



FREDON
AUVERGNE
RHÔNE ALPES

Berce du Caucase

Heracleum mantegazzianum

Les dangers d'une grande berce invasive





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



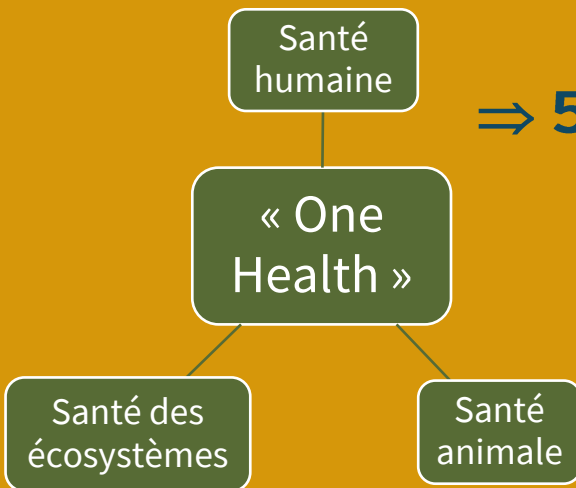
- Axe 2 : Réduire les expositions

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

➤ 3 axes

➤ 11 fiches Actions

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



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 Auvergne-Rhône-Alpes



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 ...)

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 !



<https://www.lesoir.be/>

Berce du Caucase : cycle de développement



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

LEVEE

CROISSANCE
X années

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



FLORAISON

monocarpique

Graines survivent
au moins 7 ans

*Risque sanitaire
pendant tout le cycle végétal*

Eté
Juin - septembre
ombelles satellites



POLLINISATION

Entomogame



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...*


LA RECONNAITRE

Description de la Berce du

Photo : Thierry Christophe Schlienger



- **Plante herbacée pluriannuelle**
- **Taille** : de **1 à 5 mètres**
- **Feuilles** pétiolées, 1 à 3 folioles, profondément découpées et pointues, jusqu'à 1m de long et 50 cm de large.
- **Fleurs blanches** formant des ombelles de Ø 50 cm avec plus de 50 rayons.
Apparition entre juin et août
(après plusieurs années au stade végétatif)
- **Tige** robuste, creuse (Ø de 4 à 10 cm), cannelée, **tâches de couleur pourpre, recouverte de poils blancs rudes.**
- Un plant vit plusieurs années
- Les graines survivent **au moins 7 ans.**

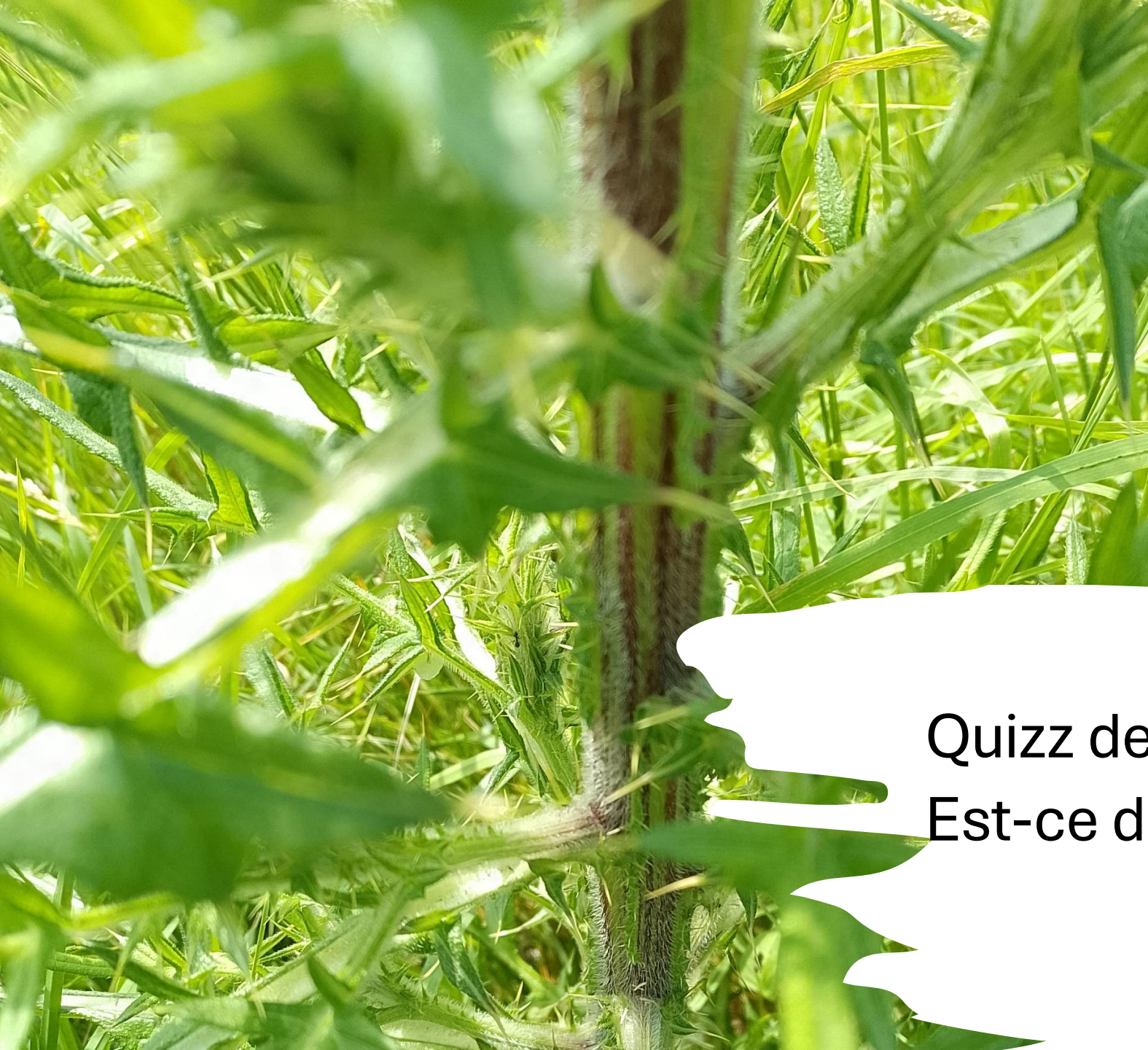


Quizz de
reconnaissance
Est-ce de la
Berce du
Caucase ?

