



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Berce du Caucase

Heracleum mantegazzianum

Les dangers d'une grande berce invasive

Wébinaire 18/06/2025
Marie-Hélène PLAVERET



Bienvenue au webinaire

BERCE DU CAUCASE

La reconnaître et empêcher sa prolifération



Contexte
réglementaire
et PRSE4

Objectifs /

Place des EESH

11h

Reconnaissance de la Berce

Une ombellifère géante

Gestion de la Berce

Attention à la sève



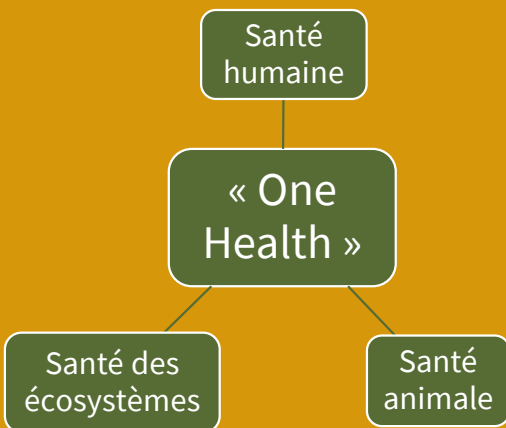
Temps
d'échanges

12h

Webinaire 1 h



- 3 axes
- 11 fiches Actions



Plan régional santé environnement 2024-2028 pour l'Auvergne-Rhône-Alpes

- Objectifs :

- Répondre aux préoccupations des citoyens et des acteurs des territoires sur le lien entre santé et environnement
- Les inciter à agir pour prévenir les risques pour leur santé

- Co-piloté par l'ARS, la DREAL, la DRAAF et la Préfecture de région



- Axe 2 : Réduire les expositions

Action 2.1 : Réduire l'exposition de la population aux risques sanitaires liés aux espèces à enjeux pour la santé en expansion en Auvergne-Rhône-Alpes

⇒ 5 Espèces à Enjeux pour la Santé Humaine à suivre en priorité en AuRA

3 Espèces Exotiques Envahissantes



Ambroisies



Moustique tigre



Berce du Caucase

2 Espèces indigènes proliférantes



Processionnaires (pin / chêne)



Tiques



Plan régional santé environnement 2024-2028 pour l'Auvergne-Rhône-Alpes

5 Espèces à Enjeux pour la Santé Humaine à suivre en priorité en AuRA



Ambrosies



Moustique
tigre



Berce du
Caucase



Processionnaires
(pin / chêne)



Tiques

⇒ Mettre en commun les stratégies d'action

- Améliorer la **connaissance de la présence** des espèces
- Améliorer le **diagnostic** précoce pour augmenter la capacité d'agir des patients
- **Agir** contre l'implantation et le développement des espèces par
une **approche multi-thématique et intercommunale**
- Développer de **nouveaux moyens d'actions** (mobilisation sociale, lutte biologique ...)

LE RÉSEAU FREDON



LA RAISON D'ÊTRE
QUI NOUS IDENTIFIE

Bien veiller sur le monde végétal pour notre
santé et un environnement bien portant

- **1^{er}** réseau d'experts au service
de la santé du végétal,
de l'environnement
et des Hommes
- Expert depuis **1931**
- **1** fédération nationale
- **70** sites en France
- **400** collaborateurs



NOS MISSIONS

3 champs d'activités



SANTÉ DU VÉGÉTAL



SANTÉ DE L'ENVIRONNEMENT



SANTÉ DES HOMMES



Approche One Health

NOTRE PRÉSENCE EN RÉGION



La Berce du Caucase : réglementation

Espèce Exotique Envahissante

Règlementation européenne

- Règlement UE n°1143/2014 du 22/10/2014
- Règlement d'exécution UE 2016/1141 du 13/07/2016 (*puis Màj listes EEE*)

Règlementation française

Code de l'Environnement : Art L411-4 à L411-8 ; L415-3
Arrêtés du 14 février 2018 (+ MàJ du 10/03/2020)

⇒ **Interdiction** de détention, transport, utilisation, commercialisation, introduction, libération ...

