en cas de mauvais contrôle, peut se révéler très nuisible dans les cultures de printemps
 - Elle constitue un risque important de santé publique à cause des graves allergies qu'elle provoque au moment de sa floraison d'août à septembre

Allergie et ambroisie

- Plus de 20 % de la population française souffre d'allergie respiratoire, en lien avec :
 - Des facteurs intérieurs tels des acariens, des moisissures, des poils de chiens ou de chats...
 - Des facteurs extérieurs tels des pollens, des acariens...
 - La pollution atmosphérique
- Les allergies aux pollens sont appelées pollinoses et se traduisent par des rhinites, des conjonctivites, des trachéites, des crises d'asthme, des œdèmes, de l'urticaire, de l'eczéma...

Allergie et ambroisie

- Le pollen de l'ambroisie comprend plusieurs allergènes, 2 majeurs et au moins 4 mineurs
- L'ambroisie est considérée comme un allergisant majeur, situé en classe 5, la plus élevée dans l'index allergisant établi de 0 à 5
- Le risque allergique est un indice calculé du risque de déclenchement d'une pollinose
- Il dépend de l'index allergisant, de la densité de pollen, des conditions météorologiques, de la zone de dissémination avec d'éventuels polluants
- Il varie de 0 à 5 : quand il atteint 3 et plus, toutes les personnes allergiques à l'ambroisie souffrent de pollinose