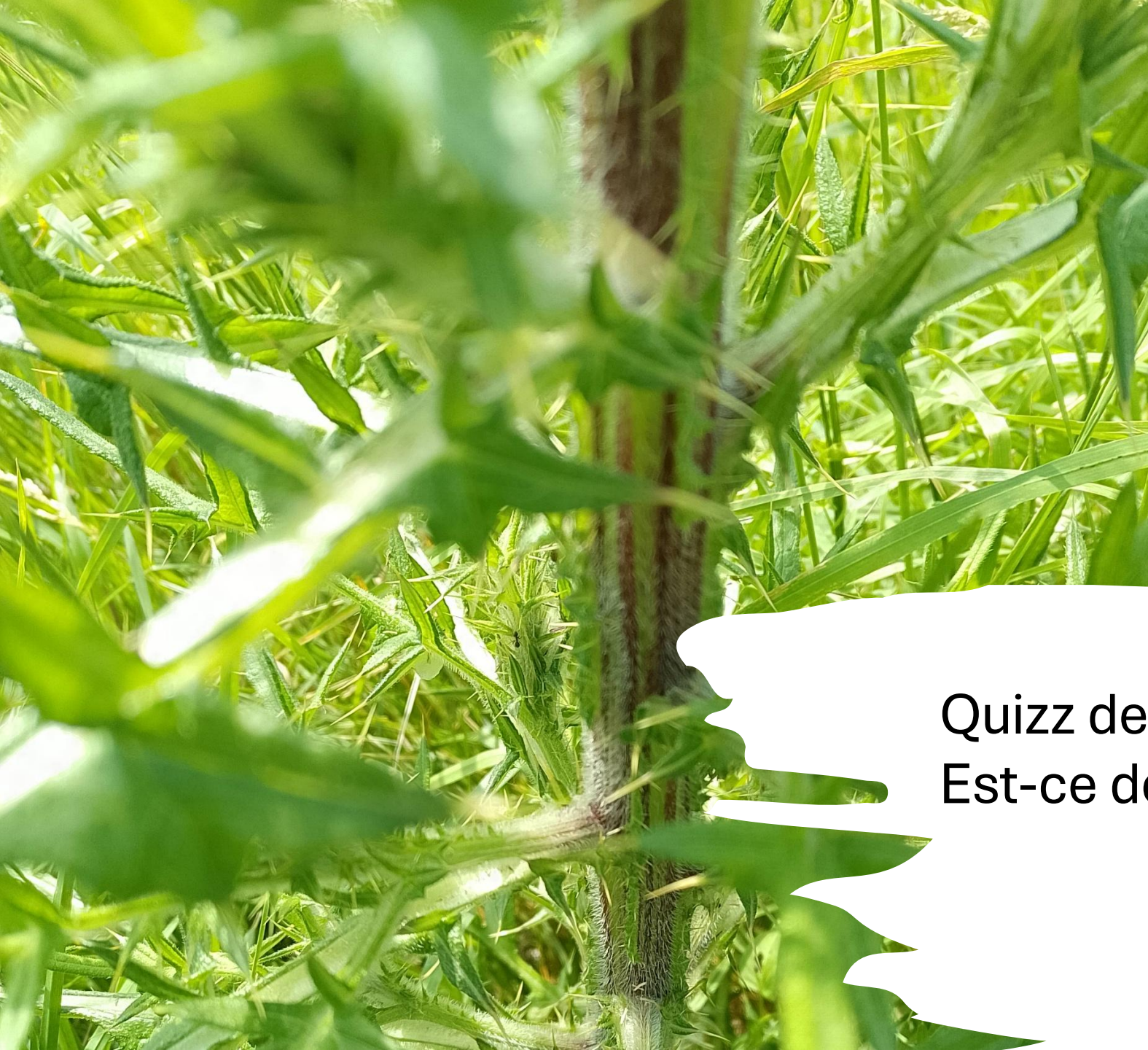


FREDON

AUVERGNE
RHÔNE ALPES



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

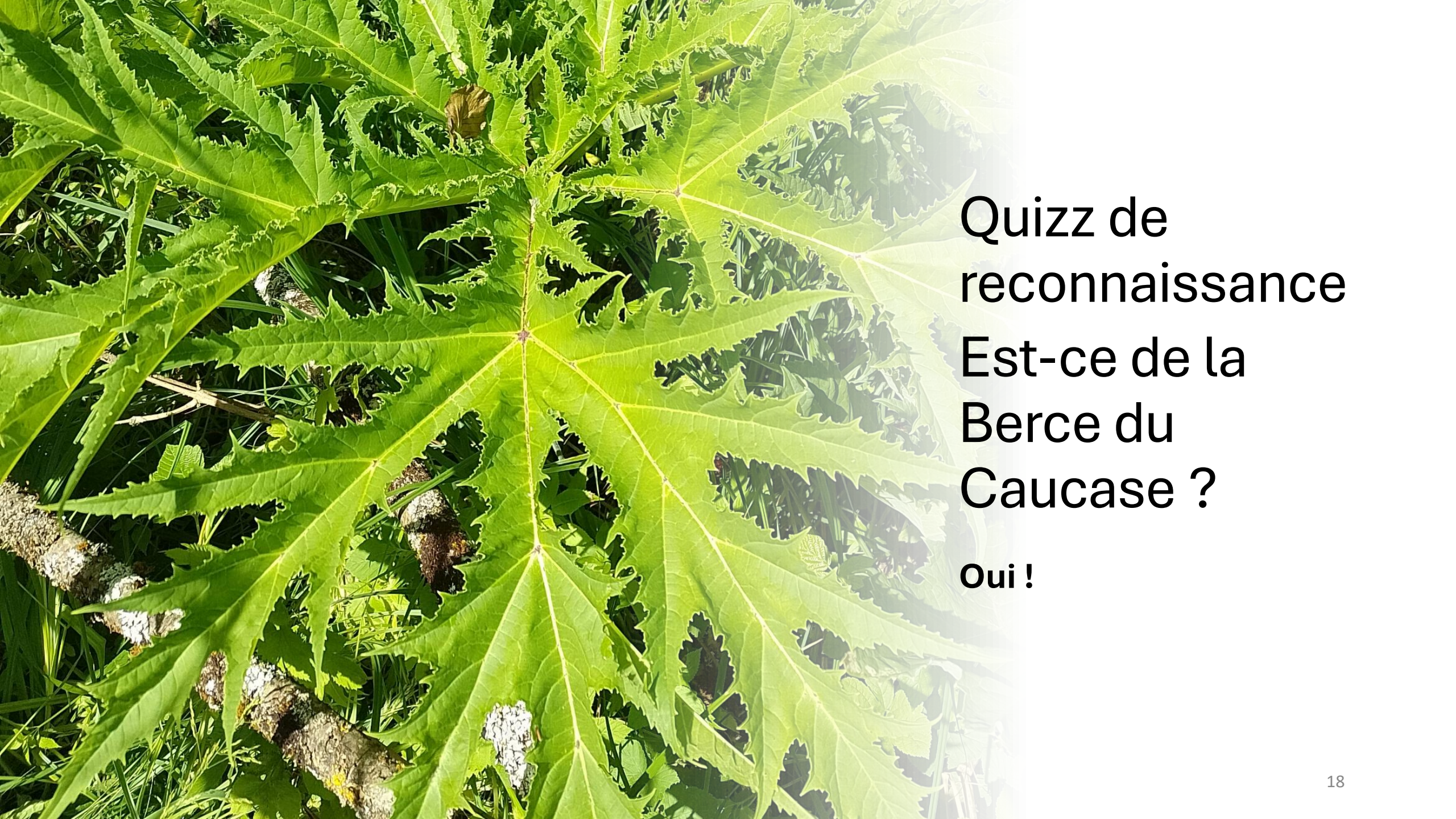
Est-ce de la Berce du Caucase ?

- Artichaut
- *Cynara cardunculus*



