

La lutte contre les espèces invasives

7 décembre 2017



Espèces envahissantes, exotiques et autres indésirables ...

- Espèces ayant un fort pouvoir de prolifération et posant des problèmes :
 - Pour la biodiversité (renouée du Japon, ambroisie jussie..)
 - Pour la santé humaine (berce du Caucase, ambroisie..)
 - Pour l'activité humaine (chardons)

- Réglementation :
 - Réglementation nationale
 - Des arrêtés préfectoraux : chardons, ambroisie



Des espèces difficiles à gérer

- Coupe, fauche, broyage..un fort effet de dispersion :
 - Par les graines (chardons, ambroisie..)
 - Par les fragments : bouturage (renouée..)
- Produits phytos :
 - Engagement Ecophyto de réduire l'utilisation des produits de 50%
 - Interdiction réglementaire d'application sur certaines sections
 - Effets santé, biodiversité



Identification de la présence des espèces invasives sur le réseau

- Lancement d'un état des lieux début 2010
- Accompagnement par le bureau d'études EDEN pour :
 - Identifier les espèces invasives en ciblant sur l'ambrosie
 - Donner des conseils de gestion à l'exploitant
 - Assurer un suivi de l'efficacité des mesures prises

Rappel - Problématique

- Comment lutter contre l'ambrosie à feuille d'armoise ? (Tout en conservant les habitats présents)
 - Test A.71 Vierzon – Bourges (dans les 2 sens)
 - Suivi des autoroutes :
 - A71, A85 tous les ans
 - A11 et A19 ponctuellement

- Objectif
 - Détruire la plante et limiter son expansion
 - Conserver les habitats existants

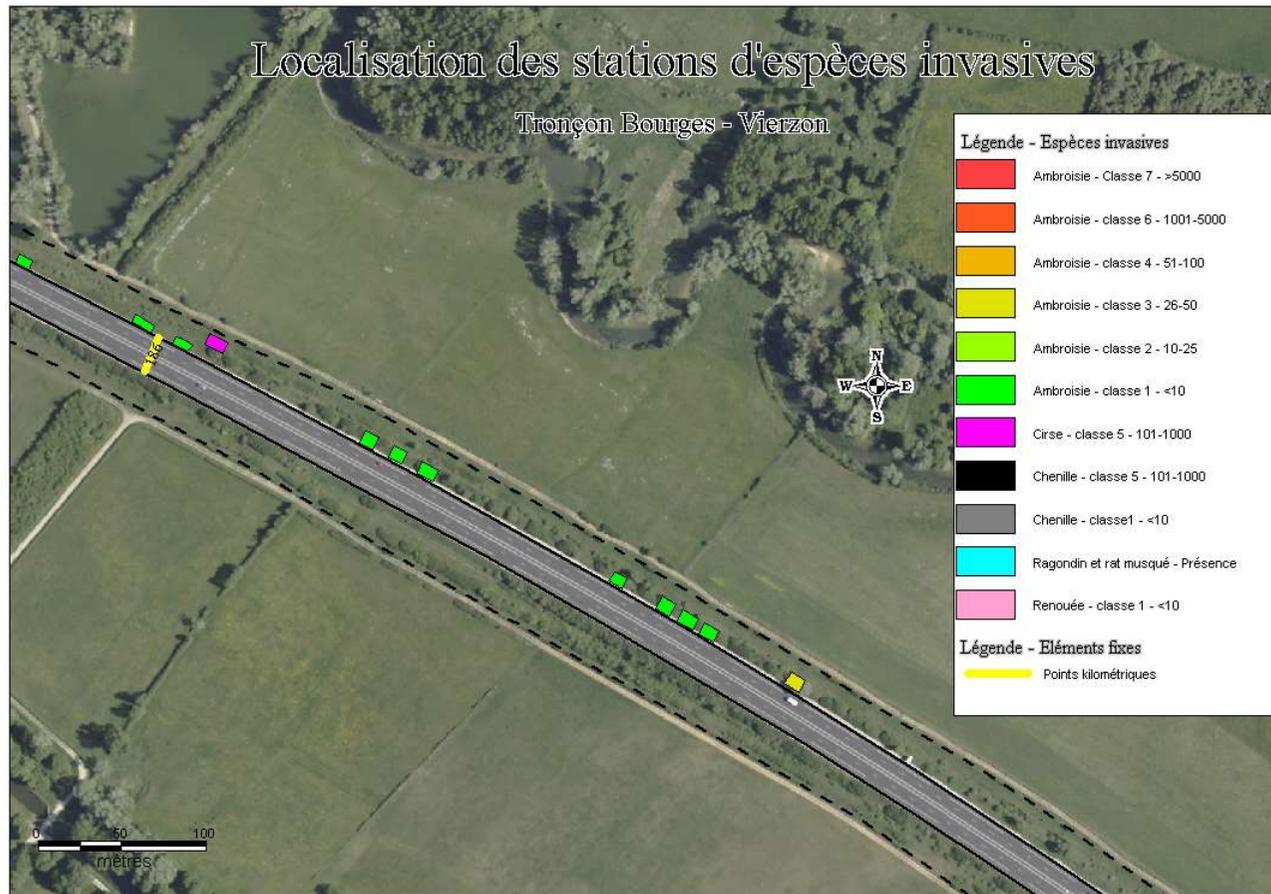
- Moyens
 - Inventaires, définition de plans d'actions, suivi – évaluation.