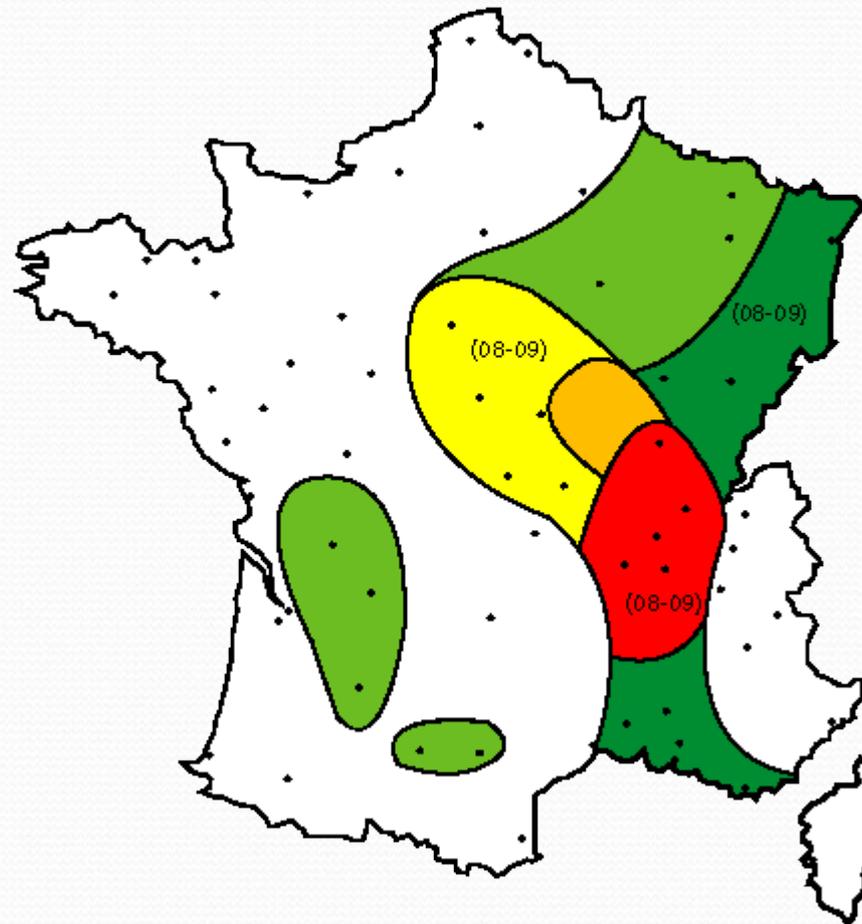
Allergie et ambroisie

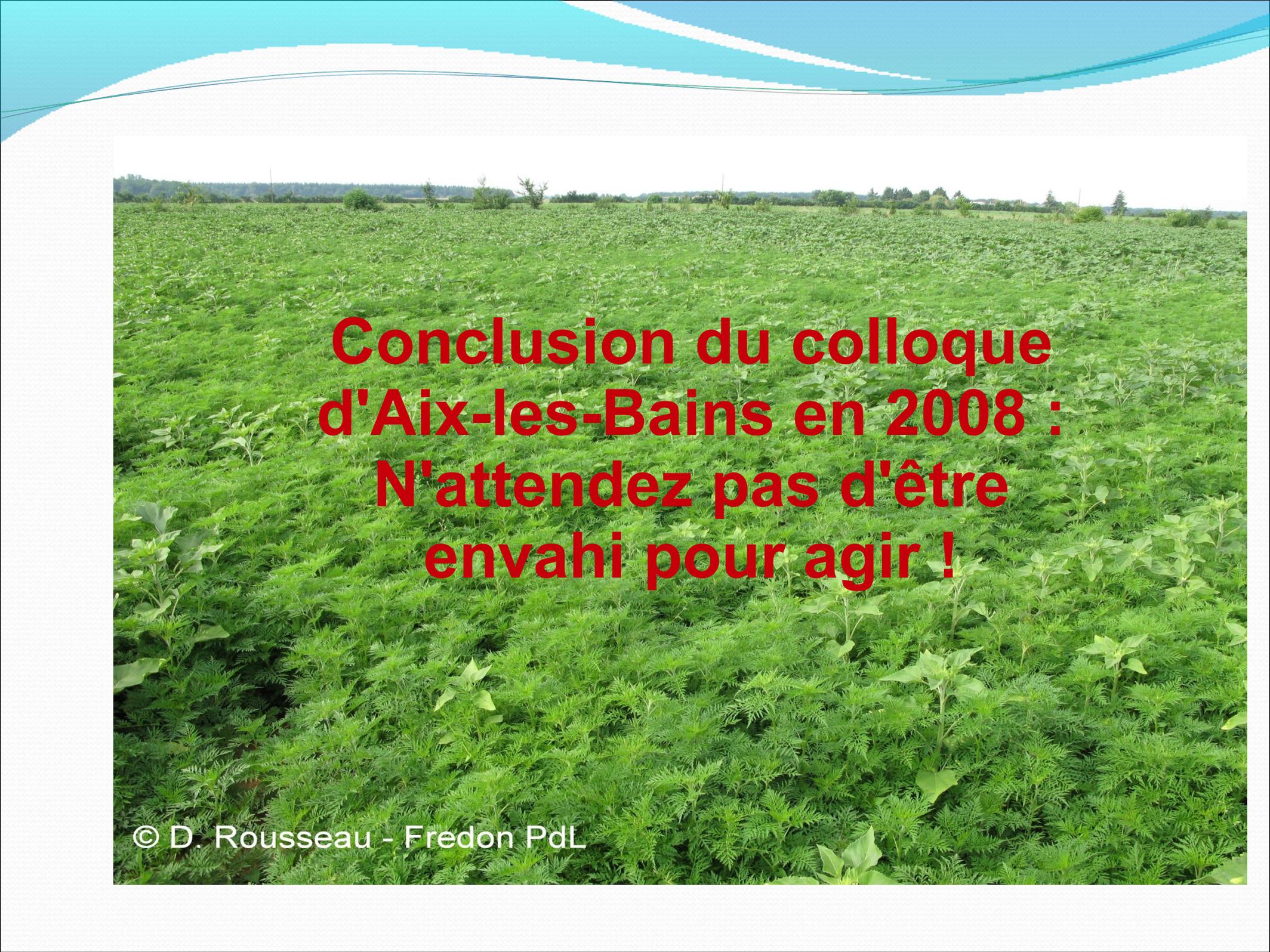
- La surveillance pollinique, assurée par le Réseau National de Surveillance Aérobiologique (RNSA), montre que des pollens peuvent être disséminés jusqu'à 100 km
- Pour l'ambroisie, la période à risque se situe de mi-août à début octobre
- Attention : le pollen de la plante n'est pas le seul agent sensibilisant ; les allergènes sont présents dans d'autres parties de la plante et peuvent se retrouver dans l'air, dans des fractions non polliniques, à la suite de blessure de la plante, par exemple lors du fauchage ou de l'arrachage