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





Quizz de
reconnaissance

Est-ce de la
Berce du
Caucase ?

Oui !



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



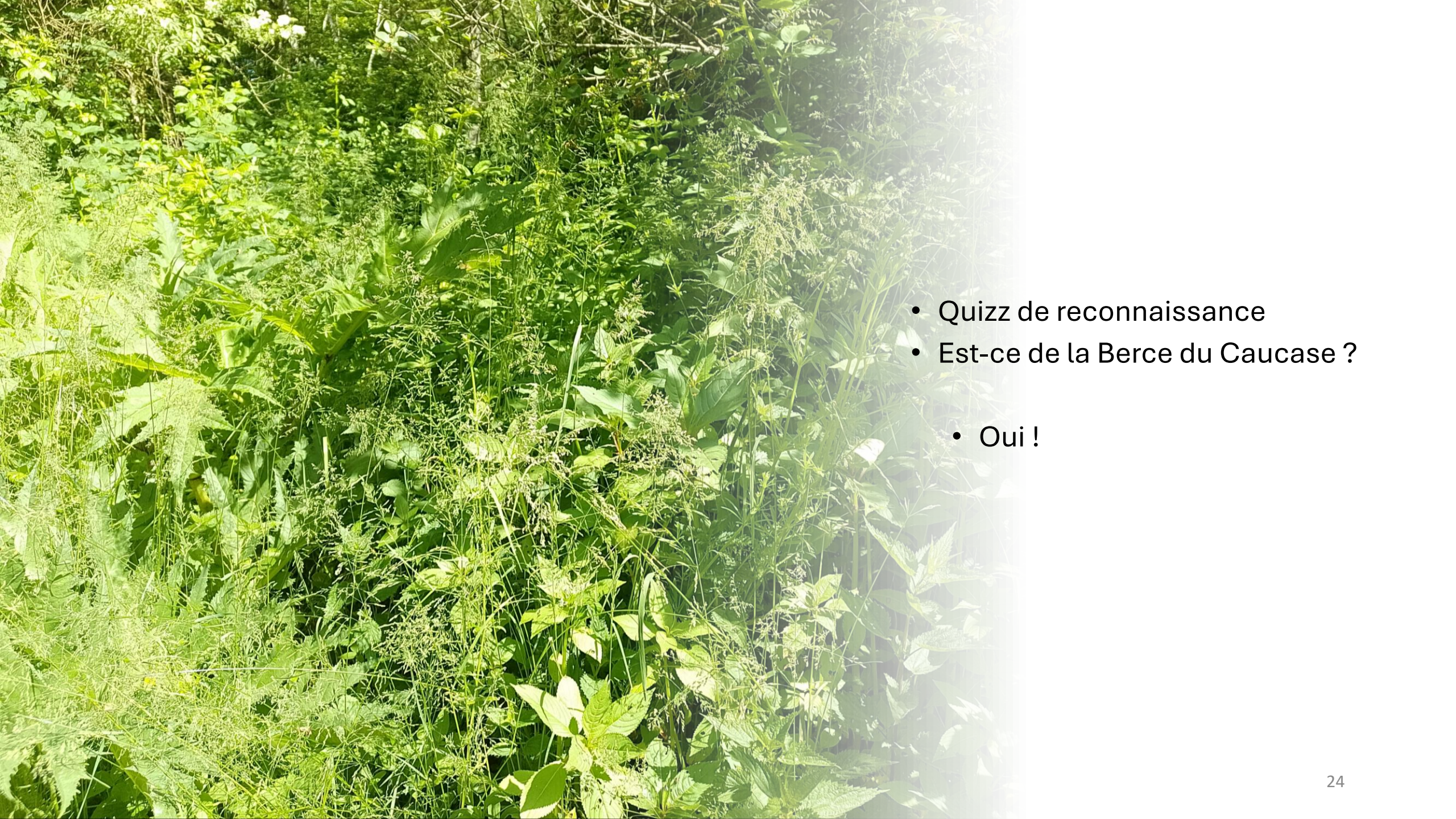
Quizz de reconnaissance Est-ce de la Berce du Caucase ?