Méthode

- Inventaire précis sur le tronçon test pour localiser :
 - l'espèce invasive et la quantifier
 - les habitats
- Cartographie (SIG)
- Elaboration d'un protocole de lutte (à partir d'expériences similaires / biblio / contraintes)
- Mise en application du protocole (lutte combinée + surveillance)
- Suivi / évaluation N+1...+2...



Localisation - cartographie

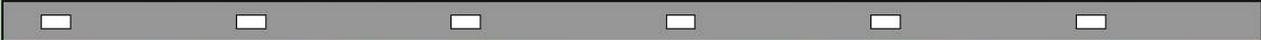


Plan d'action zones très infestées

Zones très infestées Classe 7  Classe 6 	Plan de lutte contre l'Ambrosie à feuilles d'armoïse
---	---

Calendrier de veille

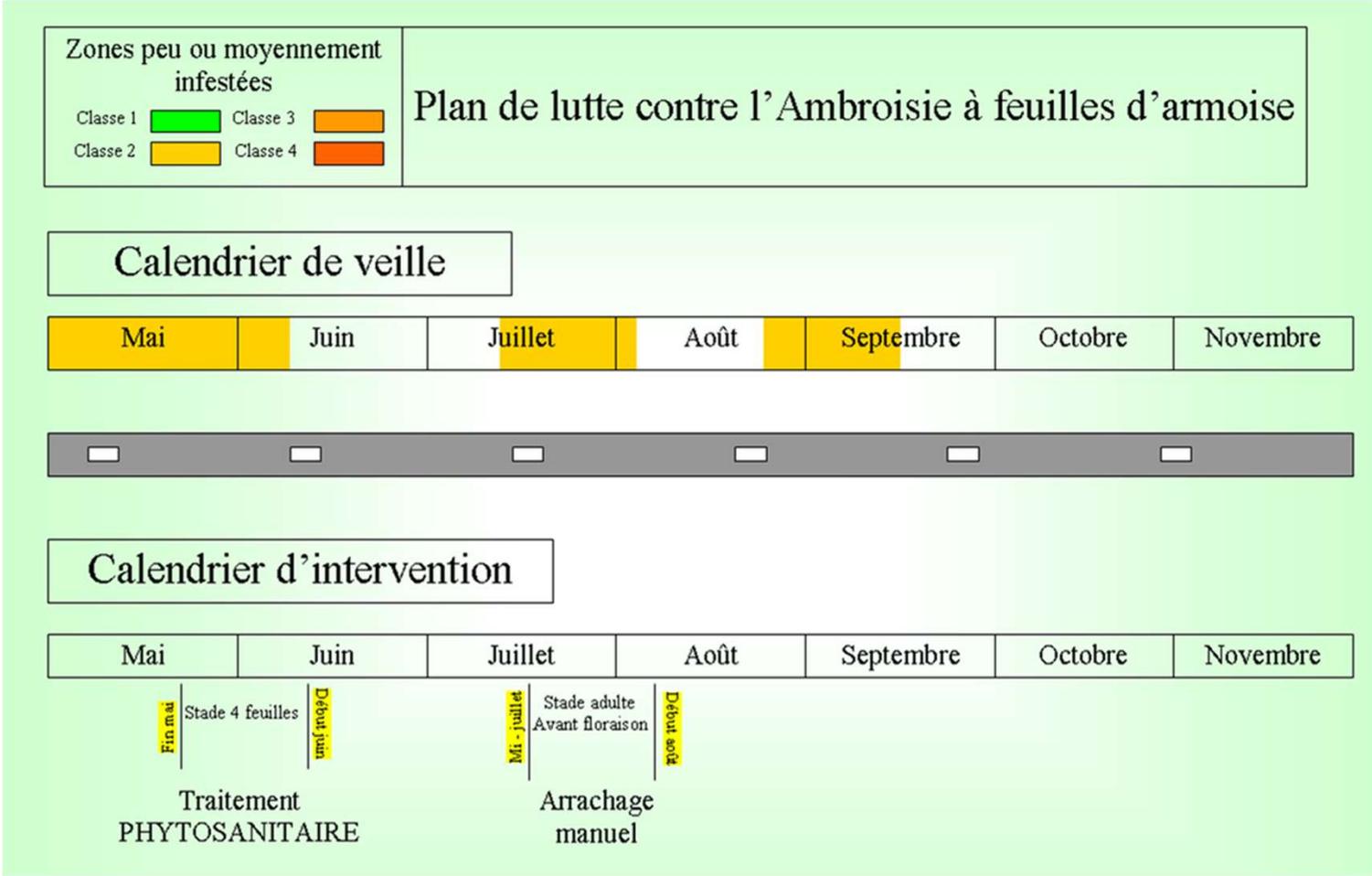
Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre
-----	------	---------	------	-----------	---------	----------