Allergie et ambroisie

- En Rhône-Alpes, région la plus touchée en France, 6 à 12 % de la population est touchée selon les zones colonisées ; à moyen terme, il est prédit que 20 à 25 % de la population sera touchée
- Ainsi, 113 000 personnes étaient allergiques en Rhône-Alpes en 2008 (hypothèse basse)
- Cela a coûté au minimum 5,6 millions d'euros (consultations, traitements, arrêts de travail, tests de désensibilisation)

Allergie et ambroisie





**Conclusion du colloque
d'Aix-les-Bains en 2008 :
N'attendez pas d'être
envahi pour agir !**

© D. Rousseau - Fredon PdL

Historique ligérien

- L'Ambroisie à feuille d'armoïse est présente en région des Pays de la Loire depuis plusieurs dizaines d'années
- Mais ce sont trois événements récents qui ont mis en avant la problématique de l'ambroisie dans notre région :
 - ☛ la mobilisation de la délégation territoriale de l'ARS en Loire-Atlantique lors de la découverte d'un site à Montoir de Bretagne en 2008
 - ☛ la réactivité de la FDGDON de Maine-et-Loire lors de la découverte d'un site à Brain sur l'Authion en 2009
 - ☛ le colloque international d'Aix les bains sur l'ambroisie le 21 novembre 2008

**Le dispositif
d'épidémio-
surveillance
appliqué à la
thématique de
l'Ambroisie
à feuille
d'armoise
en Pays de la
Loire**



Création du dispositif

- Création d'un groupe régional de travail fin 2008 à l'initiative de l'Agence Régionale de la Santé des Pays de la Loire
- Pilotage : ARS depuis 2009, FREDON Pays de la Loire à partir de 2012
- Acteurs : l'ARS et ses délégations territoriales, le RNSA, les allergologues, la FREDON Pays de la Loire et son réseau des FDGDON, le CBN, la DREAL et son réseau de suivi des plantes aquatiques envahissantes, le Cetiom, la Chambre d'Agriculture des Pays de Loire et son réseau, Arvalis – Institut du Végétal, Cofiroute, etc.

Organisation

- Il s'agissait de mettre en parallèle :
 - ☞ Le réseau de surveillance aérobiologique et son bulletin allergopollinique
 - ☞ Le nouveau réseau d'épidémiosurveillance de l'ambroisie à feuille d'armoise

Les objectifs du réseau

- **OBSERVER**

- Mettre en place un réseau d'observateurs bénévoles
- Former ces observateurs à la reconnaissance de la plante (biologie et stades) et les sensibiliser au risque encouru
- Repérer les foyers actuels d'ambrosie et faire remonter les informations au niveau de chaque FDGDON des départements de la région (un référent par département) puis au niveau régional

Les objectifs du réseau

- **CARTOGRAPHIER**

- A partir des observations remontées à l'aide d'une fiche d'inventaire harmonisée et d'un extrait de carte IGN ou Google Map, réalisation de la cartographie des foyers et de leur évolution dans le temps en fonction des actions de gestion, mise à jour annuelle...

Site où l'ambroisie a été observé – Donges (44)



Fiche d'inventaire Ambroisie à feuille d'armoise (Site de Monnières - 44)



FDGDON 44
LOIRE-ATLANTIQUE

FICHE D'INVENTAIRE
 AMBROISIE A FEUILLE D'ARMOISE
 BERCE DU CAUCASE

Logo réseau
DRASS

Nom de l'observateur : PADIOLLEAU Damien

Adresse : Rue : 4 impasse Sophie Germain
Lieu-dit : PA De le Grand-haie
CP : 44119
Ville : Grandchamp des Fontaines
Téléphone : 02-40-36-83-03

Nom du site inventorié : La Mortaine

Structure : FDGDON 44

Commune de l'observation : MONNIERES

Date de l'observation : 23 Aout 2011

N° identification (voir verso) : MON-MORT-001

Joindre copie carte IGN 1/25 000 ou plan cadastral
ou indiquer Coordonnées Lambert :

1. Type de Milieu

Culture, à préciser : **Sarrasin /Jachère fleurie**
(culture à gibiers).....

