

« Problématiques et actions menées sur les talus de voies ferrées, ou talus secs »

✳ **île de France**



« Un exemple de gestion en Ile-de-France conduite par une association d'insertion » / 29 Juin 2011

L'association Espaces : l'insertion par l'écologie urbaine en Val de Seine



- Création en 1995
- 135 agents en insertion
- 60 permanents
- 350 adhérents
- 15 chantiers d'insertion

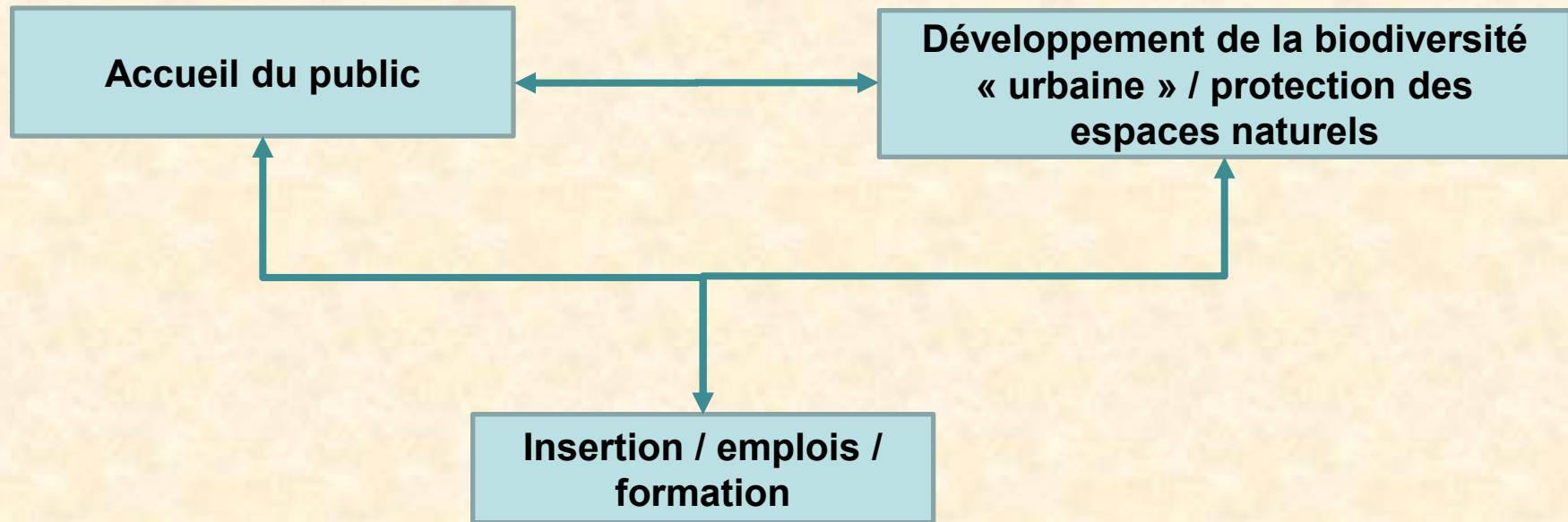
- Un encadrement technique
- Une formation aux métiers de l'environnement
- Un accompagnement social et professionnel

Savoir-faire :

- Des méthodes de gestion écologique
- La veille écologique
- La sensibilisation des publics

L'association Espaces : l'insertion par l'écologie urbaine en Val de Seine

Les problématiques propres au territoire d'Espaces



L'association Espaces et la gestion différenciée

Le principe de gestion différenciée répond au besoin de concilier l'entretien des espaces verts/semi-naturels urbains et la préservation de la biodiversité en ville.

Sur les chantiers d'Espaces, les éco-cantonniers mettent en œuvre une gestion différenciée au quotidien par diverses actions.

Concrètement il s'agit de :

- Privilégier la flore locale (recolonisation naturelle, limitation des espèces envahissantes, plantation ou le semis d'espèces indigènes et adaptées...)
- Faucher et tailler selon les rythmes de vie de la faune et de la flore avec exportation des produits de coupe en privilégiant le compostage ;

L'association Espaces et la gestion différenciée

- Exclure l'utilisation de produits phytosanitaires pour préserver la qualité des sols et de l'eau ;
- Tenir compte des usages des sites ;
- Limiter les usages d'engins polluants.



