



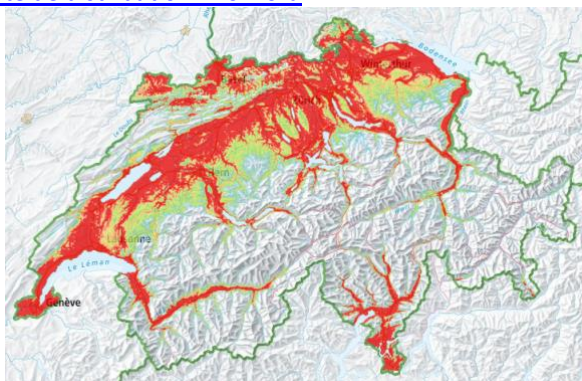
## Armoise des frères Verlot

*Artemisia verlotiorum* Lamotte (Asteraceae, Composées)

Cette espèce introduite d'Asie (Chine) peut former des peuplements denses et créer des problèmes dans des cultures agricoles et horticoles ainsi que dans des prairies nouvellement semées et des lieux incultes. Elle a fort probablement été introduite et propagée involontairement par des déplacements de terres infestées de rhizomes.



Carte de distribution Info Flora



Répartition potentielle (OFEV; UNI\_Lausanne)



*Artemisia verlotiorum* (Photo : S. Rometsch)

### Table des matières

Taxonomie et nomenclature.....	2
Description de l'espèce .....	2
Ecologie et répartition.....	3
Expansion et impacts .....	4
Lutte.....	4
Annoncer les stations.....	5
Plus d'information .....	5

## Taxonomie et nomenclature

### Synonymes

- *Nom accepté* : *Artemisia verlotiorum* Lamotte
- *Synonymes*: *Artemisia leptostachya* DC., *Artemisia selengensis* Turcz.

Références :

The Plant List : [www.theplantlist.org](http://www.theplantlist.org); Euro+Med PlantBase : <http://www.emplantbase.org/home.html>; Tropicos : [www.tropicos.org](http://www.tropicos.org); The International Plant Names Index : [www.ipni.org](http://www.ipni.org)

### Noms vernaculaires

Armoise des frères Verlot

Armoise de Chine

## Description de l'espèce

### Caractéristiques morphologiques

- Plante **vivace** haute de 40–150 cm ;
- **Tige** striée, rougeâtre, rarement ramifiée ;
- **Stolons longs** (1m) et nombreux ;
- Forte odeur **aromatique** (camphre) ;
- **Feuilles** profondément divisées 1-2 fois (**pennati- ou bipennatiséquées**), **discolores** (face supérieure verte et glabrescente, face inférieure grise et tomenteuse). Celles de la moitié supérieure à divisions entières, étroitement lancéolées, non dentées ;
- Inflorescence en **panicule terminal** ;
- **Capitules** nombreux, subsphériques, plus longs que larges, d'un diamètre d'environ 4mm contenant de nombreuses petites fleurs brun rougeâtre ;
- **Fruits** (akènes) longs de 1–2 mm, sans aigrette ;
- **Floraison tardive** de septembre à novembre.

2

### Confusions possibles

Elle peut être confondue avec diverses Asteraceae du genre *Artemisia* et d'autres genres. Les critères suivants permettent d'éviter de confondre avec :

- *Artemisia vulgaris* L., armoise vulgaire : Rhizome absent ou très court, tiges ramifiées, feuilles à divisions dentées, toute la plante dégage une odeur plutôt désagréable ;
- *Artemisia campestris* L., armoise des champs : Feuilles 2-3 fois pennatiséquées, à divisions très fines (0.5-1 mm de large) ;
- *Artemisia absinthium* L., absinthe : Forte odeur aromatique, grisâtre, feuilles blanches-soyeuses ;
- *Ambrosia artemisiifolia* L., ambrosie à feuilles d'armoise : Feuilles vertes sur les deux faces.

