



## LOPHOCLADIA LALLEMANDII

**Noms communs :** Lophoclade de Lallemand

**Catégorie :** FLORE

**Famille :** Rhodomelaceae

**Milieu :** Fonds rocheux, substrats durs

**Origine géographique :** Mer rouge et Océan indien

**Nom anglais :** Lophocladia lallemandii

**Auteur :** (Montagne) F.Schmitz, 1893

**Introduction en France :** Métropole

### MODALITÉS DE GESTION

Aucune mesure de gestion spécifique n'est actuellement déployée en France métropolitaine ou dans les pays européens concernés par sa présence. La grande capacité de colonisation de l'espèce empêche toute forme d'éradication manuelle (Cebrian et Ballesteros, 2010). Il s'agit alors d'agir dès le début du processus d'invasion pour contenir l'espèce avant sa propagation, qui entraînerait des coûts de contrôle important pour la conservation des herbiers de posidonie.

### MODALITÉS D'INTRODUCTION EN FRANCE ET IMPACTS DOCUMENTÉS

*Lophocladia lallemandii* est observée en Corse depuis 2011 et se serait probablement introduite en Méditerranée par le canal de Suez (Verlaque, 1994 ; Ballesteros *et al.*, 2007). En 2021, plusieurs tapis de *L. lallemandii*, ont été observés dans le Parc national de Port-Cros, entre 3 et 8 m de profondeur ([Parc national de Port-Cros, 2022](#)). La hausse des températures aurait contribué à sa récente migration vers le nord-ouest de la Méditerranée et l'espèce est maintenant présente dans une grande partie de la Méditerranée, à l'exception des eaux marocaines (Benhissoune *et al.*, 2003, Otero *et al.*, 2013).

Des effets négatifs de l'invasion de *L. lallemandii* ont été décrits pour les herbiers de posidonie, *Posidonia oceanica* (Ballesteros *et al.*, 2007 ; Sureda *et al.*, 2008) et la faune associée à cet habitat (Box *et al.*, 2009 et 2010 ; Deutero *et al.*, 2010). Dans les aires marines protégées, la propagation des macroalgues envahissantes telles que *L. allemandii* peut entraîner un déclin de la diversité des communautés marines et réduire l'attrait d'un paysage marin pour les amateurs de plongée sous-marine (Otero *et al.*, 2013).

Des études devront être menées pour de mieux cerner l'ampleur de son implantation et d'appréhender les conséquences de l'arrivée de cette espèce sur le territoire français.

### Répartitions :

[En France](#)

[Dans le monde](#)

**Contributions :** Cette fiche a été réalisée en collaboration avec le Service PatriNat dans le cadre de la Directive-cadre Stratégie pour le milieu marin

**Date de rédaction :** 23/02/2022, version 1

---

## PRODUCT DESCRIPTION

Pas de retour d'expérience de gestion disponible actuellement [DORIS](#)

[BioObs](#)

[UICN MedMIS](#)

[UICN \(Fiche p.45\)](#)

[INPN](#)

[CABI](#)

[WoRMS](#)

[AlgaeBase](#)

Détection de *Lophocladia lallemandii* dans le Parc national de Port-Cros (Var)

Ballesteros, E., Cebrian, E., & Alcoverro, T. (2007). Mortality of shoots of *Posidonia oceanica* following meadow invasion by the red alga *Lophocladia lallemandii*. *Botanica Marina*, 50(1), 8-13.

Benhissoune, S., C.F. Boudouresque, M. Perret-Boudouresque and M. Verlaque. (2003). A checklist of the seaweeds of the Mediterranean and Atlantic coasts of Morocco. IV Rhodophyceae – Ceramiales. *Botanica marina* 46: 55-68.

Box, A., Sureda, A., & Deudero, S. (2009). Antioxidant response of the bivalve *Pinna nobilis* colonised by invasive red macroalgae *Lophocladia lallemandii*. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*, 149(4), 456-460.

Box, A., Sureda, A., Terrados, J., Pons, A., & Deudero, S. (2008). Antioxidant response and caulerpenyne production of the alien *Caulerpa taxifolia* (Vahl) epiphytized by the invasive algae *Lophocladia lallemandii* (Montagne). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 364(1), 24-28.

Cabanellas-Reboredo, M., Blanco, A., Deudero, S., & Tejada, S. (2010). Effects of the invasive macroalga *Lophocladia lallemandii* on the diet and trophism of *Pinna nobilis* (Mollusca: Bivalvia) and its guests *Pontonia pinnophylax* and *Nepinnotheres pinnotheres* (Crustacea: Decapoda). *Scientia marina*, 74(1), 101-110.

Cebrian, E. & Ballesteros, E. (2007). Invasion of the alien species *Lophocladia lallemandii* in Eivissa-Formentera (Balearic Islands). In: Pergent Martini, C., El Asmi, S. (Eds.), Proceed. 3rd Med. Symp. Mar. Vegetation, Marseilles, France. C. Le Ravallec Ed., RAC/SPA Publ., Tunis, pp. 34-41.

<https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2009.10.007>

Cebrian, E., & Ballesteros, E. (2010). Invasion of Mediterranean benthic assemblages by red alga *Lophocladia lallemandii* (Montagne) F. Schmitz: depth-related temporal variability in biomass and phenology. *Aquatic botany*, 92(2), 81-85. <https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2009.10.007>

Deudero, S., Blanco, A., Box, A., Mateu-Vicens, G., Cabanellas-Reboredo, M., & Sureda, A. (2010). Interaction between the invasive macroalga *Lophocladia lallemandii* and the bryozoan *Reteporella grimaldii* at seagrass meadows: density and physiological responses. *Biological invasions*, 12(1), 41-52.

Otero, M., Cebrian, E., Francour, P., Galil, B., Savini, D. (2013). Surveillance des espèces envahissantes marines dans les aires marines protégées (AMP) méditerranéennes : guide pratique et stratégique à l'attention des gestionnaires. UICN. 136 pages.

Patzner, R. A. (1998). The invasion of *Lophocladia* (*Rhodomelaceae*, *Lophotalieae*) at the northern coast of Ibiza (Balears, western Mediterranean Sea). *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 75-80.

Tiberti, L., Iacono, G., Gambi, M. C., & Mannino, A. M. (2021). Invasions of the non-indigenous red alga *Lophocladia lallemandii* (Montagne) F. Schmitz off the Island of Ischia (Tyrrhenian Sea, Italy). *BioInvasions Record*, 10(1).

Verlaque, M. (1994). Inventaire des plantes introduites en Méditerranée : origines et répercussions sur l'environnement et les activités humaines. *Oceanol. Acta* 17: 1-23.

Espèce non réglementée.

**CITATION**

OFB & UICN France. 2022. *Lophocladia lallemandii*. Base d'information sur les espèces exotiques envahissantes. Centre de ressources Espèces exotiques envahissantes. UICN France et Office français de la biodiversité.

