



Baccharis à feuilles d'arroche

(*Baccharis halimifolia*)

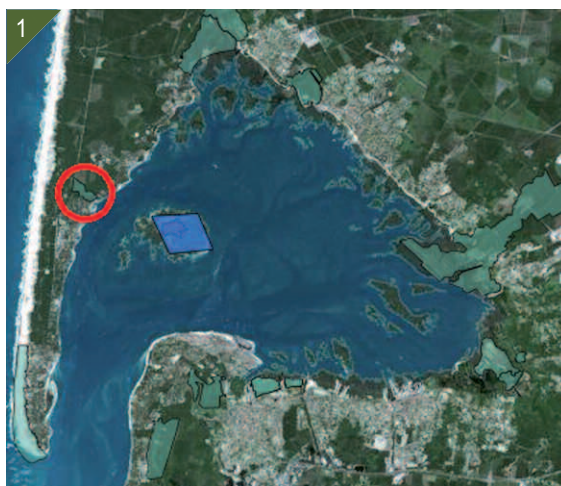
Interventions de gestion de Baccharis à feuilles d'arroche dans le site des réservoirs de Pirailan

Réservoirs de Pirailan

- Site naturel protégé sur la commune de Lège-Cap Ferret (33) appartenant au Conservatoire du littoral depuis 1997.
- Gestion et surveillance du site effectuées par le personnel affecté par la commune de Lège-Cap Ferret.
- Mise en place de plan de gestion présenté par le groupe-ment d'étude et de recherche en environnement depuis janvier 1999 dont un des objectifs est la gestion de *Baccharis halimifolia*.
- Contact : Marie-Catherine Chaumet (Garde gestionnaire des réservoirs de Pirailan) - marie-catherine.chaumet@la-poste.net.

Site d'intervention

- Le site des réservoirs de Pirailan est situé sur la commune de Lège-Cap Ferret, en bordure du bassin d'Arcachon. La gestion du site est assurée par la commune de Lège-Cap Ferret en partenariat avec le Conseil général de la Gironde.
- Le site, d'une surface totale de 39 ha 40 ares, est composé :
 - d'un réservoir d'eau (6 ha) avec un sédiment sablo-vaseux, alimenté par une écluse. La flore des berges est composée de plantes de prés salés ;
 - de quatre îlots délimités par le réservoir et couverts d'une végétation arborescente et arbustive avec des arbres morts sur pied ou au sol (3 ha) ;
 - d'une pinède représentant la majorité de la superficie du site composé de sous-bois plus ou moins clairsemés ou de boisements plus denses formé de sous-bois touffus avec des fourrés et des arbres morts au sol ;
 - de dénivelés créant des effets «buttes» s'élevant jusqu'à 30 m au-dessus du niveau de la mer.
- En concertation avec le Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, les réservoirs de Pirailan font partie des sites pilotes pour le suivi de la dynamique des végétations, suite à la gestion du Baccharis à feuille d'arroche.



© Réservoirs du Pirailan



1- 2- Localisation et plan du site des réservoirs du Pirailan.

Nuisances et enjeux

- *Baccharis halimifolia* est mentionné pour la première fois sur le bassin d'Arcachon en 1891. Dans le site des réservoirs du Pirailan, cette espèce est présente depuis les années 1960 sur les bordures du réservoir et sur les îlots. L'espèce présentait d'importants pourcentages de recouvrement avec des sujets pouvant dépasser deux mètres de hauteur.
- Cette espèce provoque de nombreux impacts sur le site :
 - compétition avec les espèces végétales indigènes, disparition d'espèces patrimoniales ;
 - homogénéisation du milieu ;
 - fermeture du paysage le long du réservoir ;
 - réduction de l'avifaune nicheuse.

Interventions

■ Depuis 1997, dans le cadre d'un plan de gestion, la garde gestionnaire du site a mis en place des interventions régulières dans le but d'éliminer *Baccharis halimifolia*.

■ Différentes méthodes ont été utilisées :

- arrachage manuel de jeunes plants ;
- coupes à la scie ou sécateur, à la débroussailleuse ou à la tronçonneuse suivant la taille des arbustes et du recouvrement ;
- élimination des repousses et dessouchage des pieds à l'aide d'une hachette.

■ Interventions réalisées :

- sur quelques zones du site chaque année, mais surtout autour des îlots et en bordure du réservoir ;
- par une à deux personnes.

Calendrier des interventions et méthodes utilisées de 1997 à 2012.

Année	Mois	Méthodes
1997	09	Arrachage manuel des jeunes plants
1998	05-08	Arrachage manuel des jeunes plants et coupe
1999	05-11	Arrachage manuel des jeunes plants et débroussaillage
2000	12	Débroussaillage
2001	06-11	Arrachage manuel des jeunes plants, débroussaillage des repousses
2002	01-02, 04-05, 07-09, 12	Arrachage manuel des jeunes plants et débroussaillage
2003	06-12	Arrachage manuel des jeunes plants et débroussaillage
2004	03-04, 07-11	Arrachage manuel des jeunes plants et débroussaillage
2005	01, 07-12	Arrachage manuel, coupe et débroussaillage
2006	02, 06, 08, 12	Arrachage manuel des jeunes plants et débroussaillage
2007	01, 07, 09-11	Arrachage manuel, coupe et débroussaillage
2008	02, 05-12	Arrachage manuel, coupe et débroussaillage
2009	05-06, 08-10, 12	Arrachage manuel, coupe
2010	01, 03-12	Coupe, équeutage et dessouchage
2011	01, 04-10	Équeutage et dessouchage
2012	01, 08-10	Équeutage et arrachage de jeunes plants



3- Îlot 4 en juillet 2007.

