

## FAUX-INDIGO

*Amorpha fruticosa* L. - Fabaceae

Fleurs - *A. fruticosa* (photo : J. de Vos)



Fruits - *A. fruticosa* (photo : H. Goëau)



Feuilles - *A. fruticosa*



Fleurs - *A. fruticosa*



Espèce originaire d'Amérique du Nord, introduite au XVIII<sup>ème</sup> siècle en Europe, mentionnée en France dès 1724 (naturalisée dans le delta du Rhône), elle est aujourd'hui présente jusqu'en Alsace. Cet arbrisseau au système racinaire très développé a souvent été planté pour limiter l'érosion ou stabiliser des talus.

### DESCRIPTION

- **Fleurs/inflorescence** : Fleurs disposées en grappe dense et corolle à un pétale unique bleu-pourpre, les étamines, jaune-orangé, sont bien visibles et saillantes.
- **Fruits** : Gousses marron, glanduleuses et aromatiques, ne contenant qu'une seule graine.
- **Feuilles** : Les feuilles, composées de 11 à 27 folioles ovales, sont glanduleuses.
- **Tige** : Arbrisseau sans tronc bien différencié.
- **Organes souterrains** : Le système racinaire du faux indigo est puissant et sécrète des flavonoïdes, substance allélopathique susceptible d'inhiber la germination, la croissance des tiges et des racines d'espèces indigènes. De plus, la présence de rhizobium lui permet de fixer l'azote.
- **Type biologique** : Arbrisseau (Nanophanérophyte).
- **Taille** : 1 à 4 m.
- **Statut en Isère** : Exotique envahissante avérée (C)
- **Potentiel invasif** (indice de Weber et Gut) : risque élevé (29 points)

### REPRODUCTION - DISSÉMINATION

Reproduction sexuée avérée entraînant la formation de graines, disséminées à proximité du pied mère (barochorie) ou éventuellement transportées par l'eau. Possibilité de marcottage et bouturage à partir de fragments de tiges.

### RISQUES DE CONFUSION

Des confusions sont possibles avec de jeunes plants de robinier faux-acacia (*Robinia pseudo-acacia*) du fait de la ressemblance des feuillages. Néanmoins, les folioles de ce dernier ne sont pas glanduleuses et l'arbre est très épineux. Le *Sophora japonica* présente également des feuilles similaires mais dépourvues de glandes.

### ÉCOLOGIE

Espèce à large amplitude écologique, elle préfère néanmoins les sols humides. Elle peut également coloniser des terrains plus ou moins secs. Elle est présente sur les berges des cours d'eau, boisements alluviaux, friches et terrains remaniés.

## PHÉNOLOGIE

### Floraison

J F M A M **J J A S O N D**

### Fructification

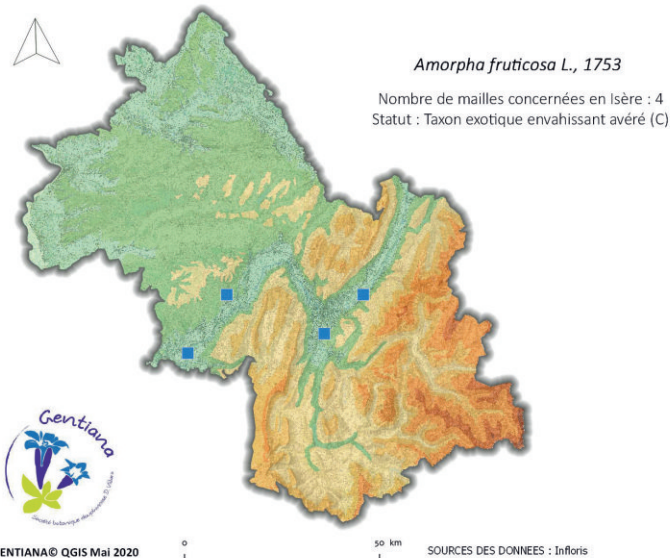
J F M A M J **J A S O N D**

## RÉPARTITION

**Origine** : Amérique du Nord et Mexique.

**France** : Espèce naturalisée d'abord dans le delta du Rhône. Elle remonte le long de celui-ci jusque dans le Nord-Est du territoire.