- Angélique des bois
- Sylvestre





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

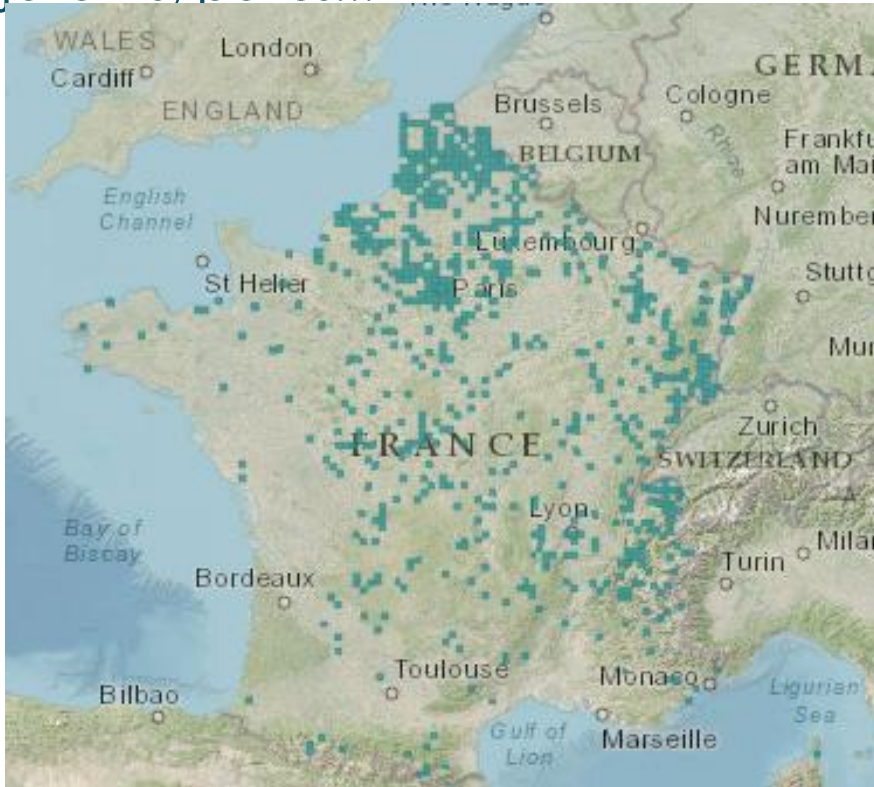


- Quizz de reconnaissance
- Est-ce de la Berce du Caucase ?
 - Oui !

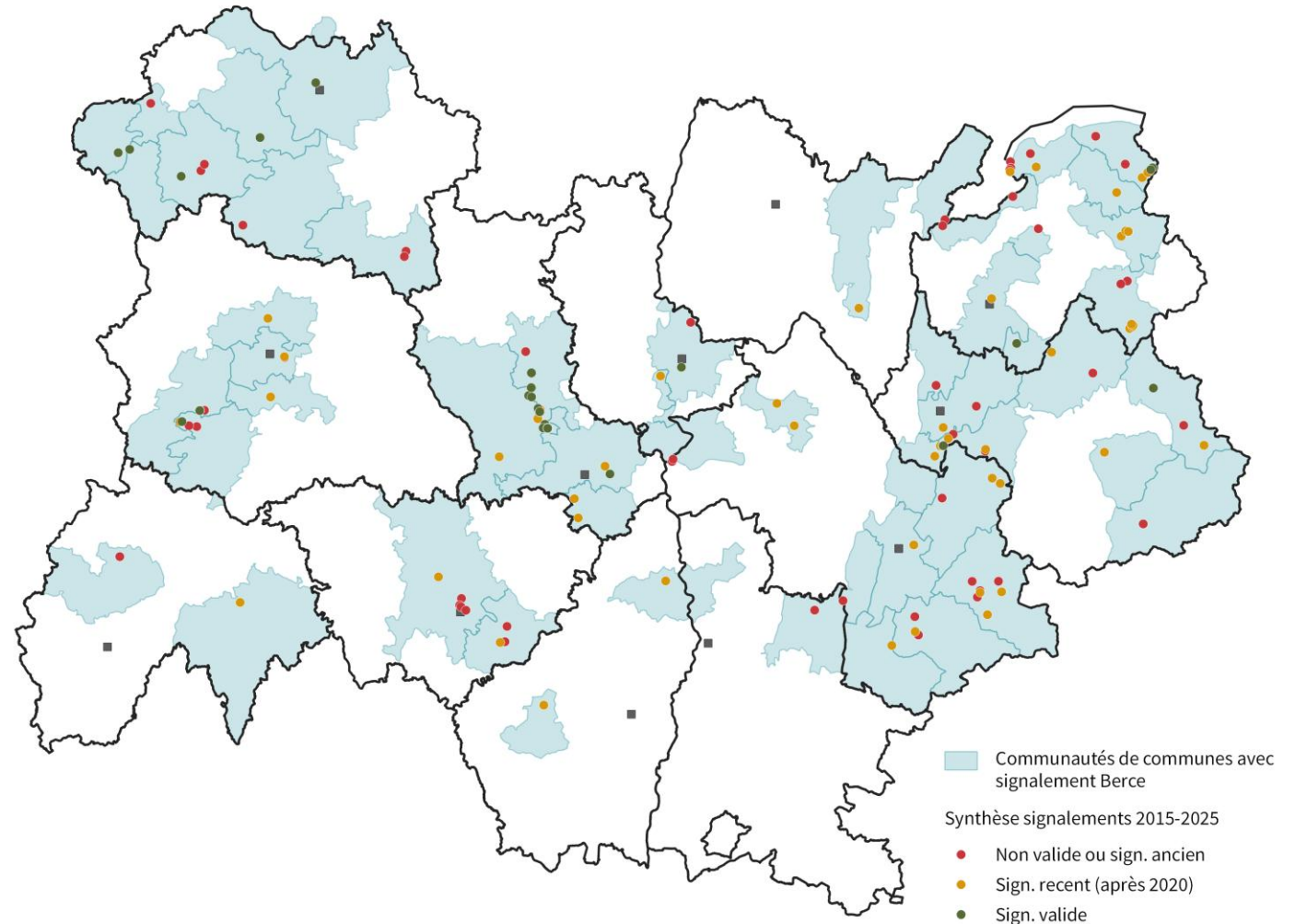
Répartition géographique de la Berce du Caucase