Friche agricole urbaine industrielle

Espaces verts

Berge de cours d'eau : Rive gauche Rive droite

Bords de route, préciser :
 RC n°... RD n°... Autoroute n°...
En direction de (pour rive) :.....

Bords de chemin

Chantiers de construction

Autres :

2. Caractéristiques du milieu

Accessibilité : Route/chemin Voie d'eau Difficile

Proximité : Route (m)...200..... D 76
 Cours d'eau (m) ...100.. Sèvre Nantaise

Type de sol : Argile
 Limon
 Sable
 Graviers
 Enrochement

3. Commentaires (origine de l'infestation...) possible contamination par les semences de Sarrasin ou de jachère fleurie

4. Stades de développement (voir verso)

Hauteur (en cm) : ...30.....

Stade végétatif : Plantule Juvénile Adulte

Floraison : Oui Non

Fructification : Oui Non

Sénescence : Oui Non

5. Description de la colonisation (voir verso pour les types de colonisation)

Type de relevé	Longueur (m)	Largeur moyenne (m)	Surface (m ²)	Type de colonisation		
				Individu dispersé	Massif discontinu	Massif continu
Linéaire						
Surfacique			200 m ²	<input checked="" type="checkbox"/>		

6. Informations complémentaires

Intervention connue : Traitement chimique, préciser le produit :

Désherbage thermique, préciser le type de matériel :

Désherbage mécanique, préciser le type de matériel :

Déchaumage Fauche Arrachage Binage Autres :

Date de la dernière intervention : 23 aout 2011

FDGDON Loire Atlantique, 4 Impasse Sophie Germain- 44119 Grandchamp des fontaines
Contact plantes envahissantes : ☎ 02 40 36 83 03 / ✉ fdgdon44@wanadoo.fr

Les objectifs du réseau

- **RESTITUER**
 - Informer les délégations territoriales de l'ARS sur l'évolution des populations d'ambrosie (cartographie), du stade de croissance de la plante (floraison) afin que le lien soit fait avec le réseau de veille sanitaire
 - Les informations seront également publiées sur les sites Internet du réseau FREDON et de l'ARS, et dans les Bulletins de Santé du Végétal des filières concernées (Grandes cultures, Zones Non Agricoles...)

Les objectifs du réseau

- **CONSEILLER ET INFORMER**
 - Conseiller sur les méthodes de lutte et de gestion selon les secteurs concernés : zones agricoles ou non agricoles
- **GERER**
 - Suivre les chantiers de lutte selon les besoins afin de réduire au maximum les populations de plantes et les stocks grainiers

Financement du dispositif en 2011

Dépenses	Montant En euros	Recettes	Montant En euros
Formation des observateurs		ARS (80 %)	15 000,00
Permanence téléphonique des référents		Réseau des FDGDON et FREDON (20 %)	3 000,00
Cartographie			
Communication			
Actions de conseils et de suivi de la gestion des foyers			
Bilan annuel			
TOTAL	18 000,00	TOTAL	18 000,00

