

### 1. Synthèse du signalement

□ Confidentiel

Statut : En cours à la DAVS

Lieu	Entité	Déclarant	Date de création	Début de l'événement
Dépt. 17 - Charente-Maritime Dépt. 34 - Hérault Dépt. 70 - Haute-Saône Saintes - 17100 Taillebourg - 17350 Clermont-l'Hérault - 34800 Liausson - 34800 Vaivre-et-Montoille - 70000	Laboratoire de la santé des végétaux	Guillaume FRIED	16/11/2022 14:03	01/09/2022
Valideur		Date validation		Sous-Rubrique
REIGNAULT Philippe		16/11/2022 17:18		
Typologie		Rubrique		Santé des végétaux
Alerte		Santé des végétaux		
Causes et description				Transmis LSV
<p>Lors d'une prospection visant à compléter l'herbier de référence du LSV sur les plantes invasives, G. Fried (Anses-LSV) a découvert le 02/09/2022 une population de <i>Vallisneria australis</i> (Hydrocharitaceae) formant un peuplement très envahissant dans le lac du Salagou dans le département de l'Hérault. Une plante similaire a été trouvée simultanément (le 01/09/2022) sur le lac de Vesoul - Vaivre (Haute-Saône) où elle faisait déjà l'objet d'une gestion qui visait l'ensemble des plantes aquatiques (Alain Dutartre, com. pers.). Des échanges avec d'autres botanistes conduisent à penser que des <i>Vallisneria</i> à larges feuilles observées en Charente-Maritime correspondraient aussi à cette plante (Eric Brugel, com. pers.).</p> <p>L'identité de la plante du lac du Salagou a été confirmée morphologiquement par le spécialiste européen du genre (Attila Mesterházy) et par méthode moléculaire après envoi d'un échantillon récolté par le LSV à nos collègues du Service de la protection des végétaux des Pays-Bas, spécialistes des plantes aquatiques : "Sur la base de l'analyse de 445 nt de trnH-psbA, 553 nt de rbcL et 667 nt de ITS dans les bases de données NCBI, BOLD, Q-bank et NVWA, on peut conclure que l'échantillon 6144216 est très probablement un <i>Vallisneria australis</i>." (Johan van Valkenburg, com. pers.)</p>				16/11/2022 17:18
				Motif de signalement
				Emergence

## 2. Informations complémentaires

### ■ Origine du signalement

Signalement transmis à l'ANSES par :

Laboratoires Anses

Événement signalé à l'ANSES le :

02/11/2022 13:44

### ■ Lieu de détection

Lieu :

ZNA

Eaux récréatives

### ■ Impacts et conséquences

*Vallisneria australis* forme déjà des peuplements denses sur plusieurs milliers de m<sup>2</sup> en bordures sud du lac du Salagou (rives de Liausson et base de loisirs de Clermont-l'Hérault). L'impact sur la flore aquatique indigène est probablement négligeable : celle-ci est peu présente dans ce lac artificiel (à noter toutefois : *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton pectinatus*, *Ranunculus circinatus*). Une compétition accrue avec une autre espèce invasive du lac est en revanche attendue (*Lagarosiphon major*). Dans d'autres contextes (bras morts de rivières, lacs et étangs naturels), les impacts sur la flore indigène et les écosystèmes pourraient être plus importants (cf. analyses et conséquences)

La faune aquatique est presque entièrement exogène dans le lac du Salagou. D'après les premiers témoignages des pêcheurs, la présence de la Vallisnérie australe serait même bénéfique pour les poissons qui peuvent l'utiliser pour se cacher.

Le développement de l'espèce peut en revanche perturber les activités de loisirs occasionnant une gêne pour les baigneurs, et pour la pratique de certains sports nautiques (ainsi, lorsqu'une de ces feuilles est prise autour de l'aileron d'une planche à voile, les turbulences provoquées altèrent grandement l'accroche de l'aileron).

Dès lors, si une gestion se met en place pour garantir les activités de loisirs, un impact économique est attendu. C'est déjà le cas sur le lac de Vesoul - Vaivre, où la Vallisnérie a fait l'objet d'un faucardage en septembre 2022.