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



Communautés de communes avec signalement Berce

Synthèse signalements 2015-2025

- Non valide ou sign. ancien
- Sign. récent (après 2020)
- Sign. valide

Règlementation

Espèce inscrite sur la liste des EEE préoccupantes pour l'Union Européenne, règlement européen d'exécution du 12 juillet 2017 n°1143/2014.

A ce titre, la Berce du Caucase est ciblée par la réglementation nationale : L.411-5 ET L.411-6 du Code de l'environnement.

Espèce inscrite sur la liste de l'Arrêté interministériel (santé, environnement, agriculture) du 14 février 2018 relatif à la prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire métropolitain

Interdit de l'introduire dans le milieu naturel, de la détenir, de la transporter (à l'exception du transport vers des sites de destruction dans le cadre d'une intervention), de la colporter, de l'utiliser, de l'échanger, de la mettre en vente ou de l'acheter.



La Berce du Caucase : gestion

Détruire la plante + épuiser le stock 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

EPI Santé Sécurité Prévention

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 3ème 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 **capuche 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.**

La Berce du Caucase : gestion

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).



Equipements de protection individuelle recommandés :

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

Les sites importants

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 ?



Observatoire des espèces à enjeux pour la santé humaine

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

Tela Botanica : Mission Flore

Campagne de surveillance de la Berce du Caucase

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

A la recherche de la Berce du Caucase

Participez à la mission sur la Berce du Caucase

Une mission, plusieurs étapes !

1 > Préparez votre sortie ! 2 > Partez sur le terrain ! 3 > Saisissez vos données !

CONTEXTE

RECONNAÎTRE

PROSPECTER

SAISIR

Etape 3 > Saisissez vos données !

Saisissez vos informations recueillies sur le terrain, dans l'outil de saisie spécifique à cette mission

Trouver un lieu

Recherchez une adresse ou une ville

jj/mm/aaaa

Espèce (bdtb)

Heracleum mantegazzianum Sommier & Le

? Certitude

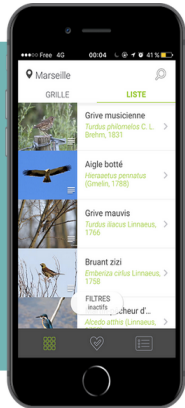
Diagnostique

Les sites importants

INPN

Identifier et signaler la plante

<https://determinobs.fr/#/>



TÉLÉCHARGEZ INPN ESPÈCES GRATUITEMENT

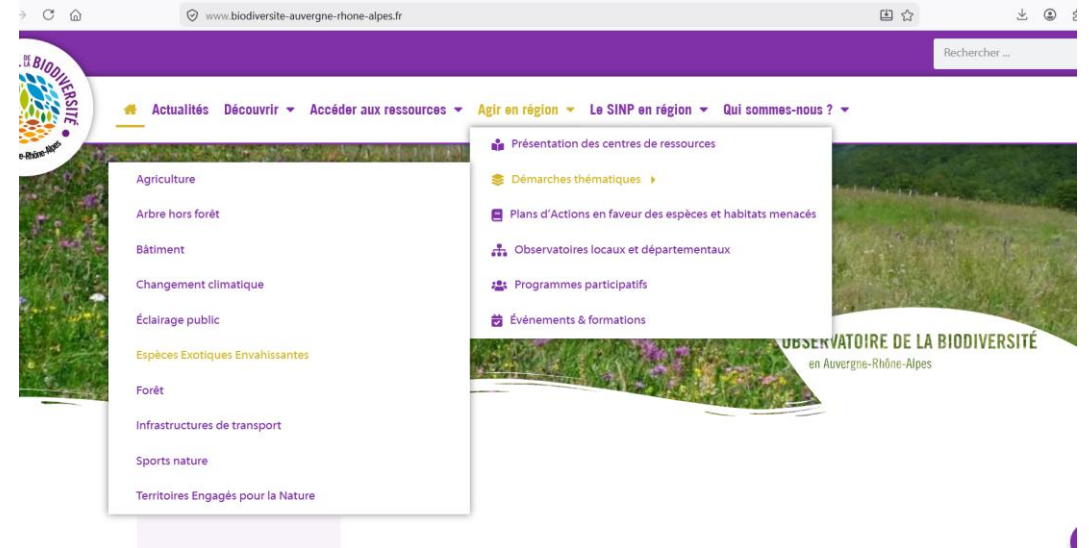
Disponible gratuitement sur Android et iOS, 100 000 personnes l'ont déjà téléchargée !