4- Îlot 4 en juillet 2013.

5- Vue d'ensemble des réservoirs du Pirailan.

Résultats et bilan

■ Résultats

■ Élimination quasi-totale de *Baccharis halimifolia* grâce à ces interventions régulières.

■ Évolution du paysage :

- développement d'espèces végétales herbacées et arbustives indigènes sur des berges et dans les bas-fonds du réservoir ;
- en 1999 le site comptait 94 espèces végétales différentes, en 2012 plus de 300 dont certaines d'intérêt patrimonial (*Urospermum dalechampii*, *Rhagadiolus rhagadiolides*, *Papaver dubium*, *Ruppia cirrhosa*, *Sarcocornia*).

■ Évaluation des coûts de gestion (exemples)

■ Travail très physique et répétitif, demandant un bon sens de l'observation lorsque les baccharis sont cachés par la végétation. Les résultats des travaux sont cependant bien visibles et encourageants pour faire durer la gestion.

■ 2008 : environ 89 heures de travaux sur *Baccharis halimifolia* et 9 heures consacrées à l'entretien des machines (dépenses totales 991 €, dont 775 € de frais d'entretien et 216 € de carburant).

■ 2012 : 18 heures et 191 € de dépenses.

Suivi des îlots après intervention : observations en 2011 et 2012.

Année	Mois	Îlots	Observations
2011	Janvier	1	10 départs de souche
		2	10 départs de souche
		3	35 départs de souche
		4	100 départs de souche
	Octobre	1	1 départ de souche + 5 plantules
		2	2 départs de souche + 1 mature + 2 drageons + 155 plantules
		3	12 départs de souche + 5 drageons + > 100 plantules
		4	73 départs de souche + > 200 plantules
2012	Janvier	1	0
		2	70 plantules
		3	8 départs de souche + 3 drageons + 67 plantules
		4	10 départs de souche + 14 drageons + 159 plantules
	octobre	1	0
		2	0
		3	3 drageons + 1 plantule
		4	1 pied mûre + 60 plantules



6- Vue aérienne des réservoirs du Pirailan.

Perspectives

- Maintien d'interventions régulières de surveillance et d'action de régulation de *Baccharis halimifolia* sur l'ensemble du site.
- En concertation avec le Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, dans le cadre du programme DELTA (Biodiversité végétale du bassin d'Arcachon et du Val de Leyre - LEADER Bassin d'Arcachon-Val de l'Eyre), les réservoirs de Pirailan font partie des trois sites pilotes pour le suivi de la dynamique des végétations suite à l'élimination du *Baccharis halimifolia*. Un suivi régulier de dix ans sur deux placettes a été mis en place.
- Ses objectifs sont les suivants :
 - comprendre, confirmer ou préciser des hypothèses confirmant la dynamique de la végétation pendant et après la mise en place des interventions d'élimination de *Baccharis halimifolia* ;
 - évaluer l'impact et l'efficacité de la gestion en place sur la dynamique végétale observée ;
 - assurer un suivi de l'évolution de *Baccharis halimifolia* et de la flore en général ;
 - accompagner le gestionnaire dans le suivi de l'évolution de *Baccharis halimifolia* ;
 - suivre une espèce exotique (*Viburnum tinus* par exemple) même hors placette.
 - suivi des nouvelles espèces s'implantant sur les placettes (*Atriplex hastata*, *Suaeda maritima*, *Phragmites australis*, *Pucciniella maritima*, etc.).

Valorisation des actions

- Le CBNSA se charge de la communication des informations et de la sensibilisation auprès de gestionnaires ou du grand public par des réunions ou la distribution de plaquettes.
- Lors des animations réalisées par le garde gestionnaire la problématique des impacts des plantes invasives sur la biodiversité est abordée.
- Les réunions des gardes du littoral permettent un échange direct entre les personnes gérant cette espèce.

Rédaction : Sandra Fernandez, Irstea et Emmanuelle Sarat, Comité français de l'UICN

Pour en savoir plus

- www.conservatoire-du-littoral.fr
- www.cbnsa.fr
- Programme DELTA Biodiversité végétale du bassin d'Arcachon et du Val de Leyre
- Caillon A., Caze G., Pradel C. 2012. Plantes exotiques envahissantes : une menace pour la biodiversité... ensemble agissons ! CBNSA. 20 pp.
- Caillon A., Caze G, 2011. Notice méthodologique : suivi de la dynamique des végétations suite à la gestion des espèces exotiques envahissantes arbustive. CBNSA, 8 pp.