Calendrier d'intervention

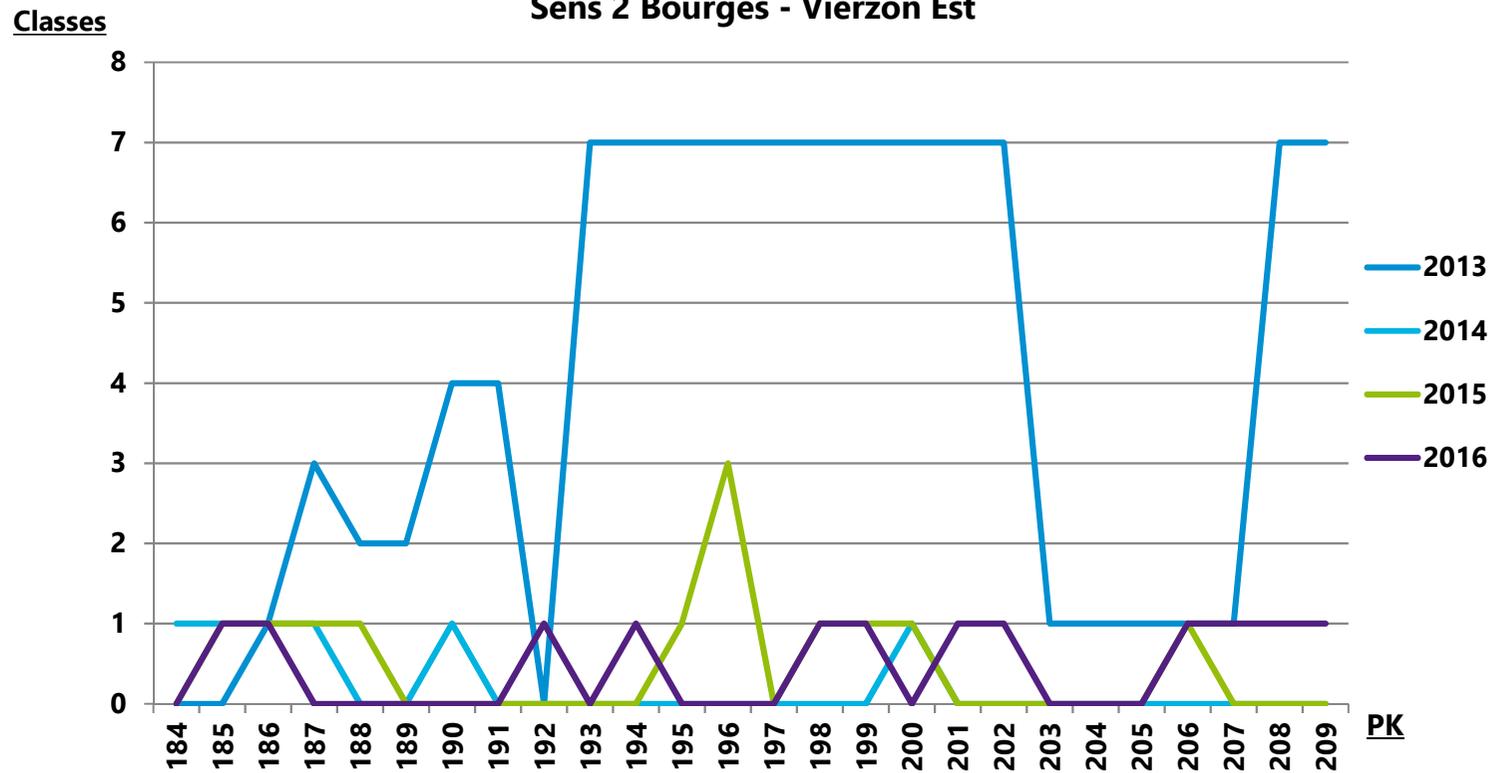
Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre
Fin mai Stade 4 feuilles Début juin		Mi - juillet Stade adulte Avant floraison Début août	Fin août Stade adulte Avant floraison Mi - septembre			
Traitement PHYTOSANITAIRE		Fauche de 2 à 6 cm du sol		Fauche (de 2 à 6 cm du sol) ou traitement PHYTOSANITAIRE		

Plan d'action zones peu infestées



COMPARATIF

Evolution de l'ambrosie à feuille d'armoise - 2013 / 2016
Sens 2 Bourges - Vierzon Est



Prise en compte dans les outils de management

- Intégrations dans le SMQE de Cofiroute :
 - Instruction sur la gestion de la végétation
 - Fiches mémo : ambroisie, berce du caucase, phytolaque..
 - [Ambroisie.pdf](#)
 - [Renouée du Japon.pdf](#)
- Formation, sensibilisation :
 - 1 journée pour personnels des centres concernés
 - ¼ d'h environnement



Prise en compte dans les projets

- Prise en compte dans les contrats
 - Clause fonction des résultats des études

- Prise en compte dans les travaux
 - Précautions particulières en phase travaux déplacement de terres, revégétalisation ...