⇒ **Actions de prévention et de gestion préconisées**

Localement, certains préfets ont pris des arrêtés départementaux pour lutter



(ex : Bretagne)



Gestion Règlementation

ARTICLE 18: L'élimination des plants de Berce du Caucase
impérativement entre le 1er avril et le 1er juillet
dissémination des graines dans l'environnement



ARS Bretagne

<https://www.bretagne.ars.sante.fr/system/files> PDF

Arrêté préfectoral du Morbihan - ARS Bretagne



Les services de l'État dans la Manche

<https://www.manche.gouv.fr/M...> Translate this page

MANCHE_Lutte contre les ambrosies, la berce du ...

May 23, 2023 — Arrêté préfectoral relatif à la lutte obligatoire contre les ambrosies
du Caucase et les chenilles processionnaires urticantes dans ...



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES



FREDON FRANCE
<https://fredon.fr/cvl/actualites> Translate this page

Dans l'Indre, un nouveau cap est franchi pour la lutte ...
Jul 25, 2022 — Un arrêté préfectoral de lutte contre les ambrosies et la Berce du Caucase a
été signé le 1er juillet 2022 dans le département de l'Indre.



sarthe.gouv.fr
<https://www.sarthe.gouv.fr/telechargement/file> PDF

Arrêté préfectoral n°du..... - Sarthe.gouv.fr
Article 21 : L'élimination de la berce du Caucase par voie non chimique est à privilégier. Elle est
obligatoire hors terrains agricoles, notamment par la ...

Pas (encore) en AURA

La Berce du Caucase : enjeux



Biodiversité

Envahit rapidement les sols :
peuplement monospécifique

Entraine la disparition d'espèces
locales

Contribue à l'érosion des berges,
par élimination des autres
espèces végétales



Economie locale

Coût de gestion pour la collectivité
Par sa présence, l'espèce peut nuire
à la notoriété d'un lieu

A surveiller en zones délaissées,
ombre et humidité :
friches, terrains vagues, fossés
de bords de route ou de chemin,
berges de cours d'eau...



Santé humaine

Sève **phototoxique**

indolore au contact mais réagissant aux UV
= Brûlures jusqu'au troisième degré !



LA RECONNAITRE

- **Plante herbacée pluriannuelle**

- **Taille** : de **1 à 5 mètres**

Feuilles pétiolées divisées en 1 à 3 folioles, profondément découpées et pointues, pouvant atteindre 1m de long et 50 cm de large.

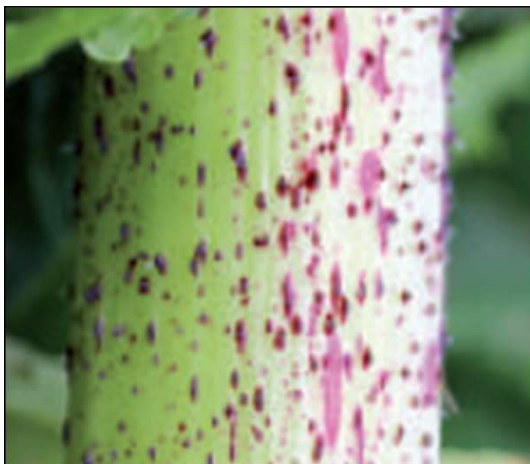
- **Flleurs blanches** formant des ombelles de 50 cm de diamètre avec plus de 50 rayons.
Apparition entre juin et août (après plusieurs années passées au stade végétatif).

- Tige robuste, creuse (diamètre de 4 à 10 cm), cannelée, avec **des tâches de couleur pourpre, recouverte de poils blancs rudes.**

- Un plant vit plusieurs années et les graines dans le sol **au moins 7 ans.**

Description de la Berce du Caucase

Photo : Thierry Christophe Schlienger



Quizz de reconnaissance

Est-ce de la Berce du Caucase ?



Quizz de reconnaissance

Est-ce de la Berce du Caucase ?



Quizz de reconnaissance

Est-ce de la Berce du Caucase ?

Cirse commun
Cirsium vulgare



Quizz de reconnaissance

Est-ce de la Berce du Caucase ?



Quizz de reconnaissance

Est-ce de la Berce du Caucase ?

Artichaut

Cynara cardunculus



Quizz de reconnaissance

Est-ce de la Berce du Caucase ?



Quizz de reconnaissance

Est-ce de la Berce du Caucase ?

Crépide bisanuelle

Crepis biennis



Quizz de reconnaissance

Est-ce de la Berce du Caucase ?



Quizz de reconnaissance Est-ce de la Berce du Caucase ?

Oui !