La mise en place du dispositif

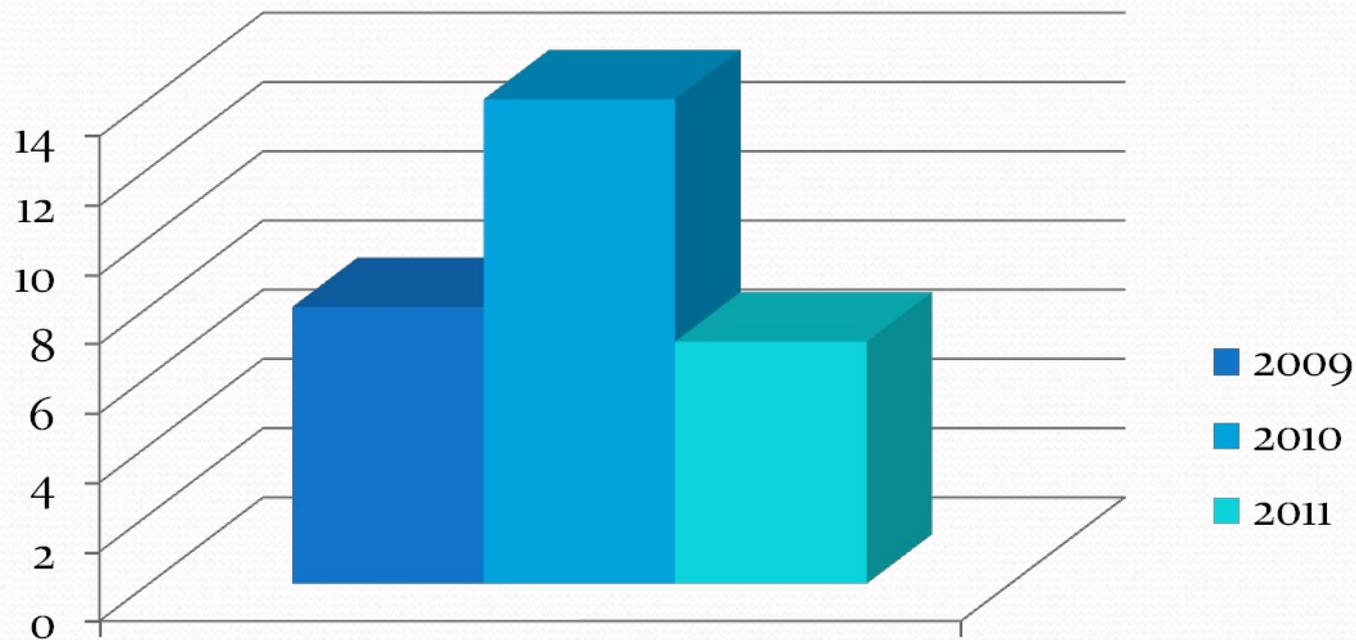
- Par des réunions spécifiques destinées à aborder le problème d'organismes nuisibles émergents, à l'échelle intercommunale, cantonale ou inter cantonale
 - A l'occasion des assemblées générales des GDON ou lors de réunions destinées à développer des aspects techniques
 - A l'occasion de formations organisées par la Chambre d'Agriculture des Pays de Loire (en 2010 par exemple)
- ↳ **Ont ainsi été formées et sensibilisées plus de 2 500 personnes depuis trois années : agriculteurs, jardiniers amateurs, agents communaux, techniciens de GDON, de FDGDON, de chambres d'agriculture...**

La mise en place du dispositif

- Mise en place d'actions de communication
 - Le réseau des FDGDON utilisent différents outils de communication, complémentaires aux réunions d'informations et de formation
 - Les principaux supports de communication utilisés sont les suivants : dépliant technique à destination de tout public, affiche, lettre d'information aux adhérents, réunions spécifiques avec certains acteurs (conseils généraux et service des routes, communes...), panneaux de communication, articles envoyés par courriel aux communes en vue de la parution dans le journal de la commune, articles de presse...
 - La CRAPL a également édité une fiche technique sur l'ambrosie à destination des techniciens agricoles de tous horizons

Premier bilan du dispositif après trois années d'existence

- Avant 2009, 14 foyers avaient été signalés mais ils n'ont pas été tous retrouvés
- 5 nouveaux ont été recensés en 2009
- 1 nouveau a été recensé en 2010
- 3 nouveaux ont été signalés en 2011
- ↪ Soit 23 foyers recensés depuis le lancement de ce réseau.
- 1 seul est important en termes de superficie, celui de Parcé sur Sarthe en Sarthe (plusieurs dizaines d'hectares)



Evolution du nombre de foyers
d'Ambrosie à feuille d'armoise
observés en Pays de la Loire depuis le
début du dispositif

Ambroisie dans une culture à gibier Monnières (44)

Photo : FDGDON 44



Rond-point récemment aménagé et colonisé par l'ambroisie en août 2009 - Parcé sur Sarthe (72)