Biodiv'Aura

Identifier et signaler la plante

<https://www.biodiversite-auvergne-rhone-alpes.fr/agir-en-region/eee/signaler/>



Observatoire des espèces à enjeux pour la santé humaine

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

Un site régional dédié :

<https://especes-enjeux-sante.fredon-aura.fr/>

Portail régional des Espèces à Enjeux pour la Santé Humaine

Les espèces prioritaires en AURA

Ressources ▾

Espace Référents ▾

Agenda ▾

Désigner un référent

Nous contacter



Les espèces prioritaires en Auvergne-Rhône-Alpes

Le Plan Régional Santé-Environnement 2024-2028 cible 5 espèces à enjeux pour la santé humaine avec un risque d'expansion dans la région :



Communication / information : la base de la gestion

QUELS DANGERS ?

La Berce du Caucase représente un danger sanitaire majeur. Sa sève contient des furcoumarines, des substances **phototoxiques** qui, sous l'effet de la lumière, peuvent provoquer de **graves brûlures cutanées**, allant jusqu'à 3^e degré.

En cas de contact avec le **peau** ou les **muqueuses**, 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 peau du soleil** pendant au moins une semaine (alliments couvrants, crème solaire haute protection).
- Si des **cloques** apparaissent, appliquez une crème pour brûlures.
- **En cas de contact avec les yeux**, rincer abondamment, portez des lunettes de soleil et consultez 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 s'aggraver pendant plusieurs années.

VOUS VOULEZ DEVENIR INCOLLABLE SUR LA BERCE DU CAUCASE ?

Consultez votre producteur sur le sujet !

FREDONNS LA NATURE
Département du Caucase - 40000001_14_000101



CONTACTEZ NOTRE ÉQUIPE D'EXPERTS

POUR S'INFORMER OU VOUS PROTEGER

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 TROUVER
FREDON France
23, rue Lucien
75014 Paris

NOUS CONTACTER
Fredon.fr@fredon.fr
01 47 70 00 00

BERCE DU CAUCASE



FREDONNS LA NATURE

Par FREDON FRANCE

Berce du Caucase : attention, ça brûle !

PAR FREDON FRANCE

00:00/00:00

Tout public
Podcast 13'

COMMENT RECONNAÎTRE LA BERCE DU CAUCASE (HERACLEUM MANTEGAZZIANUM)

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.

Flleurs

- **Stalches**, en grande ombelle de 50 rayons ou plus.
- Les **ombelles satellites** sont plus hautes que l'ombelle principale.

Tige

- **Robuste**, creux et cannelé.
- **Tacheté de pourpre**.
- Jusqu'à 33 cm de diamètre.
- **Faits blancs et rudes**.

Feuilles

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



BERCE COMMUNE NE PAS LA CONFONDRE



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



Flours
Ombelle comportant 15 à 20 rayons.



Tige
Présence de nodosités vertes, pointes blanches blanches. Couleur griseâtre sur la tige et les pétioles.



Feuilles
Plante décomposée sur les deux faces des feuilles.

| STADE PLANTULE | STADE VÉGÉTATIF (3 à 7 ANS) | FLOREATION (JUILLET à SEPTEMBRE) | FRUCTIFICATION (AOÛT à OCTOBRE) |
|----------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| | | | |