Berce du Caucase : cycle de développement



Au **printemps**,
température, lumière
et humidité favorables
1^{ère} année

LEVÉE



Été
Mi juin- mi juillet
ombelle principale
À partir de la **2^{ème} année**

FLORAISON



Été
Juin - septembre
ombelles satellites

POLLINISATION

Entomogame



monocarpique

Graines survivent
au moins 7 ans

**Risque sanitaire
pendant tout le cycle végétal**

GRENAISON

barochore (un peu anémochore)



Automne

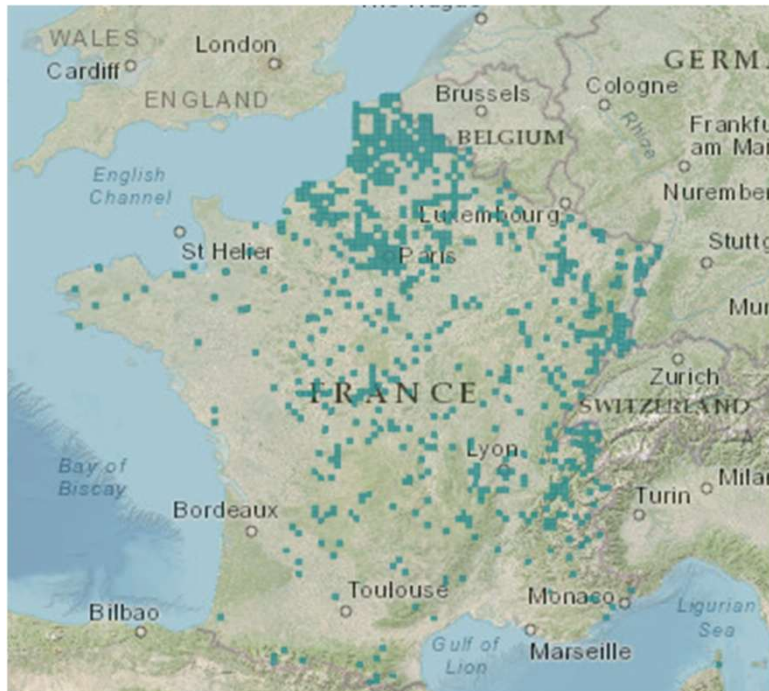
les fleurs femelles fécondées
donnent des semences
(akènes) qui se ressèment.

Dizaines de milliers !!!

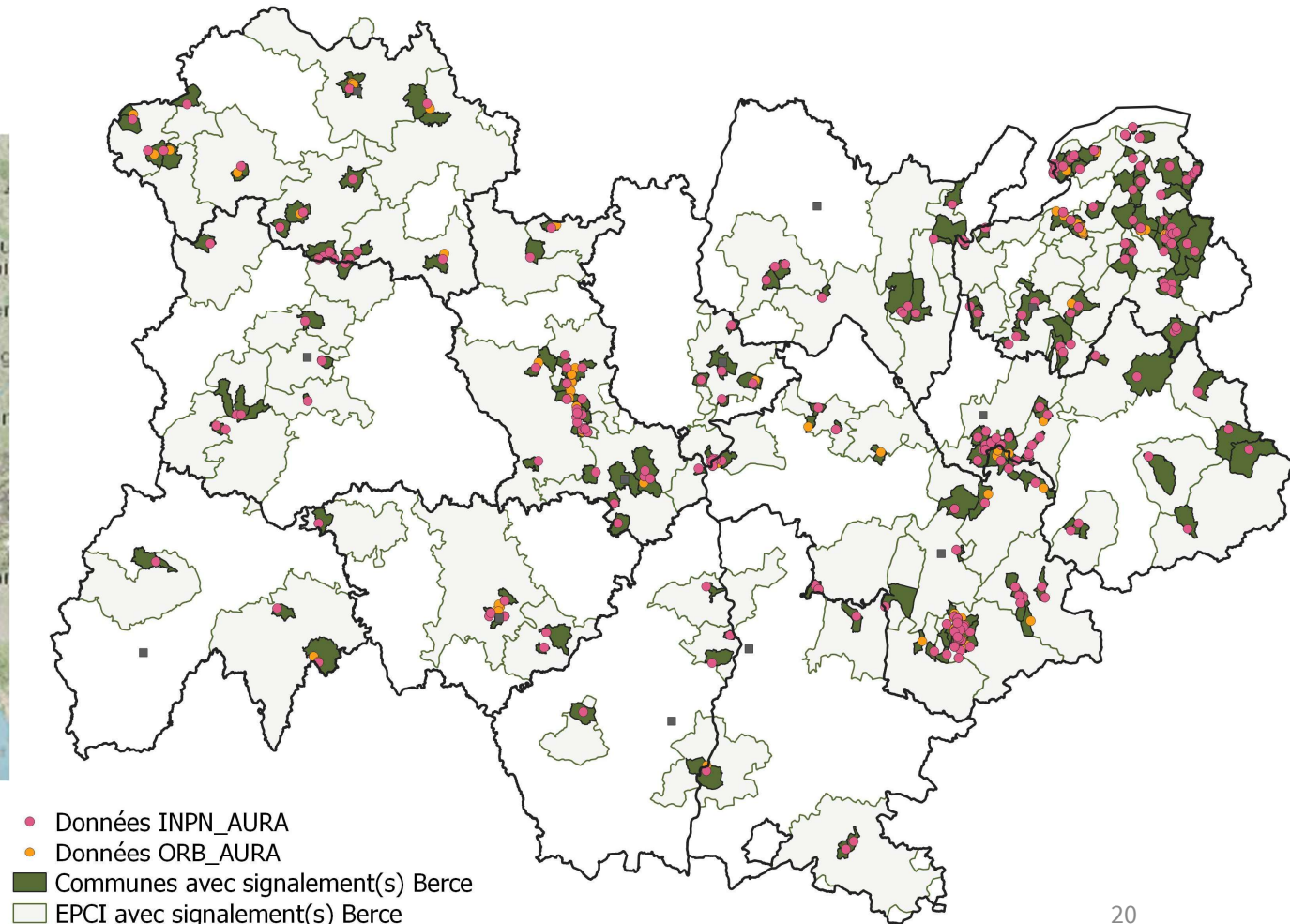
Dissémination : attention terres
contaminées, ruissellement
eaux...