 - Suivi et vigilance lors de la phase de reverdissement

- Des incidences indirectes:
 - Limiter les plantation de pins (chenilles processionnaires) ...

Merci pour votre attention



Quelques illustrations de l'ambrosie ...



Actions réalisées par le gestionnaire en 2016

SUIVIA.71 - 2016

Dates	Nature des travaux	PK et sens
13/06/2016 au 30/06/2016	Fauchage	Du 134 au 210 sens 1 et 2 sur A.71
11/07/2016 au 21/07/2016	traitement	Du 172 au 134 sens 1 et 2 sur A.71
02/09/2016 au 22/09/2016	traitement	Du 172 au 206 dans les 2 sens sur A.71

SUIVIA.85 - 2016

Dates	Nature des travaux	PK et sens
13/06/2016 au 30/06/2016	Fauchage	Du 192 au 206 sens 1 et 2 sur A.85
02/09/2016 au 22/09/2016	Traitement	Du 192 au 206 dans les 2 sens A.85

Fiche réflexe - Veille

Espèce invasive : Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*)

Description générale

C'est une espèce adventice*, pionnière* et peu compétitive. Elle est strictement annuelle : elle germe en avril - mai, produit des semences à partir de septembre et meurt ensuite en automne, seules les graines survivent en hiver.