### Reproduction et biologie

Le potentiel d'expansion de l'armoise des frères Verlot est élevé grâce à l'efficacité de son mode de reproduction asexuée et à l'**absence des ravageurs et des maladies** qui contrôlent son expansion dans son aire de répartition d'origine :

- Multiplication par **reproduction asexuée** (rhizomes) presque uniquement formant des tapis denses. Des fragments de rhizome peuvent donner naissance à une nouvelle plante ;
- Les graines n'arrivent que difficilement à maturité parce que les plantes fleurissent tardivement. Leur dissémination par voie sexuée n'est donc possible que dans les régions les plus chaudes de Suisse ou lors d'année favorable. De plus, celles qui arrivent à maturité tombent au pied de la plante-mère (barochorie) et sont donc principalement dispersées sur de très courtes distances.

## Ecologie et répartition

### Milieus (dans l'aire de répartition d'origine / dans l'aire d'introduction / en Suisse)

L'armoise des frères Verlot préfère des sols riches en nutriments avec des conditions d'humidité et de pH moyennes. C'est une plante rudérale qui s'installe de préférence sur des sols perturbés (friches, surfaces agricoles) dans les régions de basse altitude profitant d'hiver doux. On la trouve le long des routes et des voies ferrées, dans les vignobles, mais également sur des sols graveleux proches des cours d'eau.

Grâce à ses rhizomes, elle envahit rapidement les champs cultivés, jachères ou prairies nouvellement ensemencées. Plante pionnière, elle exige beaucoup de lumière. Grâce à sa taille et à la densité de ses peuplements, elle exerce une forte concurrence sur les autres espèces.

### Répartition originale / en dehors de la répartition originale / 1ère apparition en Europe

L'armoise des frères Verlot est originaire d'Asie orientale, probablement du sud-ouest de la Chine. Elle a été observée en France pour la première fois en 1873. Quelques années plus tard elle a été remarquée en Italie et perçue alors par divers auteurs comme une variété d'*Artemisia vulgaris* L. Les caractéristiques de cette dernière sont en effet relativement proches. Un hybride naturel entre les deux espèces a été décrit mais reste rare parce que les 2 espèces ne fleurissent pas en même temps et que l'armoise des frères Verlot ne fructifie que rarement, ses akènes n'atteignant que difficilement la maturité sous notre climat. Le fait de se reproduire presque exclusivement végétativement en dispersant sur de courtes distances explique son absence de régions pourtant appropriées. Cela n'a toutefois pas ralenti son expansion à travers une grande partie de l'Europe. Distribuée principalement le long des voies de communication, notamment en Angleterre, elle s'est répandue grâce aux transportés de matériaux contaminés par des fragments de rhizomes (terre, ballast). L'armoise des frères Verlot est fréquente au sud et à l'ouest de l'Europe. Elle ne présente pas d'intérêt ornemental particulier mais il est probable qu'elle soit cultivée par la filière des plantes médicinales.

### En Suisse : Portail d'entrée et chemins de propagation

En Suisse, l'armoise des frères Verlot est présente à basse altitude sur l'ensemble du pays mais elle est particulièrement fréquente autour du bassin lémanique et au Tessin où elle a été mentionnée pour la première fois en 1902. L'espèce est probablement venue accidentellement chez nous, elle n'a pas d'intérêt ornemental. Le transport involontaire de rhizomes par l'homme est certainement un vecteur de propagation.

## Expansion et impacts

### Expansion liée aux activités humaines

Etant donné la capacité de propagation élevée de l'armoise des frères Verlot, il est primordial d'axer les efforts sur les risques d'une expansion par des prospections ciblées (surfaces agricoles, vignes, terrains vagues, jachères, voies de communication) et régulières pour intervenir au plus tôt sur les nouveaux foyers.

L'être humain favorise son expansion spontanée par certaines de ses activités :

- **Exploitation agricole et autres sources de propagation** : Déplacements de terre et de ballast contaminés, dépôts illégaux de déchets de jardins dans la nature, pneus des véhicules et semelles de souliers remplis de terre infestée.

### Impacts sur la biodiversité

Etant donné que l'espèce a peu de chance de s'établir dans un milieu naturel, exceptés les formations avec du sol nu tels que les berges des cours d'eau, les risques qu'elle pose un problème du point de vue de la conservation de la nature sont faibles. Une fois établie cependant, son réseau racinaire est si dense que les tiges aériennes produites en abondance exercent une forte compétition sur la flore et la faune en place.

### Impacts sur la santé

Non documenté.