Répartition géographique de la Berce du Caucase

Lieux de vie Prairies, friches, sablières, décharges, lisières forestières, berges de rivières, zones urbaines, jardins, parcs...



Source 2024 : https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/101286



- Données INPN_AURA
- Données ORB_AURA
- Communes avec signalement(s) Berce
- EPCI avec signalement(s) Berce

EMPECHER SA PROLIFERATION

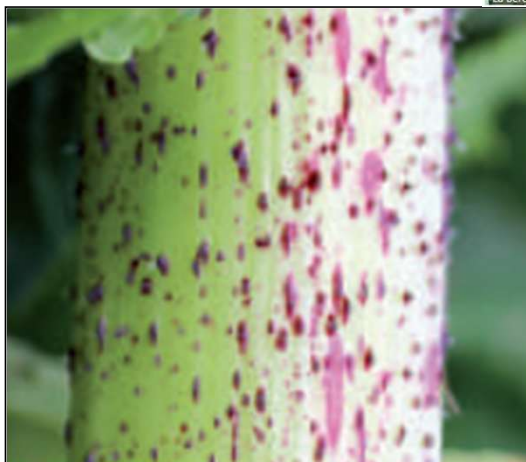
Pourquoi ?

Comment

à votre avis ?



Territoire de Belfort : un vétérinaire gravement brûlé par une plante toxique



Gestion

Pourquoi ?



Sève → dermatites

Parties toxiques de la plante

Un contact avec n'importe quelle partie de la plante peut provoquer une atteinte de la peau au niveau des zones exposées au soleil.

Contact indolore

Signes cliniques

- Observés sous l'effet du soleil, parfois de manière retardée (de 6 à 48 heures)
- Type brûlure avec rougeur, douleur, œdème puis parfois formation de cloques.
- Après guérison des taches brunes peuvent persister.

Peau lésée tâchée
reste sensible à la lumière
pendant 15J à 4 ans ?

Rincer abondamment eau + savon
Ne pas s'exposer au soleil
Porter des vêtements couvrants



La Berce du Caucase : empêcher sa prolifération

Détruire la plante + épuiser le stock de graines

Gestion curative à court terme :

- Arrachage manuel des jeunes plants (avec EPI).
- Coupe 20 cm sous le collet.
- Labourage profond (si gros foyer sur parcelle agri).
- Extraction mécanique des racines.

Gestion curative à 2 - 5 ans :

- Pâturage (printemps).
- Coupe des hampes florales

(limite le renouvellement de la banque de graines).