Milieus à risques

Sur une terre démondée, retournée ou transportée : terrains délaissés, chantiers de travaux, bandes dérasées, sous les rails de sécurité et emprises.

Bien reconnaître l'ambroisie



SES FEUILLES
Très découpées et vert vif sur les deux faces.



SA TIGE
Est couverte de poils blancs.



SES FLEURS
Apparaissent en juillet - août. Elles portent le pollen.

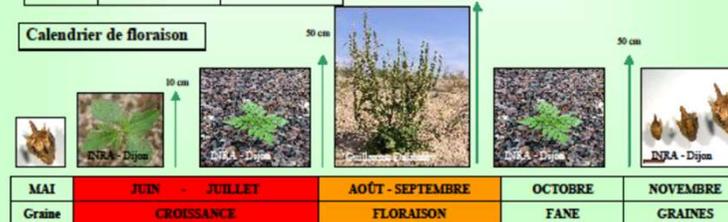
DIFFÉRENCES

	<i>Ambrosie</i>	Armoise
Tige	Couverte de poils blancs	Sans poil
Feuille	Vert clair uniforme sur les 2 faces	Vert foncé face supérieure Blanchâtre face inférieure
Fleur	Vert - jaune avant éclosion Jaune après éclosion	Vert - gris avant éclosion Blanchâtre après éclosion
Odeur	Sans odeur	Très parfumée

DIFFÉRENTS STADES



Calendrier de floraison



Suivi – évaluation

- SUIVI
 - Inventaire précis sur les tronçons où l'ambrosie à feuille d'armoise est présente et en particulier la zone test (Vierzon – Bourges) pour suivre et évaluer l'évolution de la plante.

- CARTOGRAPHIE (SIG) comparative // T0 et N+1...

- EVALUATION
 - Poursuite ou correction du plan d'action (nouvelles propositions)

EXEMPLE DE COMPARATIF

Comparaison via EXCEL

Comparaison Ambroisie 2012-2013-2014-2015							SENS 1 VIERZON - BOURGES										
2012	184	184-185	185	186	186-187	187	187-188	188	188-189	189	189-190	190	190-191	191	191-192	192	192-193
classe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-
L ou T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1T	1T	-	-	-	-	-
2013	184	184-185	185	186	186-187	187	187-188	188	188-189	189	189-190	190	190-191	191	191-192	192	192-193
classe	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	-	-	-	1	-
L ou T	-	-	-	-	-	-	-	1T	1T	-	2T	-	-	-	-	1T	-
2014	184	184-185	185	186	186-187	187	187-188	188	188-189	189	189-190	190	190-191	191	191-192	192	192-193
classe	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
L ou T	-	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	L	-	-	-	-	-
2015	184	184-185	185	186	186-187	187	187-188	188	188-189	189	189-190	190	190-191	191	191-192	192	192-193
classe	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
L ou T	-	1T	-	-	-	-	-	-	-	-	2T	-	-	-	-	-	-
2012	193	193-194	193-194	193-194	194	194-195	195	195-196	195-196	196	196-197	197	197-198	197-198	198	198-199	199
classe	-	-	-	-	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	7	7	7
L ou T	-	-	-	-	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
2013	193	193-194	193-194	193-194	194	194-195	195	195-196	195-196	196	196-197	197	197-198	197-198	198	198-199	199
classe	2	2	5	5	-	-	2	2	2	2	2	2	5	4	4	4	4
L ou T	L	L	L	1T(++)	-	-	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
2014	193	193-194	193-194	193-194	194	194-195	195	195-196	195-196	196	196-197	197	197-198	197-198	198	198-199	199
classe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L ou T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	193	193-194	193-194	193-194	194	194-195	195	195-196	195-196	196	196-197	197	197-198	197-198	198	198-199	199
classe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
L ou T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1T	-	-	-	1T

104