**Isère** : Les territoires les plus concernés sont l'agglomération grenobloise et le Grésivaudan. Première mention dès 1993 à l'Île de la Platière.



CARTE DE RÉPARTITION *A. fruticosa*

## COMMENT AGIR ?

### PRÉVENTION

- ✓ **Arrachage manuel** rapide des jeunes plants. Attention tout de même à ne pas laisser de fractions du système racinaire dans le sol, pouvant permettre à de nouveaux individus de se développer. Le système racinaire très profond des plants âgés est difficile à retirer en totalité.



Port - *A. fruticosa* (photo : P. Bonnet)

### LUTTE EN GESTION COURANTE

- ✓ **Arrachage des plants** deux fois par an (mars et avril avant la floraison) en retirant la totalité du système racinaire (contrôler et compléter les arrachages en septembre). Cette action doit être répétée pendant 2 années minimum.
- ✓ **Annelage des troncs** sur 2 années : a pour objectif de réduire la vigueur de la plante avant son abattage. La première année l'annelage est partiel (sur 80 % environ de la circonférence de l'arbre) réalisé après l'apparition des feuilles (mai-juin), suivi d'une coupe des rejets de souche environ 1 fois par mois jusqu'en septembre. L'opération est répétée la deuxième année avec un annelage sur toute la circonférence des troncs. Les arbustes sont ensuite abattus à l'automne.
- ✓ **Dévitalisation écologique** : **écorçage du tronc** puis injection de solution salino-acide, cette technique permet de dérégler les connexions entre les organes de croissances (tiges, feuilles) et les racines, avant la floraison.



## MOYENS DE LUTTE INEFFICACES OU INAPPROPRIÉS

- ✘ **Le broyage des plants** n'est pas recommandé s'il n'est pas fréquemment répété puisqu'il va stimuler la repousse de bourgeons sur les racines. Répété régulièrement, il peut affaiblir le plant sans pour autant l'éliminer.
- ✘ **Lutte chimique** : met à nu des zones potentielles de colonisation pour l'espèce, nécessite de végétaliser les zones alors mises à nu pour concurrencer les repousses.



Zone envahie - *A. fruticosa*

## CALENDRIER D'ACTIONS

<i>Amorpha fruticosa</i>	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Année 1												
Année 2												

### Légende

	Germination		Floraison		Fructification
	Arrachage des plants pour retirer tout le système racinaire		Année 1 : sur 30 cm de large et 80 à 90 % de la circonférence		
	Année 2 : Elargir la bande et anneler toute la circonférence		Contrôle de la repousse		

## BIBLIOGRAPHIE

---

AME, ARPE PACA, 2003. Plantes envahissantes de la région méditerranéenne. 51 p.

CBNFC : Conservatoire Botanique National de Franche-Comté, 2007. Espèces invasives de Franche-Comté. Le Faux-indigo. *Amorpha fruticosa* L. Besançon. [en ligne] : [http://cbnfc-ori.org/sites/cbnfc-ori.org/files/BS\\_Amorpha-fruticosa-ecran.pdf](http://cbnfc-ori.org/sites/cbnfc-ori.org/files/BS_Amorpha-fruticosa-ecran.pdf) [Consulté le 30/11/2020].

CBNMP : Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles, 2020. Espèces exotiques envahissantes. Fiche *Amorpha fruticosa*. [en ligne] :

[http://www.invmed.fr/src/listes/fiche\\_taxon.php?cd\\_ref=82164#gestion](http://www.invmed.fr/src/listes/fiche_taxon.php?cd_ref=82164#gestion) [Consulté le 26/11/2020].

