Contribution à l'inventaire des Characées dans les départements du Lot (46), du Tarn (81) et du Tarn et Garonne (82)

Par Louis COUBES et Christian TUFFAL
Société de Sciences Naturelles de Tarn et Garonne (SSNTG)

Contributeurs : Liliane Pessotto et Brigite Arnal (SSNTG), Francis Kessler (CBNPMP)

Dans ISATIS de 2014, Jérôme Thèbes a publié un article bien détaillé, intitulé "un lustre d'eau méconnu en Haute Garonne...". Il y est décrit la longue histoire des pérégrinations taxonomique d'un végétal apparemment inclassable, un véritable SDF de la classification. La taxonomie était à l'origine établie sur des caractéristiques visibles à l'œil nu et les diverses espèces de characées sont difficiles à pratiquer sur ces critères. Tout cela a probablement amené les meilleurs botanistes à "zapper" ce groupe et on voit trop souvent des inventaires prétendant donner un panorama de la flore d'une région où nos malheureuses characées brillent par leur absence au 20e et au début du 21e siècle.

Cependant, les characées devraient être un élément incontournable de la végétation aquatique. Ce ne sont pas des algues, pas plus que des bryophytes ou des cryptogames vasculaires. Le type morphologique et biologique est tout à fait original. Ce sont, tout simplement... des characées, assimilables à aucun autre groupe végétal. L'incertitude a été résolue au 21e siècle avec la classification phylogénétique qui distingue une "lignée verte"; cette lignée verte a donné naissance à divers phylums : entre autres les algues vertes, les characées, les bryophytes, les plantes vasculaires (crypto ou phanérogames), tous indépendants les uns des autres. Leur seule parenté est un ancêtre commun, inconnu. (Par ailleurs, les algues sont un groupe polyphylétique qui n'a plus lieu d'être dans la classification des végétaux).

Jérôme Thèbe, incite les botanistes de Haute Garonne et des contrées proches à prospecter les mares, lacs, gravières et ruisseaux afin de faire connaître les characées qui sont trop méconnues, à tel point que la moindre observation est une observation originale dans la plupart des cas. Francis Kessler (conservatoire botanique) a publié en 2017 à la SBCO une étude trop modestement intitulée "note sur quelques observations de characées..." Notre propos est simplement d'apporter notre pierre à l'édifice en cours de constitution, dans notre domaine d'investigation (au nord du Midi toulousain).

La famille des characées compte de nombreuses espèces : environ 400 dans le monde dont 42 taxons pour la France répartis en 3 genres : *Chara*, *Nitella* et *Tolypella*.

La taille des plans d'eau varie de quelques m² pour la source lavoir de la Madeleine (située au pied d'un escarpement rocheux) à 5 ha environ pour le lac de Lartigue. Le bassin de décantation de Cornusson fait 1200 m² environ et les petites mares de 50 à 100 m².

Type de petite mare caussenarde (Lieu-dit Girbelle) avec *Chara vulgaris*
© Christian Tuffal

Au cours de nos prospections nous n'avons observé que les deux espèces les plus courantes :
Chara vulgaris et *Chara globularis*.

Chara vulgaris

Date	Commune	Lieu	Autres plantes aquatiques présentes	Observ-ateurs
14/11/2014	Saint-Antonin-Noble-Val (82)	Lavoir de Brousse		L. Coubes, F. Kessler, B. Arnal, Ch. Tuffal
30/07/2017	Saint-Antonin-Noble-Val (82)	Mare de la Veyrie	*Potamogeton natans* *Groenlandia densa*	Ch. Tuffal
15/05/2017	Parisot (82)	Bassin de décantation de Cornusson interceptant le cours de La Seye	*Ranunculus fluitans, Potamogeton natans, Persicaria amphibia, Myriophyllum sp.*	Ch. Tuffal, L. Coubes
15/06/2017	Mondoumerc (46)	Lac de Lartigue (sur le ruisseau du Lamboulas)		Ch. Tuffal, B. Arnal,L. Pessotto
23/07/2017	Penne (81)	La Vignasse	*Potamogeton sp.*	Ch. Tuffal
23/07/2017	Penne (81)	Figat	*Ranunculus sp.*	Ch. Tuffal
30/07/2017	Saint-Antonin-Noble-Val (82)	Mare de Girbelle	*Ranunculus fluitans, Groenlandia densa*	Ch. Tuffal
23/08/2017	Penne (81)	Source lavoir vallon de La Madeleine	*Ranunculus fluitans*	Ch. Tuffal, L. Coubes

Chara globularis

Date	Commune	Lieu	Autres plantes aquatiques présentes	Obser-vateurs
15/05/2016	Bruniquel (82)	Mare de Barroul	*Potamogeton natans, Potamogeton nodosus, Alisma lanceolatum, Najas marina*	Ch. Tuffal, L. Coubes, B. Arnal
30/07/2017	Saint-Antonin-Noble-Val (82)	Mare de la Veyrie	*Potamogeton natans* *Groenlandia densa*	Ch. Tuffal
15/05/2017	Parisot (82)	Bassin de décantation de Cornusson interceptant le cours de La Seye	*Ranunculus fluitans, Potamogeton natans, Persicaria amphibia, Myriophyllum sp.*	Ch. Tuffal, L. Coubes

Bibliographie utilisée pour les déterminations :

BAILLY G.& SCHAEFFER O., 2012. *Guide illustré des Characées du nord-est de la France.* Conservatoire Botanique National de Franche-Comté, 96 p.

ONCFS, 2015.*Guide des Characées de France méditerranéenne*.

SATESE (Service d'Assistance au Traitement des Effluents et suivi des Eaux), 2012-2015. *Inventaire des zones humides de Tarn-et-Garonne*.

Autre bibliographie :

THEBE J., 2014. Un lustre d'eau méconnu en Haute Garonne *Chara vulgaris* var *longibractea... Isatis 31* n° 14.

LECOINTRE G. & LE GUYADER H., 2001-2006. *Classification phylogénétique du vivant.* ed. Belin.

KESSLER F., 2017. Note sur quelques observations de *Characées* dans les départements de l'Aveyron, du Lot du Tarn et du Tarn-et-Garonne. *Bull de la SBCO.*