Photo G. Guédon – FREDON Pays de la Loire

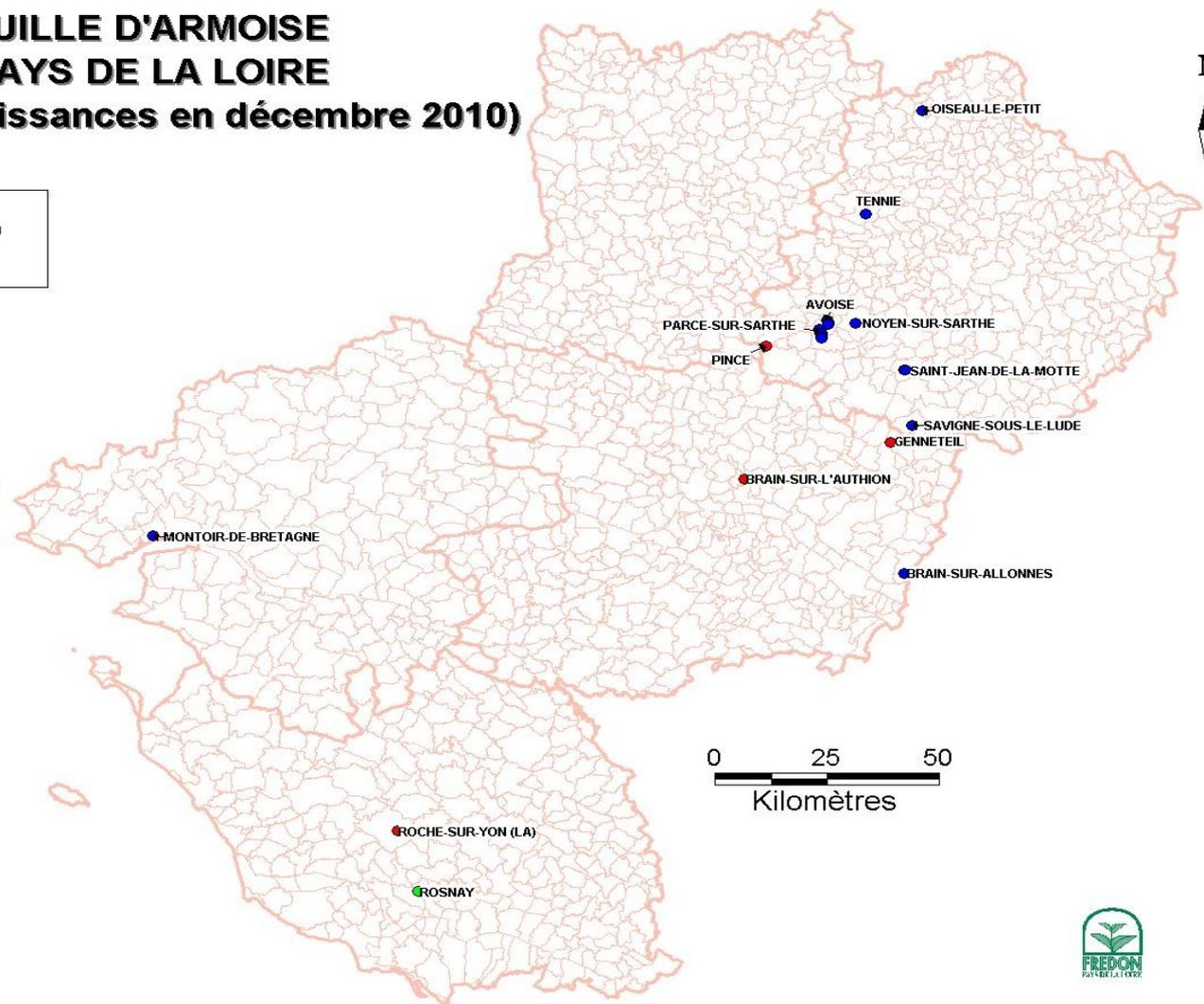


14 foyers recensés et validés en 2010

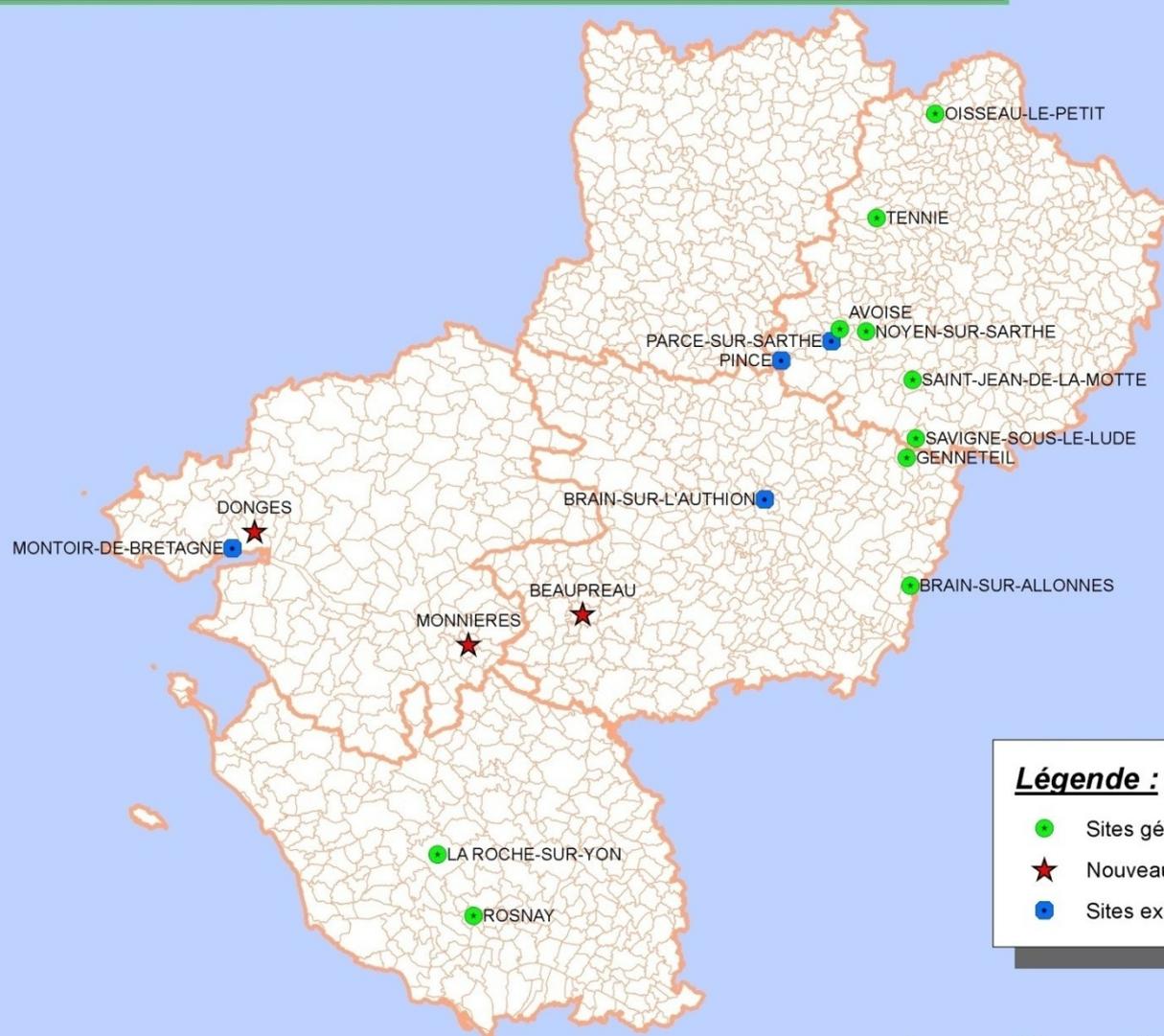
LOCALISATION DE L'AMBROISIE A FEUILLE D'ARMOISE EN PAYS DE LA LOIRE (état des connaissances en décembre 2010)

Légende

- découvert avant 2009
- découvert en 2009
- découvert en 2010



Bilan 2011 du réseau de surveillance de l'Ambroisie en Pays-de-Loire :
localisation des communes ayant un ou plusieurs sites avérés.



