

# REACTUALISATION DE L'INVENTAIRE DES HERBIERS AQUATIQUES (2013) SITE DES SALINS D'HYERES (83)

--

SERVICE ENVIRONNEMENT, TOULON PROVENCE MEDITERRANEE

Dans le cadre des premiers diagnostics écologiques réalisés en 2003 pour l'élaboration du plan de gestion des Salins d'Hyères et du DOCOB, un travail a été mené concernant la végétation aquatique et les conditions physico-chimiques<sup>1</sup>.

La mission confiée en 2013 à M. Nicolas BOREL visait à réactualiser les données et les comparer, dans la mesure du possible, aux précédents résultats afin d'une part de connaître l'influence des effets d'une gestion hydraulique visant à optimiser la biodiversité et d'autre part de comparer les données recueillies aux objectifs du plan de gestion par une analyse critique.

Cet inventaire, grâce à prospection fine de l'ensemble des pièces d'eau (effort d'échantillonnage : 13 journées) a permis de relever un **nombre limité d'espèces (5 au total) mais hautement spécifiques aux conditions halophiles du site d'étude. Ces découvertes représentent des niveaux d'enjeu en termes de patrimonialité qui sont très différents en fonction des espèces mais qui permettent de révéler le site des Salins d'Hyères comme un des rares sites de conservation des hydrophytes halophiles au niveau national voir mondial pour certaines espèces, à savoir comme précisé dans le tableau ci-après : l'Althénie filiforme (*Althenia filiformis*), la Characée en queue de renard (*Lamprothamnium papulosum*), La Tolypelle des marais salants (*Tolypella salina*). Ces nouvelles espèces sont donc venues compléter la localisation de la Ruppie spiralee (*Ruppia cirrhosa*) et de la Ruppie maritime (*Ruppia maritima*),**

Les observations anciennes de Characées de 1922 avaient notées *Chara canescens* et *Chara aspera* sur le site. Elles pourraient, compte tenu des cortèges et des habitats existants, être encore présentes sur le site au gré de conditions plus pionnières.

Il est à noter qu'aucune espèce de bryophyte recherchée du genre *Riella* n'a été détectée sur le site d'étude, les biotopes lui étant favorables semblent peu ou pas représentés sur le site (le taux de salinité semble ici trop important pour leur développement).

Les enjeux représentés par les espèces patrimoniales sont localisés :

- sur le salin des Pesquiers, ils se concentrent en bordure de la roselière dans les parténements extérieurs Ouest et à une petite dépression dans la sansouire à l'Est de l'étang Sud,
- sur les Vieux Salins, ils concernent une pièce centrale de la Remise, le jeu des 21 et une pièce du Jeu du Petit Conseiller.

**Compte tenu du fait que la méthode de 2003 ne soit pas reproductible en 2013, de nombreux biais sont apparus pour comparer les résultats entre ces deux campagnes**



---




<sup>1</sup> Charpentier A., Willm L., Duborper E. & Thibault M., 2003. - Diagnostic écologique des anciens salins d'Hyères - Partie 1 : Végétation aquatique et conditions physico-chimiques. Parc national de Port-Cros, Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable, Station Biologique de la Tour du Valat, 17 pp + annexes.

de suivi. De fait, il semble très délicat d'esquisser des tendances d'évolution des herbiers.

Néanmoins, au niveau qualitatif, la présence/absence des herbiers par partènement peut être comparée. Dans ce cas, tous les herbiers notés en 2003 sont encore présents à l'heure actuelle. Il n'y a donc pas eu de disparition drastique des herbiers. (Habitat Natura 2000 d'intérêt communautaire prioritaire UE 1150\* « Lagunes côtières\* »).

Dans ces préconisations M. BORREL a défini des modalités de suivi de sites. Une discussion engagée avec les techniciens et la LPO a permis par ailleurs de retenir une gestion triennale d'assecs sur les secteurs à enjeux des Vieux Salins afin de favoriser les Characées coloniales, mesures compatibles avec les objectifs ornithologiques.

Taxons	Nombre de stations	Localisation	Enjeu patrimonial
<b>Phanérogames</b>			
<b>Althénie filiforme</b> ( <i>Althenia filiformis</i> )	2 stations	Vieux Salins : - Jeu des 24 - Remise.	Espèce protégée au niveau national (sous l'appellation <i>Althenia barrandonii</i> Duval-Jouve qui correspondrait à un écotype d' <i>Althenia filiformis</i> Petit, 1829) ; Livre Rouge Tome 2. <b>Citée par erreur dans le Var : 1<sup>ère</sup> mention valide.</b>
		<p>← <b>Althénie filiforme</b> Photo prise sur site, N. BORREL</p>	
<b>Ruppie spiralée</b> ( <i>Ruppia cirrhosa</i> )	104 stations	Omniprésent dans les Salins d'Hyères.	Espèce assez commune, connue sur le site.
		<p>← <b>Ruppie spiralée</b> Photo prise sur site, N. BORREL</p>	

<p><b>Ruppie maritime</b> (<i>Ruppia maritima</i>)</p>	<p>30 stations</p>	<p>Présent ponctuellement dans les Vieux salins et les salins des Pesquiers.</p>	<p><b>Espèce protégée au niveau régional PACA, donnée historique sur le site.</b></p>
		<p>← Ruppie maritime Photo prise hors site, N. BORREL</p>	
<p><b>Characées</b></p>			
<p><b>Tolypelle des marais salants</b> (<i>Tolypella salina</i>)</p>	<p>1 station</p>	<p>Vieux Salins : Jeu du Petit Conseiller.</p>	<p>Espèce protégée au niveau national, endémique franco-ibérique. Supposée éteinte jusqu'en 2009 sur le territoire national. <b>1<sup>ère</sup> mention pour le Var.</b></p>
		<p>← Tolypelle des marais salants Photo prise hors site, N. BORREL</p>	
<p><b>Characée en queue de renard</b> (<i>Lamprothamnium papulosum</i>)</p>	<p>4 stations</p>	<p>Vieux Salins : Présent très ponctuellement Jeu du Petit Conseiller et au sud-ouest du Jeu des 21. Salin des Pesquiers : mare temporaire au sud-est de l'Étang sud. Partènement extérieur ouest.</p>	<p><b>Espèce rare, signalée en 1922 et jamais revue depuis dans le Var.</b></p>
		<p>← Characée en queue de renard Photo prise hors site, S. BAUDOIN</p>	