**MERCI
DES QUESTIONS ?**



Acteur indépendant,

**FREDON est le 1er réseau d'experts au service de la santé du
végétal, de l'environnement et des Hommes**

www.fredon.fr/aura

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

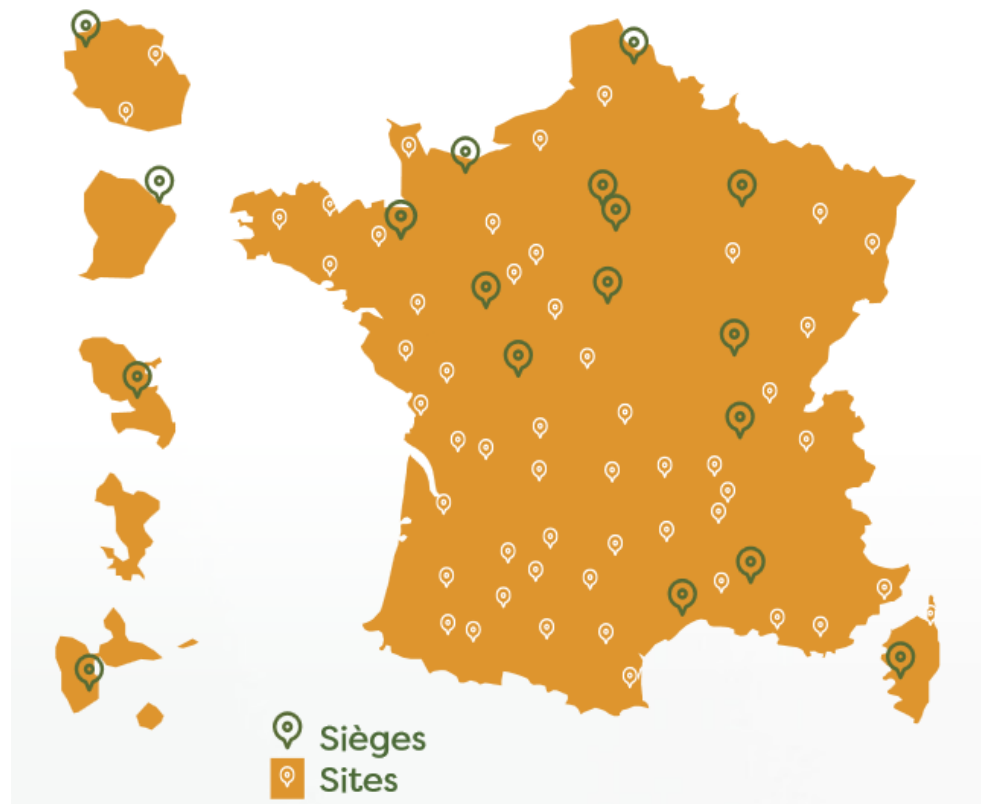


SANTÉ DES HOMMES



Approche One Health

NOTRE PRÉSENCE EN RÉGION



Nos missions : 3 champs d'activités



Santé du végétal

Surveiller sur le terrain l'apparition d'organismes nuisibles aux végétaux

Exemples : Xylella fastidiosa, la Flavescence dorée, le chancre coloré du platane



Santé de l'environnement

Conseiller les professionnels, les collectivités dans la mise en place des bonnes pratiques environnementales.

Exemples : le zéro phyto dans les collectivités, la gestion des espèces exotiques envahissantes



Santé des hommes

Accompagner les dynamiques territoriales dans la gestion d'espèces nuisibles à la santé humaine

Exemples : Plan de lutte contre les Ambrosies, le Moustique tigre

Vos correspondants « Espèces à enjeux pour la santé humaine »

Coordination régionale

- Sophie VALLON (06 33 77 79 05)
- Charly TRAVERSINO (07 86 13 48 22)

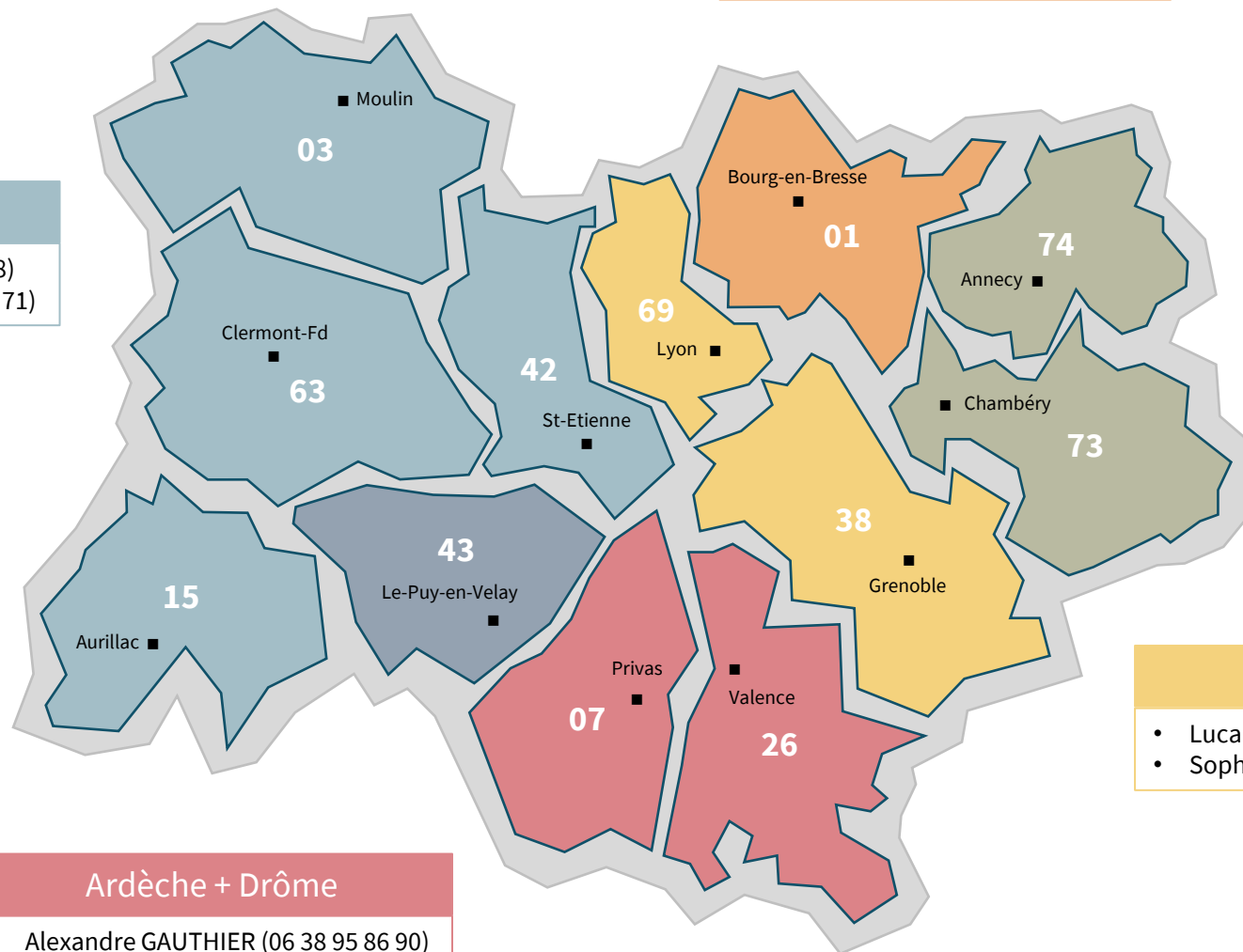
04 37 43 40 70

Auvergne + Loire

- Hélène LECLERC (07 68 91 53 68)
- Virginie GAUTHIER (06 08 23 09 71)