<https://www.youtube.com/watch?v=mstX9E6XMHk>



La plante doit être sectionnée sous le collet racinaire, à 15-20 cm de la surface du sol



<http://biodiversite.wallonie.be>

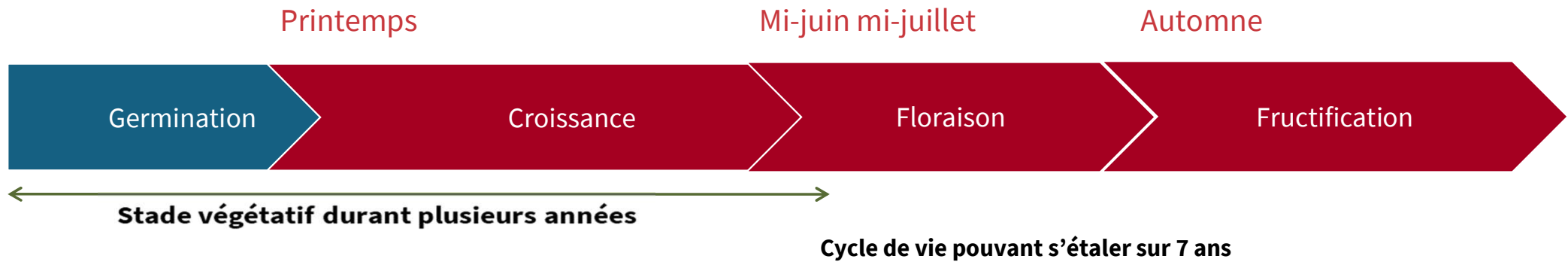


Equipements de protection individuelle recommandés :

- Visière écran plexiglas
- Combinaison intégrale normée protection chimique
- Gants normés protection chimique
- Bottes

La Berce du Caucase : gestion

Risque sanitaire
Pendant tout le cycle végétal



Lutte préventive

Lutte curative

Interdiction
d'implantation de la plante d'ornement,
ne pas transporter (risque contamination),

Arrachage manuel des jeunes
plants au printemps
Pâturage extensif des zones
envahies (ovin ou bovin)

Pour les plants plus développés :
sectionner le système racinaire
couper les hampes florales

Maintenir la surveillance pour prévenir
d'éventuelles repousses
Mettre en place un couvert végétal
compétitif

DETECTION INFORMATION FORMATION
SIGNALEMENT



Gestion des déchets

Communication / les sites importants

Tela botanica / Mission flore

Signaler la plante

<https://www.tela-botanica.org/mission/berceducaucase/>



Observatoire des espèces à enjeux pour la santé humaine

<https://plantes-risque.info/plantes/berce-du-caucase/>



ARS-AURA

Sensibilisation et explication des dangers de la plante

<https://www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr/la-berce-du-caucase-0>

La Berce du Caucase

13 juin 2023



La Berce du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*), originaire de l'ouest Caucase, a été introduite en France et en Europe à des fins ornementales. Plante envahissante et toxique, sa prolifération pose aujourd'hui des problèmes environnementaux et de santé publique. Sa sève contient une substance qui provoque des irritations et des brûlures sur la peau, après contact.

Qu'est-ce que la berce du Caucase ?



Comment la reconnaître ?



Conseils de prévention



Que faire en cas de contact avec la sève de la Berce du Caucase ?



Tout public Podcast

<https://linktr.ee/fredonfrance>

https://twitter.com/podcast_FREDON

<https://fredon.fr/publications/podcast-fredonnons-la-nature>

Communication / la base de l'information

- Flyer de reconnaissance

Fiche EPI

QUELS DANGERS ?

La Berce du Caucase représente un risque sanitaire majeur. Sa sève contient des furanocoumarines, des substances **phototoxiques** qui, sous l'effet de la lumière, peuvent provoquer de **graves brûlures cutanées** allant jusqu'au 3^{ème} degré.

En cas de contact avec la sève ou les mucosités, l'exposition au soleil déclenche des inflammations douloureuses, pouvant laisser des cicatrices et une sensibilité persistante pendant plusieurs semaines, voire plusieurs mois.

COMMENT S'EN PROTÉGER ?