### ■ Impacts

# Laboratoire de la santé des végétaux

## [LSV\_2022\_11\_0071] [Première détection de *Vallisneria australis*, nouvelle espèce aquatique invasive en France]

Type :

- Économique
- Environnemental
- Sanitaire (humain, animal ou végétal)

### 3. Avis du rédacteur et recommandations

#### Analyse et conséquences :

Originaire d'Australie, *Vallisneria australis* est une espèce exogène nouvelle pour la France. Elle est très utilisée en aquariophilie et la vidange d'aquariums peut être considérée comme la voie d'introduction dans l'environnement. Elle avait déjà été identifiée en Allemagne, en Belgique, en Hongrie et en Italie (Mesterházy et al., 2021). En fait, elle est connue en Europe depuis la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle d'après une récolte de 1891 en Hongrie, initialement identifiée comme *Vallisneria gigantea* (Lukács et al., 2016, Mesterházy et al., 2021). En Hongrie, elle n'est naturalisée que dans des eaux thermales. Mais la plante est tout à fait capable de s'établir en climat atlantique et méditerranéen : elle est naturalisée en Italie, en Belgique et en Allemagne, où elle occupe des plans d'eau fortement modifiés (rizières, canaux, gravières) (Mesterházy et al., 2021). Elle forme presque tout le temps des peuplements dominants et elle est capable d'exclure d'autres plantes aquatiques submergées (*Cabomba caroliniana*, *Hydrilla verticillata*). Cette tendance à former des peuplements dominants a aussi été observée en France sur le lac du Salagou et sur le lac de Vesoul -Vaivre.

Compte tenu des clarifications récentes de la taxonomie de ce genre, du peu d'attention sur ces plantes aquatiques et de leur utilisation importante en aquariophilie, il est possible que *Vallisneria australis* soit déjà plus largement naturalisée en France. L'enquête menée au Salagou suite à sa découverte atteste de sa présence au moins depuis 2010 (analyse d'une récolte de Michèle Aubrun (botaniste SHHNH) de 2012 qui l'avait vu dès 2010). De même, au lac de Vesoul, elle serait présente au moins depuis 2015. Sur ce site, son expansion fulgurante remonte à quelques années, en lien notamment avec les campagnes de moissonnage-faucardage réalisées qui semblent l'avoir favorisées (Marc Vuillemenot, com. pers.).

Lukács, B. A., Mesterházy, A., Vidéki, R., & Király, G. (2016). Alien aquatic vascular plants in Hungary (Pannonian ecoregion): historical aspects, data set and trends. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 150(3), 388-395.

Mesterházy, A., Somogyi, G., Efremov, A., & Verloove, F. (2021). Assessing the genuine identity of alien *Vallisneria* (Hydrocharitaceae) species in Europe. *Aquatic Botany*, 174, 103431.

#### Actions effectuées, en cours ou planifiées :

Actions planifiées:

- Confirmer l'identité des plantes similaires observées au lac de Vesoul et en Charente-Maritime,
- Note d'alerte nationale sur le site web du Centre de ressource Espèces Exotiques Envahissantes,
- Fiche de reconnaissance pour permettre aux observateurs de la distinguer de *Vallisneria spiralis* (espèce considérée comme indigène de l'Ancien Monde (zone paléarctique)),
- Informer les gestionnaires du lac du Salagou,
- Proposition d'ajout de *Vallisneria australis* sur la liste d'alerte de l'OEPP et d'une Analyse de Risque Phytosanitaire.

#### Recommandations :

- évaluer plus précisément les impacts négatifs et positifs sur la flore et la faune aquatique,
- évaluer plus précisément les gênes occasionnées auprès des utilisateurs du lac du Salagou.



Laboratoire de la santé des végétaux  
**[LSV\_2022\_11\_0071] [Première détection de Vallisneria  
australis, nouvelle espèce aquatique invasive en France]**

4. Diffusion réalisée ou à réaliser par l'entité

arnaud.albert@ofb.gouv.fr

francois.delaquaize@developpement-durable.gouv.fr

pierre.ehret@agriculture.gouv.fr

contact@pee-occitanie.fr