



**DÉPLACEMENT DE POPULATIONS
D'*ATRIPLEX LACINIATA* ET *ATRIPLEX
GLABRIUSCULA* À CALAIS
DANS LE CADRE DU PROJET
CALAIS PORT 2015**



**Note de restitution
2014**



RÉGION NORD-PAS-DE-CALAIS

**DÉPLACEMENT DE POPULATIONS
D'*ATRIPLEX LACINIATA* ET *ATRIPLEX
GLABRIUSCULA* À CALAIS
DANS LE CADRE DU PROJET
CALAIS PORT 2015**

Rédaction : B. VALENTIN (CBNBL)
S. LANGIN (BIOTOPE)

Terrain : B. VALENTIN (CBNBL)
S. LANGIN (BIOTOPE)

Chef de service : B. TOUSSAINT (CBNBL)

Directeur : J.M. VALET (CBNBL)

Note de restitution
Septembre 2014

**CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE
AGRÉÉ CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL
BIOTOPE**

Déplacement de populations d'*Atriplex laciniata* et *Atriplex glabriuscula* à Calais dans le cadre du projet Calais
port 2015 - CRP/CBNBI - BIOTOPE - 2014 - 2

BIBLIOTHEQUE BOTANIQUE ET
PHYTOSOCIOLOGIQUE DE FRANCE

Référence à utiliser pour toute citation de l'étude

VALENTIN, B., LANGIN S, 2014. – Déplacement de populations d'*Atriplex laciniata* et *Atriplex glabriuscula* à Calais dans le cadre du projet Calais port 2015. Note de restitution - Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul et BIOTOPE pour la région Nord-Pas-de-Calais. 1 vol. 14 p. Bailleul.

Dans le cadre du projet de développement économique du port de Calais, la région Nord - Pas-de-Calais, propriétaire du port, s'est engagée dans le déplacement de populations d'*Atriplex laciniata* (Arroche laciniée) et *Atriplex glabriuscula* (Arroche de Babington) afin d'éviter leur destruction par les travaux. Ces espèces ne sont pas légalement protégées mais sont menacées de de disparition à court terme dans la région.

BIOTOPE, pour le compte de la Région Nord - Pas-de-Calais, a confié au Conservatoire botanique national de Bailleul la mission de récolte, conservation, production de plantules et plantation *in situ* des 2 espèces d'*Atriplex* afin de déplacer les populations concernées.

La récolte de graines et de pieds a été réalisée le 19 septembre 2013 sur le littoral concerné par l'agrandissement du port. 15 pieds d'*Atriplex laciniata* ont été récoltés et 2 pieds d'*Atriplex glabriuscula*. Les pieds ont été repiqués en pots en serre ou au jardin afin de laisser murir les graines sur pied et de les collecter à maturité.



Récolte de pieds en
septembre 2013





Une récolte de graines a été effectuée sur les 2 espèces. Une petite quantité a été placée en conservation à long terme dans la banque de semences du CBNBI.

Les pieds cultivés se sont naturellement ressemés dans les pots et dans le bac de culture au jardin.





Le 5 mai 2014, 144 pieds d'*Atriplex laciniata* et 15 pieds d'*Atriplex glabriuscula* ont été repiqués sur la plage d'accueil située à proximité du site d'origine.





Les plantations ont été effectuées en 9 points. 2 concernent *Atriplex glabriuscula* et 7 concernent *Atriplex laciniata* (carte p9). Les lieux d'implantation ont été choisis au niveau des laisses de mer et en différents points de la plage afin d'augmenter les chances de réussite.

Espèce	Nombre de pieds	N° du point
<i>Atriplex laciniata</i>	14	1
<i>Atriplex laciniata</i>	11	2
<i>Atriplex glabriuscula</i>	7	3
<i>Atriplex laciniata</i>	23	4
<i>Atriplex laciniata</i>	11	5
<i>Atriplex laciniata</i>	24	6
<i>Atriplex laciniata</i>	37	7
<i>Atriplex glabriuscula</i>	8	8
<i>Atriplex laciniata</i>	24	9

Les suivis réalisés par BIOTOPE fin mai 2014, n'ont permis de retrouver que quelques pieds d'*Atriplex laciniata* et aucun d'*Atriplex glabriuscula*.



Une deuxième implantation a donc eu lieu le 18/06/2014 à partir des pieds s'étant ressemé dans la parcelle de culture au jardin conservatoire (carte p9).