Les corridors écologiques en milieu urbain

En ville, les corridors écologiques d'origine naturelle sont rares.

Les espaces de nature présents (parcs, jardins privés, jardins familiaux, friches urbaines, ...) sont donc isolés.

Il est donc essentiel de préserver et valoriser ceux qui existent, et d'en recréer.

Exemples de **continuités écologiques en ville** :

- arbres d'alignement le long des rues
- haies de pavillons
- talus ferroviaires



Exemple de continuités écologiques à valoriser : les talus ferroviaire (rue Salengro à Suresnes)

Les espèces invasives du territoire d'Espaces (sur talus sec)

Les espèces invasives du Val de Seine

Les problématiques propres au territoire d'Espaces

Les sites gérés par Espaces sur talus secs se déclinent en 3 catégories :

- Les talus et « voies » sur sites déferrés (sentier botanique) ;
- Les talus et voies en sites ferrés ;
- Les talus secs hors voies ferrés.

Les objectifs diffèrent en fonction des contraintes. Pour simplifier:

- Sur site déferré et talus secs :
 - Accueil public (dangerosité), gestion plus naturelle des talus et ballasts (diversité).
- Sur site ferré :
 - Libre circulation sur rails (gestion « rase »), tenue mécanique des talus (espèces adaptées).

Les espèces invasives du Val de Seine

Les espèces concernées

Des espèces plus typiques de milieux secs (mais pas uniquement)

Des impacts et enjeux variés liés notamment à leur mode de dispersion, leur comportement et leur type biologique.

5 critères établis au dire d'expert et par adaptation à des listes déjà établies dans d'autres régions (Muller, CBNFC, etc.) :

- Impact biodiversité : capacité à nuire aux objectifs de préservation de la biodiversité sur les sites (notamment au regard d'espèces plus chétives) ;
- Impact économique : capacité de destruction d'ouvrages, de temps passé à la gestion ;
- Impact santé : allergènes, toxicité ;

Les espèces invasives du Val de Seine

Les espèces concernées

- Agressivité : comportement connu dans d'autres régions ;
 - Ampleur de l'invasion constatée sur les sites gérés par Espaces: présence/absence, taille des populations, etc.
-
- Ailante glanduleux,
 - Armoise des frères Verlot,
 - Aster de Virginie,
 - Vergerettes (érigerons),
 - Vigne-vierges,
 - Renouée du Japon et de Bohème,
 - Sumac hérissé,
 - Robinier faux-acacia,
 - Séneçon du Cap,
 - Solidage du Canada,
 - Symphorine à fruits blancs

