



*Chara aspera* • Timothée Prey (CBNB)

# Retour sur l'initiation à l'étude des charophytes des Marais de Chicheboville (Calvados)

**Timothée Prey**

Conservatoire botanique national de Brest (antenne Normandie - Caen)  
t.prey@cbnbrest.com

**Référence bibliographique de l'article :** Prey T., 2019 - Retour sur l'initiation à l'étude des charophytes des Marais de Chicheboville (Calvados). *E.R.I.C.A.*, **33** : 2-4.

Les charophytes sont des algues « évoluées » d'eaux douces à saumâtres encore trop peu étudiées aujourd'hui. C'est pourquoi, le 9 juin 2018, il a été proposé une initiation à la reconnaissance de ce groupe, sur l'initiative de naturalistes normands (étudiants, bénévoles et professionnels). La journée s'est déroulée en deux phases : d'abord directement sur le terrain puis en salle pour une session de détermination à l'aide de matériel optique.

## Présentation de la journée

13 personnes et 3 animateurs bénévoles (Raphaël Coulombel, Timothée Prey et Aymeric Watterlot) se sont réunis dans la matinée à proximité des marais de Chicheboville-Bellengreville, dans le Calvados. Ce site Natura 2000, au sud-est de Caen, héberge 7 habitats génériques inscrits au titre de la Directive Habitat Faune Flore caractéristiques des milieux tourbeux alcalins. Parmi eux, on trouve les herbiers à charophytes sous la dénomination « Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp ». Ce site est donc un lieu fort intéressant pour une première initiation à l'étude et à la reconnaissance des charophytes, notamment sur les secteurs gérés par le Conservatoire d'espaces naturels (CEN) Normandie ouest ; la connaissance du site par celui-ci nous a permis d'orienter directement nos recherches et de gagner ainsi un temps précieux.

Après une brève introduction sur la zone d'étude, les animateurs ont présenté de manière rapide la famille des Characées (structure générale, écologie, niveau de connaissance à l'échelle nationale et locale) puis les méthodes d'observation et de récoltes sur le terrain ont été détaillées. La matinée a été consacrée à l'initiation des participants à la recherche d'échantillons et à une première distinction *in situ* des différents taxons présents sur le site. L'objectif était également de prélever avec parcimonie du matériel frais pour la détermination l'après-midi. Trois types de biotopes ont été prospectés : zone inondée de la cladiaie, gouilles à *Utricularia minor* ainsi qu'une mare à *Nymphaea alba*.

Après les derniers lancers de grappin dans la grande pièce d'eau, le groupe s'est dirigé vers le local du CEN Normandie ouest pour une après-midi de détermination (fig. 1). Les participants



Figure 1. Après-midi détermination • Thomas Bousquet (CBNB)

ont pu utiliser plusieurs ouvrages de détermination et étudier ainsi pendant plusieurs heures l'ensemble des échantillons récoltés.

## Bilan des observations

**Référentiel :** Le Bail J., Lambert E., Magnanon S., 2012 - Pour un inventaire actualisé des Characées de l'ouest de la France. *E.R.I.C.A.*, **25** : 75-90, mis à jour en 2016 par Jean Le Bail et Elisabeth Lambert.

Au total, 7 taxons ont été déterminés lors de cette initiation : *Chara polyacantha* A. Br., *Chara delicatula* A. Br., *Chara contraria* var. *hispidula* A. Br., *Chara vulgaris* f. *subhispidula* Mig., *Chara major* Vaillant, *Chara aspera* Deth. ex Willd. et *Chara desmacantha* (H. et J. Gr.) Gr. et Bull.-Webst. (= *Chara curta* E.F.Nolte ex Kützing).

On notera parmi ces espèces la présence de trois taxons certainement méconnus :

- ***Chara polyacantha*** : espèce monoïque diplostique tylocanthée aux acicules fasciculées par 3. Les cellules des bractées sont de taille égale et forment un verticille autour des phylloïdes. Cette grande espèce est inféodée aux eaux claires hypercarbonatées. D'après les données contenues dans l'application *eCoLiBry* du Conservatoire botanique national de Brest, 6 localités récentes (après 1990) sont actuellement connues pour cette espèce dans la Manche et le Calvados.
- ***Chara aspera*** : espèce dioïque triplostique tylocanthée aux acicules simples. Les acicules sont nombreuses, surtout dans les premiers entre-nœuds. Leur taille dépasse largement le diamètre de l'axe principal. La présence de bulbilles sur les rhizoïdes, en forme de ballonnets blancs, est un critère distinctif. Cette espèce possède un spectre écologique assez large. Elle se développe dans des eaux neutres à très carbonatées, douces à légèrement saumâtres. Considérée comme très rare et sans doute méconnue en Basse-Normandie, il s'agit de la seule donnée récente à l'échelle de l'ancienne région.
- ***Chara desmacantha*** : plante très proche morphologiquement de *Chara aspera*. Elle s'en distingue par ces acicules majoritairement fasciculées par 3 (jusqu'à 5) et par la présence de stipulodes surnuméraires. Cette espèce est connue des eaux carbonatées, permanentes, de faible profondeur. Sur le site, elle s'observe régulièrement en mélange avec *Chara aspera*. Certains auteurs considèrent ce taxon comme une variété de *C. curta* pouvant être considérée comme une variabilité morphologique de celui-ci. Considérée comme très rare en Basse-Normandie, il s'agit, comme pour l'espèce précédente de la seule donnée récente à l'échelle de cette ancienne région.

Cette première journée d'étude a permis d'observer 4 taxons qui n'avaient pas encore été signalés dans le département du Calvados : *Chara delicatula* Ag., *Chara contraria* A. Br. ex. Kütz., *Chara major* Vaillant (taxons certainement sous-observés) et *Chara desmacantha* (H. et J. Gr.) Gr. et Bull.-Webst.

Elle permet de mettre en avant le manque de connaissance sur les espèces et leur répartition à l'échelle du territoire normand. L'intérêt est de donner l'envie et les moyens aux botanistes (bénévoles ou professionnels) de s'intéresser à ce groupe méconnu. Le programme *CoLiBry* ([www.cbnbrest.fr/ecolibry](http://www.cbnbrest.fr/ecolibry)), lancé en 2014 par le CBN de Brest à l'échelle du Massif armoricain et de ses marges propose des outils pour l'étude des groupes sous étudiés comme les lichens, les bryophytes et les charophytes. Il permet l'accès aux références bibliographiques utiles, aux données sur la répartition des espèces à l'échelle communale et la mise à disposition d'un outil de saisie en ligne. Un des objectifs est de pouvoir fédérer des réseaux d'observateurs sur groupes méconnus. Ce type de journée doit être renouvelé en 2019 notamment dans un autre département et dans un biotope différent.

> **Remerciements** : nous tenons à remercier le CEN Normandie Ouest (en particulier Armelle Pierroux) pour les accès sur le marais de Chicheboville-Bellengreville et la mise à disposition du local pour l'après-midi de détermination. Un grand merci aux picards, Aymeric Waterlot et Raphaël Coulombel, pour leur disponibilité et le renfort apporté lors de cette formation.