- **Peau exposée à la sève** : tamponner avec un papier absorbant sans frotter, puis laver à l'eau et au savon.
- **Protéger la zone du soleil** pendant au moins une semaine (vêtements couvrants, crème solaire haute protection).
- Si des **cloques** apparaissent, appliquer une crème pour brûlures.
- En cas de **contact avec les yeux**, rincer abondamment, porter des lunettes de soleil et consulter un médecin.
- **Consultez rapidement un médecin en cas de brûlure importante ou si un enfant est touché.**

Les symptômes apparaissent après quelques heures et peuvent réapparaître pendant plusieurs années.

VOUS VOULEZ DEVENIR INCOLABLE SUR LA BERCE DU CAUCASE ?

Consultez notre portail sur le sujet :

FREDON LA NATURE
Berce du Caucase : comment ça pousse ?

CONTACTEZ
NOTRE ÉQUIPE D'EXPERTS
TOUTES SORTIES À VOTRE ÉCOLE

Que vous soyez particulier, professionnel ou une collectivité territoriale, vous pouvez faire appel à nos spécialistes.

NOTRE PRÉSENCE EN RÉGION

Retrouvez toutes nos actualités et l'ensemble de nos sites sur : www.fredon.fr

NOUS SUIVRE
FREDON France
11 rue LACAZE
75014 Paris

NOUS CONTACTER
fredon@fredon-france.fr

BERCE DU CAUCASE

PLANTE GÉANTE À LA SÈVE BRÛLANTE

COMMENT RECONNAÎTRE LA BERCE DU CAUCASE (HERACLEUM MANTEGAZIANUM)

La Berce du Caucase est une plante herbacée pluriannuelle, au cycle de 2 à 7 ans, qui ne fleurit qu'une seule fois en fin de vie. Plus grande de toutes les Berces, elle peut atteindre jusqu'à 5 mètres de haut.

Fleurs

- **Blanches**, en grandes ombelles (50 rayons ou plus).
- Les **ombelles satellites** sont plus hautes que l'ombelle principale.

Tige

- Robuste, creuse et cannelée.
- Tachetée de pourpre.
- Jusqu'à 10 cm de diamètre.
- Pailles blanches et nues.

Feuilles

- **Grandes et impaires** jusqu'à 1 mètre de diamètre.
- **Glauques** en 3 à 5 folioles, souvent dentelées avec une extrémité pointue.
- **Vert foncé et brillant** sur la face supérieure.



BERCE COMMUNE (NE PAS LA CONFONDRE)

Morphologie

Plante herbacée de taille plus modeste, ne dépassant pas 2 mètres de haut.

Fleurs

Ombelles composées 15 à 30 rayons.

Tiges

Présence de nodosités entre les nœuds blancs. Gouttière présente sur la tige et les pétioles.

Feuilles

Placées rigides sur les deux faces des bractées.

MESURES DE PROTECTION POUR LES OPÉRATEURS IMPLIQUÉS DANS LA LUTTE CONTRE LA BERCE DU CAUCASE

La sève de la Berce du Caucase est **phototoxique**. Ainsi, la peau touchée par la sève devient extrêmement sensible au soleil, pouvant provoquer des brûlures allant jusqu'au 3^{ème} degré. Les professionnels impliqués dans la lutte contre la plante doivent porter des équipements de protection individuelle (EPI) protégeant la peau et les yeux.

Combinaison intégrale étanche avec capuche cat 3 type 5/6 jetable

Bottes nitrile norme S5

Gants à longues manchettes, étanches, réutilisables et lavables à grandes eaux (nitrile).

Visière plexiglass

INDICATIONS POUR L'HABILLAGE :

Porter les EPI avant le début d'intervention. Sous la combinaison, porter des vêtements non absorbants (matériaux synthétiques et imperméables) couvrant toutes les parties du corps.

S'équiper en commençant par :

- la **combinaison**,
- les **bottes**,
- les **gants**,
- la **capote de la combinaison**,
- la **visière de protection**.

La combinaison doit recouvrir le haut des bottes. Porter une attention particulière aux extrémités des vêtements.

INDICATIONS POUR LE DÉSHABILLAGE :

Avant le déshabillage : **nettoyer le matériel contaminé directement sur le site de gestion**

- Laver les gants,
- Retirer la visière, la nettoyer,
- Retirer la combinaison en la descendant le long du corps (la faire rouler vers l'extérieur jusqu'en bas des pieds), la jeter dans le sac à déchets (la laver si non jetable),
- Laver les bottes avant de les retirer,
- Laver à nouveau les gants,
- Se laver les mains à l'eau et au savon.