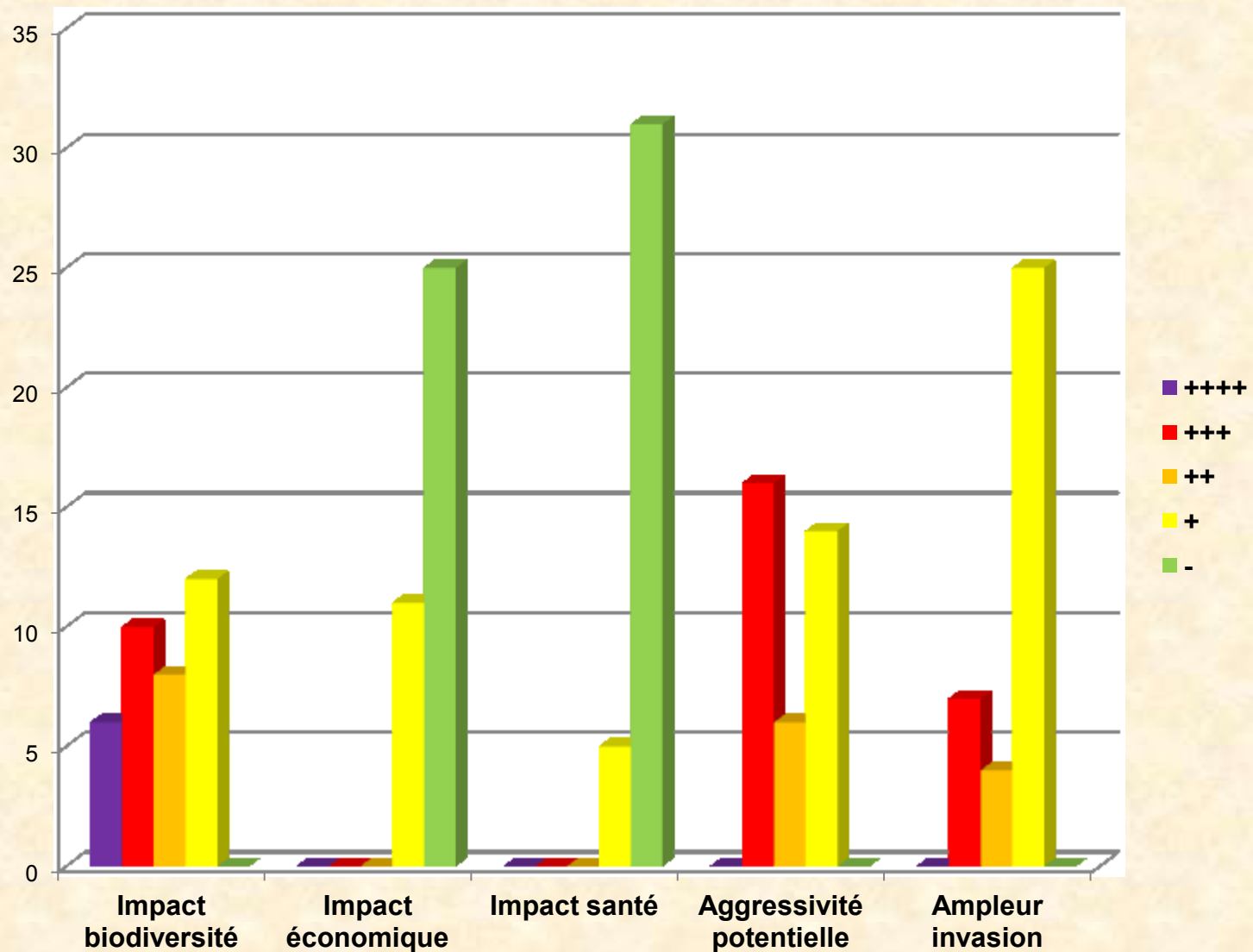
Les espèces invasives du Val de Seine

Les espèces concernées

Taxon	Impact biodiversité	Impact économique	Impact santé	Aggressivité potentielle	Ampleur invasion
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	+++	-	-	+++	+++
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	+	-	-	+	+
<i>Aster lanceolatus</i> Willd.	+++	-	-	+++	+
<i>Aster novi-belgii</i> L.	+++	-	-	+++	+
<i>Aster x salignus</i> Willd.	+++	-	-	+++	+
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	+	-	-	+	+
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf. subsp. <i>annuus</i>	+	-	-	+	+
<i>Juglans regia</i> L.	+	-	-	+	+++
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. ex Murray	+	-	-	+	+
<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch	+	-	-	++	+
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	+	-	-	++	++
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	+	-	-	+	+
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	++++	+	-	+++	+++
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt. var. <i>japonica</i>	++++	+	-	+++	+++
<i>Reynoutria sachalinensis</i> (F.Schmidt) Nakai	++++	+	-	+++	+
<i>Reynoutria x bohemica</i> Chrtek & Chrtkova	++++	+	-	+++	+
<i>Rhus typhina</i> L.	++	-	+	+	+
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	++++	-	-	+++	+++
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	+++	+	-	+++	++
<i>Solidago canadensis</i> L.	+++	+	-	+++	+++
<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F.Blake	+	-	-	+	+
<i>Viburnum tinus</i> L.	+	-	-	+	+

Les espèces invasives du Val de Seine

Les espèces concernées



Espèces et techniques de lutte employées :

Les Armoises



Les Armoises

© CRDP Bourgogne

Menaces :

- Colonisation rapide de l'espace grâce aux stolons (A. verlot.) ou aux nombreuses graines (les deux). Forment des populations monospécifiques de 10-20 m².

Gestion :

- Arrachage manuel ou éventuellement fauches répétées avant la floraison.