CNR, 2000. Expérimentation de lutte contre l'*Amorpha fruticosa* : Ecologie de l'*Amorpha fruticosa* sur le Rhône aménagé et ses annexes fluviales. Rapport d'étude. CNR Projets, Lyon, 31 p.

CNR, 2020. Lutte contre les espèces exotiques envahissantes : CNR et ARBEAUSOLUTIONS en première ligne avec la dévitalisation écologique, une technique innovante. Communiqué de presse. [en ligne] [https://www.cnr.tm.fr/wp-content/uploads/2020/06/2020\\_06\\_03CP\\_CNR\\_lutte\\_contre\\_les\\_plantes\\_invasives\\_VDEF.pdf](https://www.cnr.tm.fr/wp-content/uploads/2020/06/2020_06_03CP_CNR_lutte_contre_les_plantes_invasives_VDEF.pdf) [Consulté le 19/11/2020].

CSISZAR A., 2009. Allelopathic effects of invasive woody plant species in Hungary. *Acta Silv. Lign. Hung.*, Vol. 5, pp. 9-17.

DINGER F., PENELON L. & TARDIF P. 2000. Etude expérimentale sur des méthodes de contrôle d'une plante envahissante : *Amorpha fruticosa*. Potentialités reproductives de l'espèce, essais de traitements chimiques par le Glyphosate en conditions contrôlées. Rapport d'étude. Cemagref, Saint-Martin-d'Hères, 44 p.

FCBN, 2016. SI Observation Flore, répartition de *Amorpha fruticosa* L., 1753. [en ligne] : [http://siflore.fcbn.fr/?cd\\_ref=82164&r=metro](http://siflore.fcbn.fr/?cd_ref=82164&r=metro) [Consulté le 26/11/2020].

GT IBMA. 2016. *Amorpha fruticosa*. Base d'information sur les invasions biologiques en milieux aquatiques. Groupe de travail national Invasions biologiques en milieux aquatiques. UICN France et Onema. [en ligne] : <http://especies-exotiques-envahissantes.fr/espece/amorpha-fruticosa/> [Consulté le 26/11/2020].

InfoFlora, 2019. Néophyte envahissante : une menace pour la biodiversité, la santé et/ou l'économie. Espèce de la liste noire. *Amorpha fruticosa*. 7 p. [en ligne] : [https://www.infoflora.ch/assets/content/documents/neophytes/inva\\_amor\\_fru\\_f.pdf](https://www.infoflora.ch/assets/content/documents/neophytes/inva_amor_fru_f.pdf) [Consulté le 30/11/2020].

LESOURD L., 2015. Définir et rédiger un plan de gestion pour la végétation des digues de l'aménagement de Vallabrègues sur le Rhône. Sciences de l'environnement. hal-02601400.

MANCEAU R., 2016. Val'hor - Code de conduite professionnel relatif aux plantes exotiques envahissantes en France métropolitaine : *Amorpha fruticosa* L. [en ligne] : [https://www.codeplantesenvahissantes.fr/fileadmin/user\\_upload/VALHOR\\_Code\\_de\\_conduite\\_PEE\\_Complet.pdf](https://www.codeplantesenvahissantes.fr/fileadmin/user_upload/VALHOR_Code_de_conduite_PEE_Complet.pdf) [Consulté le 26/11/2020].

MULLER S., 2004. Plantes invasives en France : état des connaissances et propositions d'actions. Collections Patrimoines Naturels, Vol. 62, 168 p. MNHN. Paris.

Pôle d'Information flore-habitats-fonge d'Auvergne-Rhône-Alpes. 2020. *Amorpha fruticosa*. [en ligne] : [www.pifh.fr](http://www.pifh.fr) [Consulté le 26-11-2020].

TISON, J-M, DE FOUCAULT B. (coords), 2014. Flora Gallica. Flore de France. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.