Légende :

- Sites gérés avec disparition de l'Ambroisie
- ★ Nouveaux sites
- Sites existants

Données : Les FDGDON 44 - 49 - 53 - 72 - 85

0 30 60 120 Kilomètres

Gestion des sites répertoriés

- La gestion d'un site infesté est assurée directement par son propriétaire, sauf exception (2 cas en 2011 pour lesquels la FDGDON a détruit l'ambrosie car la superficie était très restreinte)
 - En zones non agricoles, les conseils sont apportés par le réseau des FDGDON, sans exclusivité
 - En zones agricoles, les conseils peuvent être apportés par les techniciens des Chambres d'agriculture, du Cetiom, des FDGDON...
- ↳ En 2011, les FDGDON ont conseillé 36 personnes sur la gestion de l'ambrosie

Gestion des sites répertoriés en zones agricoles

- Les pratiques utilisées à ce jour sont :
 - Le déchaumage après récolte de céréales
 - L'arrachage manuel quand il y a peu de plantes, ou mécanique quand la culture colonisée le permet
 - Le fauchage ou le broyage avant floraison
 - La récolte anticipée de la culture colonisée quand c'est possible

Champ d'ambroisie après récolte de blé et avant déchaumage à Parcé sur Sarthe (72) en 2009

(Photo : G. Guédon – FREDON PdL)



Gestion des sites répertoriés en zones agricoles

- Dans les foyers les plus étendus, en Sarthe en particulier, les agriculteurs sont amenés à utiliser diverses techniques pour éviter l'extension de l'ambroisie, sachant que l'objectif est de détruire l'ambroisie avant sa floraison et de diminuer le stock semencier du sol

Gestion des sites répertoriés en zones agricoles

- Lutte préventive
 - Cultures d'hiver : rarement de problème
 - Prendre en compte les jachères qui se dégradent dans le temps ou que l'on installe au printemps : broyage ou fauchage avant floraison ou lutte chimique en dernier ressort
 - En inter culture, penser au déchaumage que l'on réalisera de façon superficielle pour faciliter les levées d'adventices
 - Penser aux techniques de faux semis
 - D'une façon générale, surveiller jachères, friches, bords de champs et tout terrain mis à nu lors de travaux divers
- Lutte chimique et mécanique sur cultures de printemps avec combinaison des deux techniques selon les cultures (maïs et tournesol)

Gestion des sites répertoriés en zones non agricoles

- Les pratiques les plus courantes de gestion de l'ambrosie sont :
 - L'arrachage manuel au niveau d'un rond-point, de cour intérieure, de massifs, autour des volières...
(en prenant des gants, en juin - juillet - août avant la pollinisation)
 - Le travail du sol si la surface est trop importante, à l'aide d'un sarcler, d'un motoculteur..., sans oublier le faux-semis pour diminuer le stock grainier

Gestion des sites répertoriés en zones non agricoles

- Suite :
 - Le fauchage sur les bords de route quand on ne peut l'arracher ou travailler le sol (à plus de 10 cm de hauteur de préférence, une première coupe en juillet-août, puis une seconde coupe entre fin août et fin septembre)
 - Végétaliser par semis ou implantation d'espèces herbacées ou arbustives, de septembre à novembre, pour des semis réussis et pérennes

Bordure de route
colonisée par
l'ambroisie entre la
partie gravillonnée
et le champ
(Parcé sur Sarthe – 72)

(Photo : G. Guédon - FREDON PdL)



Perspectives

- ❑ Poursuivre l'accroissement du réseau d'observateurs et maintenir une communication auprès du public, en l'accentuant dans les secteurs colonisés par la plante
- ❑ Elaborer un support de communication spécifique
- ❑ Lancer des réunions de sensibilisation qui peuvent être mises en place sur les départements où l'ambroisie est présente
- ❑ Repérer des correspondants du CBN dans chaque département pour la remontée d'observations

Perspectives (suite)

- ❑ Améliorer la remontée des données provenant des différents réseaux (CBN...)
- ❑ Améliorer le transfert des informations avec les délégations territoriales de l'ARS
- ❑ Prévoir une conférence de presse pour informer la population au moment des risques
- ❑ Mettre en harmonie les fichiers de données entre notre réseau et le CBN afin que celui-ci puisse établir la cartographie nationale
- ❑ Poursuivre le suivi de la gestion des foyers existants
- ❑ Assurer la veille technique

**Je vous remercie
de votre attention**