Attention à ne pas se toucher le visage avec les gants et les garder durant le nettoyage du matériel et des vêtements.

MATÉRIELS À PRÉVOIR :

- Un coffre de rangement dans le véhicule destiné à recevoir l'ensemble du matériel utilisé.
- Des sacs plastiques pour les matériels non jetables souillés et les équipements jetables.
- Bidon d'eau, savon liquide et papier absorbant.

NE PAS INTERVENIR EN CAS DE PLUIE : LA SÈVE POURRAIT SE MÉLANGER À LA PLUIE

PRECAUTIONS, EN CAS DE CONTACT OU DE DOUTE :

- Se doucher et changer de vêtement.
- Porter des vêtements longs pendant au moins 7 jours et ne pas s'exposer au soleil.
- En cas d'apparition de symptômes, consulter un centre antipoison ou un médecin.
- En cas de troubles sévères ou de détresse vitale appeler le 15 ou le 112.

Les espèces à enjeux pour la santé humaine en AuRA

MERCI. DES QUESTIONS ?

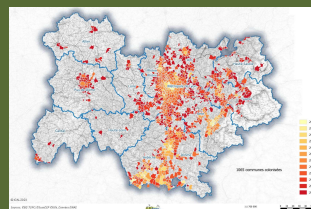
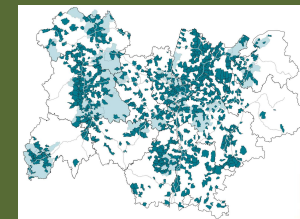
Prochaines dates

11/09/2025 11h-12h

Tiques : problèmes et solutions

24/09/2025 11h-12h

Chenilles processionnaires :
les connaître
et protéger la population



Présentation

USAGES DES BERCES

Alimentation humaine et animale

Riches en protéines, vitamines...

Propriétés médicinales ?

Jeunes pousses crues en salade
Feuilles en gratin ou « choucroute »
Inflorescences fermées comme des asperges

Contre la peste ? Puces ?...
Apiacées riches en octanol
Propriétés hypotensives, digestives, antiseptiques,
diurétiques, sédatives et de tonifiant général

Fourrage

Présentation



USAGES DES BERCES

Art

Art nouveau

Chaise avec un dossier
représentant une ombelle de Berce du Caucase
conservée au musée de l'École de Nancy

Présentati



Les autres berces Plus d'une centaine !

***Heracleum sphondylium* L., 1753 / berce commune, grande berce, sphondyle, patte d'ours**

NE PAS CONFONDRE

Toutes avec sève qui contient des furanocoumarines qui provoquent de fortes réactions allergiques (dermatoses et brûlures), surtout lorsque la peau est exposée au soleil.

***Heracleum persicum* :** Berce de Perse

présente sur le territoire français (pas encore établie). Introduite en Scandinavie pour l'ornement, puis dispersée accidentellement par les activités humaines (transport de terres, etc.). vivace de 1,5 à 2m de haut, tige très ramifiée et velue, rouge-marron à la base, jusqu'à 50 mm d'épaisseur, creuse, à nœuds présentant des ramifications. Attention : hybrides avec sphondylium fertiles et vigoureux !

***Heracleum Sosnowskyi* :** (origine Caucase)

pas encore présente en France. Introduite en Russie comme plante fourragère en 1947, puis en Lettonie, Lituanie, Estonie, Biélorussie, Ukraine, Pologne et Allemagne.

Heracleum giganteum
Heracleum laciniatum
Heracleum lehmannianum
Heracleum mantegazzianum
Heracleum persicum
Heracleum pubescens
Heracleum sosnowskyi
Heracleum sphondylium
Heracleum sphondylium subsp. *sibericum*
Heracleum stevenii
Heracleum villosum

Présentation



Angelica sylvestris

Ne pas confondre !

L'angélique sauvage (*Angelica sylvestris*)
et l'angélique vraie / officinale (*Angelica archangelica*)

moins grandes et bien moins massives

→ feuilles nettement composées de folioles.



Angelica archangelica

Angélique officinale : très aromatique !

Confiseries (tige), liqueur (racine), légumes feuilles
Inflorescences verdâtres

Protégée en Nord Pas de Calais et Haute Normandie

Plante faisant partie de la liste de végétaux de l'arrêté du 4 septembre 2020.