Les solidages



Les solidages

Menaces :

- Multiplication par rhizomes (nouvelles pousses au printemps) ou par graines en fin d'été. Populations denses au milieu des espèces de friche.

Gestion :

- Arrachage manuel dès la plus jeune pousse.

Les solidages



Les asters, érigerons



Les asters, érigerons

Menaces :

- Multiplication par rhizomes (nouvelles pousses au printemps) ou par graines (vivaces et annuelles). Peu présentes (quelques individus sur talus).

Gestion :

- Arrachage manuel préconisé des plantes adultes ou des jeunes pousses ou fauches avant la floraison.

La raisin d'Amérique



La raisin d'Amérique

Menaces :

- Dissémination par graines (oiseaux). Présence ponctuelle.

Gestion :

- Elimination par arrachage manuel (annuelle).

Les renouées asiatiques



Les renouées asiatiques

Menaces :

- Colonisation et dissémination rapide, multiplication par des fragments de tige ou rhizome. Les deux premières forment des couverts très denses en Val-de-Seine.

Gestion :

- Arrachage des jeunes pousses dès la reprise. Aucune fauche prescrite !
- Précautions : ne laisser trainer aucun morceau de la plante au sol !

Les renouées asiatiques



13 stations
traitées à
Villeneuve-
l'Etang

Le séneçon du Cap



Le séneçon du Cap

Menaces :

- Colonise abondamment (mais encore ponctuellement comparé à Rhône-Alpes) les bord de route, voies ferrés, friches et pelouses sèches. Chaque individu produit 10'000 et 30'000 graines !

Gestion :

- Elimination par arrachage manuel ou fauche avant la floraison.
- Précautions : évacuer rapidement les résidus de coupe ou d'arrachage, car les individus peuvent fleurir quelques jours après leur arrachage.

Les lianes



Les lianes

Menaces :

- Lianes invasives ou envahissantes. Toutes n'ont pas le même impact (parfois exclusives, souvent uniquement couvrantes).

Gestion :

- Arrachage manuel des tiges de préférence en feuilles, pour ne pas confondre avec autre.

Les lianes



Fallopia aubertii (L.Henry) Holub

29 juin 2011

La buddleia du Père David



La buddleia du Père David

Menaces :

- Chaque arbuste est capable de produire près de 3 millions de graines (survivent parfois plusieurs années dans le sol). Ses rameaux se bouturent aussi facilement. Il génère souvent des massifs quasi inextricables. Parfois solitaire (alors inoffensif si on ne le coupe pas).

Gestion :

- Arrachage manuel des jeunes pousses et taille en période de repos végétatif.

La buddleia du Père David



Intervention sur buddleia PC16

Le robinier



Le robinier

Menaces :

- Envahissant partout (parfois des peuplements monospécifiques en berge de Seine ou sur talus).

Gestion :

- Coupe à ras du sujet adulte, puis coupes répétées des rejets (drageons). Valorisation des jeunes troncs ou branches pour poteaux.

Le robinier



Arrachage robiniers au
Domaine national de Saint-
Cloud

Le robinier



Coupe rejets
robiniers talus
ferroviaires
Suresnes-Mont
Valérien



29 juin 2011

Colloque « invasives » / Natureparif - association Espaces

37

Ailante, sumac et compagnie...



Ailante, sumac et compagnie...

Menaces :

- Peut être le plus problématique avec le robinier.

Gestion :

- Coupes successives en fin de période végétative, puis arrachage des jeunes pousses dès leur apparition Dévitaliser la souche (cerclage, entaille, écorçage).

Ailante, sumac et compagnie...



Coupe ailante talus
ferroviaire la
Garenne-Colombes

Communication/formation

Les outils de communication

Information du public (panneaux, plaquettes, animations)

ASSOCIATION ESPACES
 LE ROBINIER FAUX-ACACIA, UN ARBRE ENVAHISSANT À LIMITER

SNCF
hauts-de-seine
Île-de-France
Le Parc Naturel Régional de la Haute-Seine
ville de Paris

ASSOCIATION ESPACES
 43 bis avenue des Landes
 93011 Noisy-le-François
 Tél. : 01 48 34 11 44
 Fax : 01 48 34 11 45
 www.association-espaces.org

Le chantier d'insertion Talus ferroviaires aval

Le robinier faux-acacia est un arbre **exotique** originaire des Etats-Unis. Il est **fréquent** sur les talus ferroviaires, les bords de routes et les friches car il affaiblit les milieux perturbés.