Haute Loire

- Mathilde REMIZE (07 44 59 74 30)



Ardèche + Drôme

- Alexandre GAUTHIER (06 38 95 86 90)

Savoie(s)

- Marie-Hélène PLAVERET (06 85 45 41 41)

Isère + Rhône

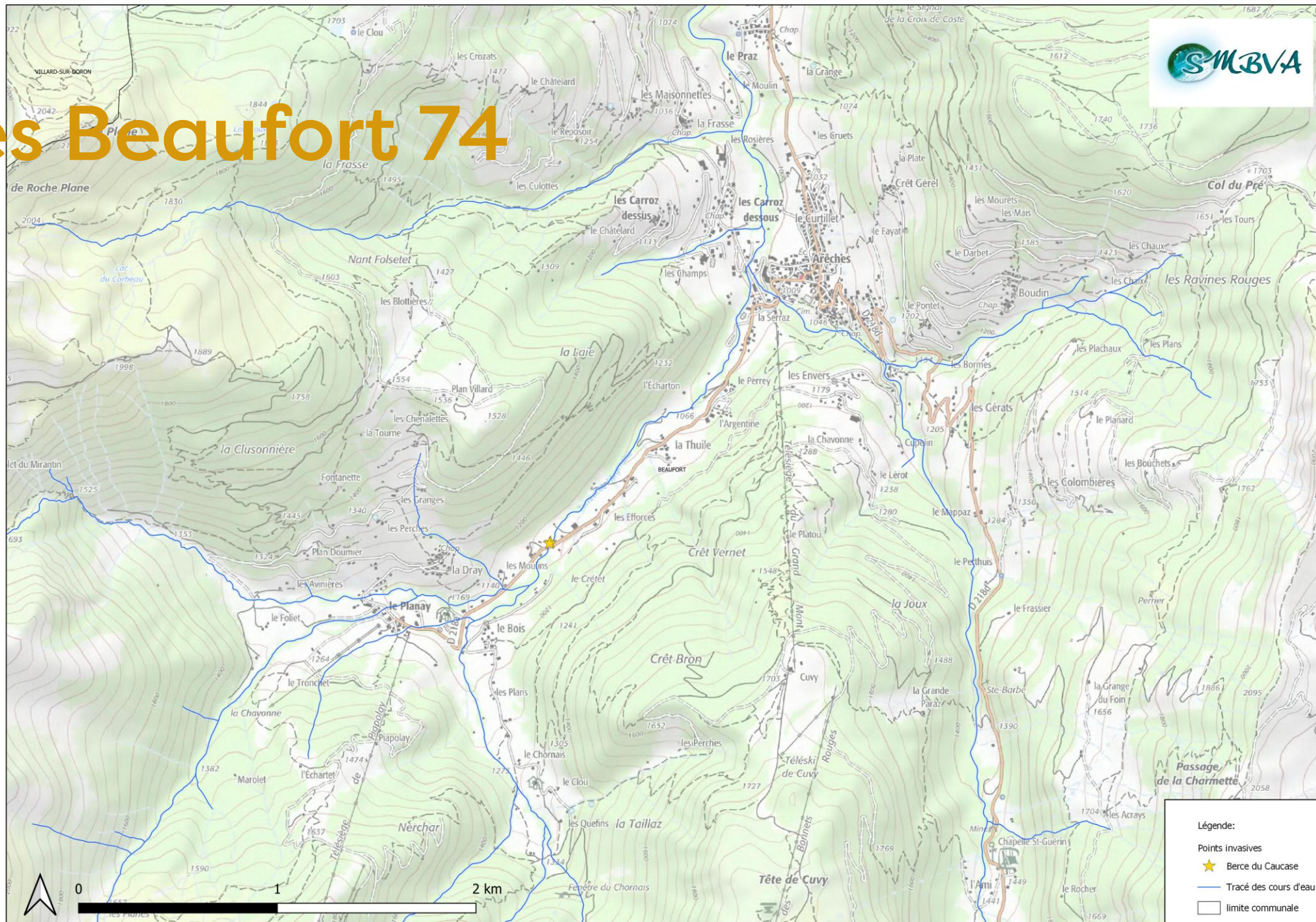
- Luca GUIVARC'H (06 80 36 65 51)
- Sophie VALLON (06 33 77 79 05)

Prochains webinaires

| Date | Horaires | Thème | Plus d'informations |
|-------|-------------|---|-------------------------------------|
| 18/05 | 17h00-18h30 | Processionnaires et changement climatique : comprendre pour mieux agir | Revoir le webinaire |
| 02/06 | 11h00-12h00 | Les missions du référent « Espèces à enjeux pour la santé humaine » | |
| 04/06 | 11h00-12h00 | Surveiller les espèces à enjeux pour la santé humaine et contrôler leur expansion | |
| 09/06 | 11h00-12h00 | Ambrosies : les (re)connaître, prévenir et agir | |
| 10/06 | 11h00-12h00 | Berce du Caucase : la (re)connaître et empêcher sa prolifération | |
| 15/06 | 11h00-12h00 | Tiques : quels problèmes et quelles solutions ? | |
| 24/06 | 11h00-12h00 | Moustique tigre : se mobiliser pour réduire les nuisances | |
| 16/09 | 11h00-12h00 | Chenilles processionnaires : les connaître et protéger la population | |

<https://especes-enjeux-sante.fredon-aura.fr/agenda-2/ateliers-information/>

Arrêches Beaufort 74





Légende:

- Points invasives
- ★ Berce du Caucase
- Tracé des cours d'eau
- limite communale