### Impacts sur l'économie

Elle peut envahir des terrains cultivés, vignes, jachères et prés nouvellement semés.

## Lutte

Les objectifs de la lutte (éradication, stabilisation voire régression, surveillance) sont à fixer en fonction des enjeux prioritaires tels que les risques d'impacts sur la biodiversité.

### Mesures préventives

Eviter du sol nu dans les zones à risque, contrôler régulièrement les surfaces cultivées et rudérales.

### Méthodes de lutte

Les méthodes de lutte doivent tenir compte de la législation (lutte mécanique ou chimique), de la rapidité d'efficacité (à plus ou moins court terme), de la faisabilité (surface et densité de la population, accès), des moyens à investir (financiers, matériels) et du temps à disposition (saisons, interventions à répéter).

Il est primordial d'intervenir avant la floraison dans les régions chaudes (Genève, Tessin) pour ne pas courir le risque de disperser des graines :

- **Eradiquer mécaniquement** : Arracher 1x/an les plants (juillet à août) en prenant soin de déterrer l'ensemble des rhizomes. Contrôler en septembre de la même année. Contrôler l'année qui suit la dernière intervention.
- **Eradiquer mécaniquement** : Faucher 2x/an les plants (juillet et août). Les stolons sont fins et sans beaucoup de réserves. Contrôler en octobre de la même année. Contrôler l'année qui suit la dernière intervention.
- **Lutte chimique** : Des dispositions légales réglementent l'emploi des herbicides (ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques, ORRChim).
- **Suivi** : Une des conséquences de la lutte est de mettre à nu des surfaces susceptibles d'être rapidement colonisées par l'une ou l'autre espèce envahissante d'où l'importance de végétaliser (semis, plants) après toute intervention, de mettre en place une surveillance et, si besoin est, de répéter les interventions.

## Élimination des déchets végétaux

Évacuer les déchets verts (inflorescences, fruits, tiges, racines) en prenant soin d'éviter tous risques de dispersion lors de leur transport, entreposage et élimination. Les éliminer de façon adéquate selon les possibilités à disposition et selon le matériel (uniquement dans des stations de compostage et de méthanisation, ou en incinération, JAMAIS sur le compost du jardin).

## Annoncer les stations

L'expansion de l'armoise des frères Verlot et les dommages causés sont des informations essentielles qu'il est important de transmettre. Pour cela vous pouvez utiliser les outils d'Info Flora, le carnet en ligne <https://www.infoflora.ch/fr/participer/mes-observations/carnet-neophyte.html> ou l'application <https://www.infoflora.ch/fr/participer/mes-observations/app/invasivapp.html>.

## Plus d'information

### Liens

- **Info Flora** Centre national de données et d'informations sur la flore de Suisse, **Néophytes envahissantes**. <https://www.infoflora.ch/fr/neophytes.html>
- **Cercle exotique, CCE**, plate-forme des experts cantonaux en néobiota (groupes de travail, fiches sur la lutte, management, etc.) <https://www.kvu.ch/fr/groupes-de-travail?id=138>

## Publications disponibles en ligne (sélection)

- **Brenan J. P. M.**, 1950. *Artemisia verlotorum* Lamotte and its occurrence in Britain. *Watsonia* I. PT. IV. 209-223.
- **CABI** Centre for Agriculture and Biosciences International <http://www.cabi.org/isc/datasheet/112457>
- **Code de conduite Plantes envahissantes**. Association française pour la valorisation des produits et des métiers de l'horticulture et du paysage. Fiche *Artemisia verlotorum*. <https://www.codeplantesenvahissantes.fr/accueil/>
- **EPPO** Organisation Européenne et Méditerranéenne pour la Protection des Plantes. Overview on Invasive Plants *Artemisia verlotorum* : <https://gd.eppo.int/taxon/ARTVE>
- **LEVY, V. et al.**, 2015. Plantes exotiques envahissantes du Nord-Ouest de la France : 30 fiches de reconnaissance et d'aide à la gestion. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul (CBNBL), 140 p. Bailleul. <http://www.cbnbl.org/nos-actions/mieux-connaître-la-flore-et-les-plantes-exotiques-envahissantes/article/les-plantes-exotiques>