Le robinier faux-acacia

Cette espèce est considérée comme **envahissante** car, du fait de sa croissance rapide, elle **limite le développement des espèces locales** initialement présentes. Afin de limiter la propagation du robinier faux-acacia sur ce talus ferroviaire, les **éco-cantonniers de l'association Espaces** coupent régulièrement les repousses qui produisent les taches. D'autres plantes peuvent ainsi se développer ce qui **enrichit la biodiversité** du talus ferroviaire.

Coupage de robinier par un éco-cantonnier



La gestion différenciée, une méthode adaptée aux talus ferroviaires

Quelle est la problématique d'un chantier d'insertion ?

Espaces et les talus ferroviaires

La biodiversité

Qu'est-ce qu'un chantier écologique ?

Les talus ferroviaires de la ligne verte
 Quand la biodiversité parcourt la ville en chantier d'insertion

ASSOCIATION ESPACES
Île-de-France **SNCF**

Les outils de communication

La formation aux agents en interne (agents, encadrants chargés de mission)

PLANTES INVASIVES DU VAL DE SEINE

Un outil d'aide à la reconnaissance et à la gestion des principales plantes invasives présentes sur les chantiers gérés par l'association Espaces



ESPAACES

Document interne

1

Généralités sur les plantes exotiques envahissantes :
ce qu'il faut absolument retenir !

Selon l'UICN, les espèces exotiques envahissantes (E.E.E. = espèces invasives), constituent la 2ème menace sur la biodiversité mondiale (après la destruction des habitats).

Elles sont impliquées dans 50% de toutes les extinctions depuis 400 ans !

Ce phénomène s'est aggravé avec la mondialisation des échanges et risque de s'aggraver encore avec le réchauffement climatique.

Parmi les 100 espèces « invasives » considérées comme les plus nocives au monde, plus d'1/3 sont des végétaux !

Dans cet ouvrage, sont considérées comme invasives, des plantes :

- **introduites après 1500,**
(poussant hors de leur aire de répartition naturelle, introduites sur notre continent ou région, volontairement ou involontairement)
- **naturalisées,**
(installées chez nous et qui se reproduisent naturellement sans intervention humaine)
- **qui se répandent massivement en créant des dommages importants,**
(se reproduisent efficacement, très concurrentielles, se répandant au dépend de la flore indigène, avec parfois de graves conséquences sociales, économiques et sanitaires (agriculture, foresterie, élevage, pêche, tourisme, gestion des cours d'eau, voiries, santé humaine, etc.)

S'il faut à tout prix éviter le piège d'une généralisation hâtive et ne pas mettre toutes les introductions dans le même sac, de par le contexte particulier de la région parisienne (habitats naturels réduits, biodiversité en régression, etc.), l'invasissement par certaines espèces de végétaux nécessite une prise de conscience et une gestion appropriée !

ESPAACES

Document interne

4

Les armoises :
le genre *Artemisia*

***Artemisia vulgaris* L.**
(armoïse vulgaire)

- Plante vivace non stolonifère ;
- Feuilles blanches dessous à segments découpés (larges) ;
- Peu odorante ;
- Fleurs blanchâtres (floraison juillet-septembre).



***Artemisia verlotorum* Lam.**
(armoïse des frères Verlot)

- Plante vivace stolonifère, rosette passant l'hiver ;
- Feuilles blanches dessous à segments entiers (étroits) ;
- Odorante ;
- Fleurs blanchâtres (floraison octobre-novembre).



***Artemisia annua* L.**
(armoïse annuelle)

- Plante annuelle
- Feuilles vertes dessous à segments très découpés
- Très odorante
- Fleurs jaunâtres.



Menaces :

- » Colonisation rapide de l'espace grâce aux stolons (*A. verlot*) ou aux renitentes graines (les deux) et concurrence des espèces de friche ou de berge. Présentes en berge de Seine et sur les petites ceintures.

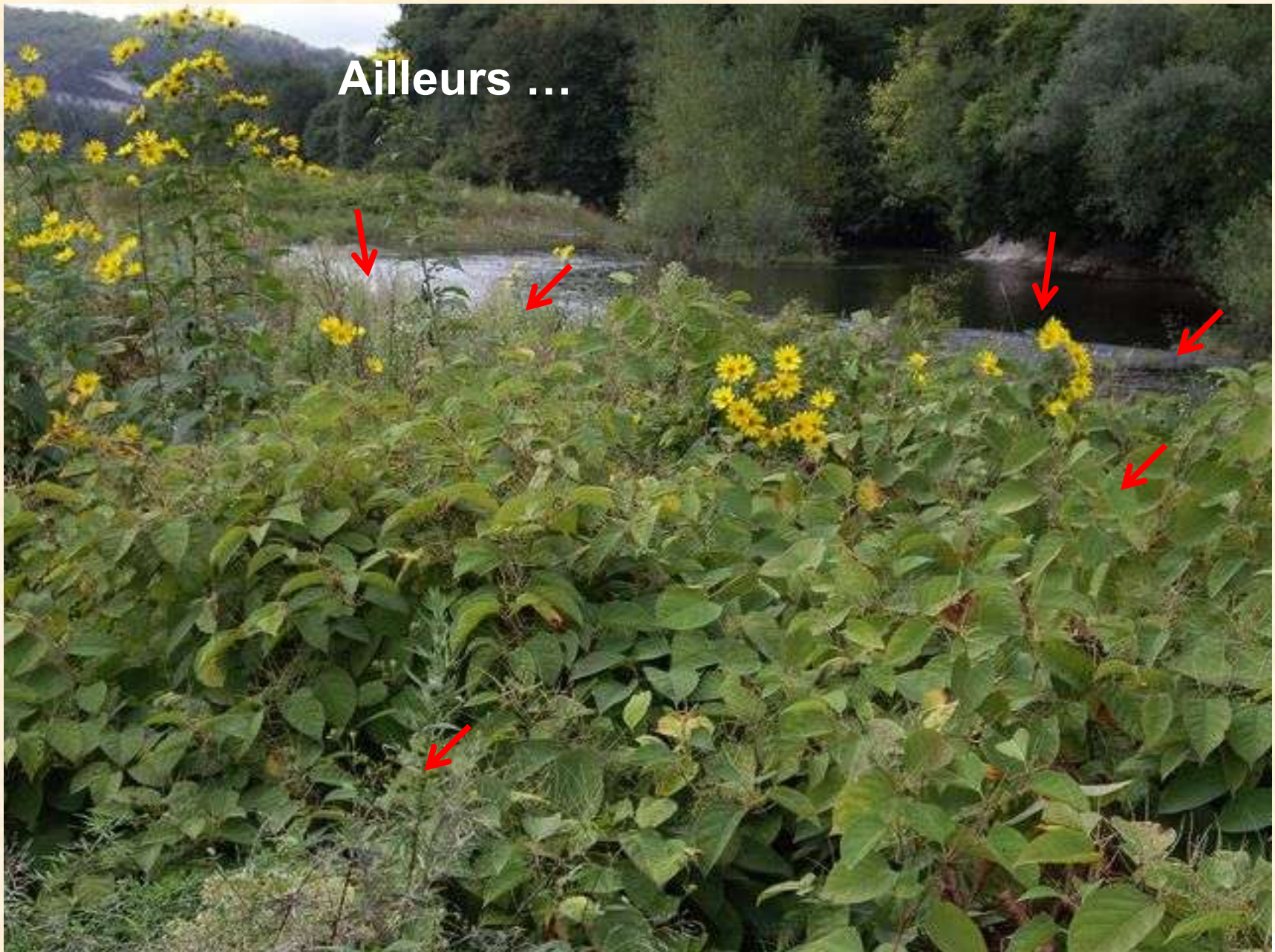
Gestion :

- » Élimination par arrachage manuel (les 2 armoïses) ou éventuellement fauches répétées avant la floraison (juil-sept *A. verlot* ; août-oct *A. ann*)
- » Mettre en benne à ordures si fleurs, graines ou stolons !
- » Précautions : bien retirer les racines et stolons avant de composter.

ESPAACES

Document interne

9



Ailleurs ...

Merci de votre attention.

www.association-espaces.org