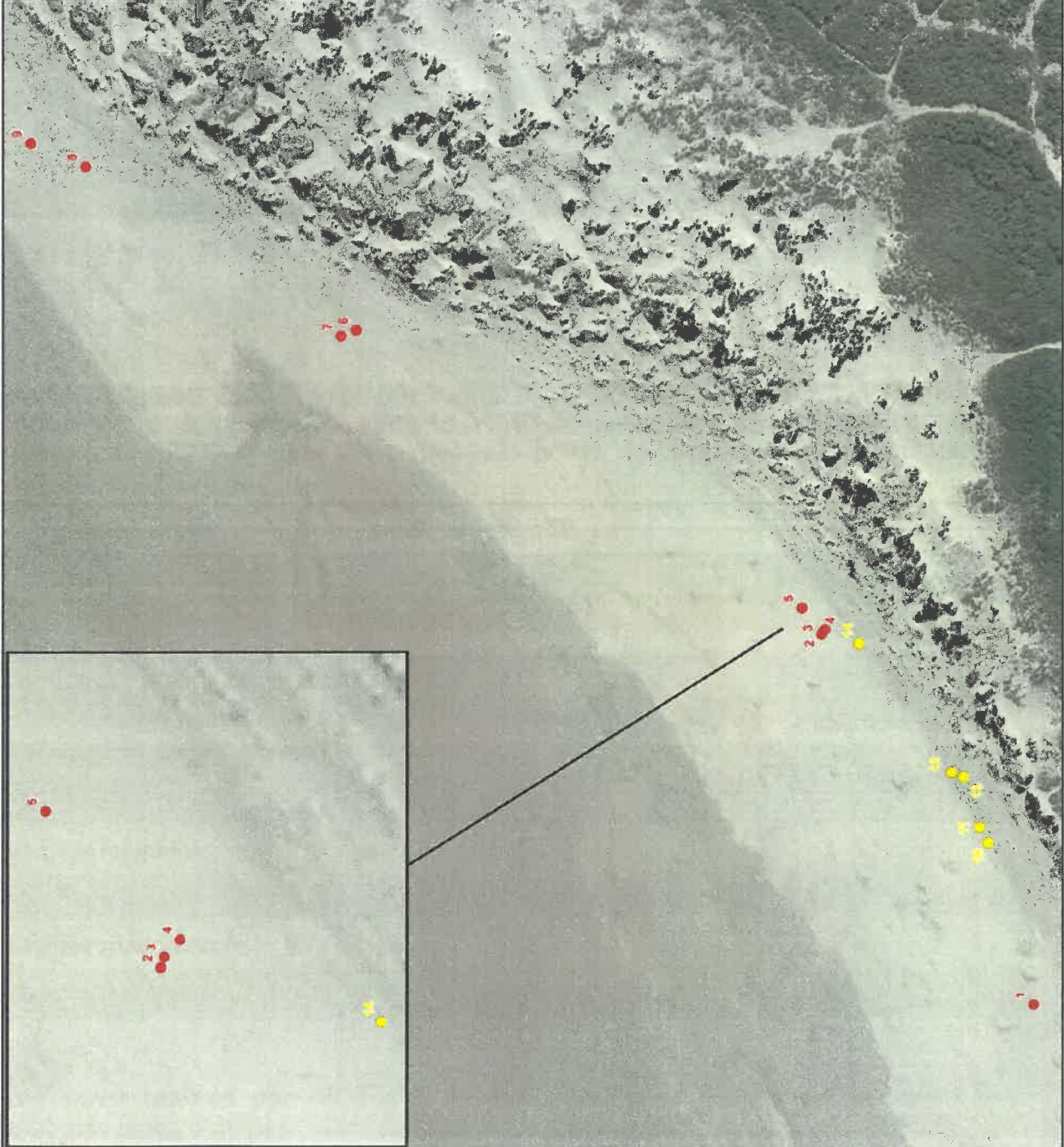
Espèce	Nombre de pieds	N° du point
<i>Atriplex glabriuscula</i>	3	10
<i>Atriplex laciniata</i>	12	11
<i>Atriplex glabriuscula</i>	7	12
<i>Atriplex laciniata</i>	19	13
<i>Atriplex glabriuscula</i>	3	14

**Implantation de pieds d'
Atriplex glabriuscula et
Atriplex laciniata à Calais
dans le cadre des mesures
compensatoires de
« Calais Port 2015 »**



- 1ère implantation le 5 mai 2014
- 2ème implantation le 18 juin 2014

Source :
 Orthophotoplan 2010 © ICG Orthophotoplan 2010
 Lambert 43 - NAD83
 Codes et nomenclatures intersectoriels : FR 00 002 2014



Déplacement de populations d'*Atriplex laciniata* et *Atriplex glabriuscula* à Calais dans le cadre du projet Calais port 2015 - CRP/CBNBI - BIOTOPE - 2014 - 9



Déplacement de populations d'*Atriplex laciniata* et *Atriplex glabriuscula* à Calais dans le cadre du projet Calais port 2015 - CRP/CBNBI - BIOTOPE - 2014 - 10

Cette nouvelle implantation a fait l'objet d'un suivi par Biotope en juillet 2014 et à deux reprises en septembre 2014. Plusieurs pieds ont été observés en fleurs ou fruits (tableau ci-dessous).

Espèce	N° du point	1/07/2014		3/09/2014		17/09/2014	
		Nombre de pieds plantés		Nombre	Détails	Nombre	Détails
<i>Atriplex glabriuscula</i>	10	3	2	2	Début de fructification	2	Fruits mûres, bien formés
<i>Atriplex laciniata</i>	11	12	11	11	Quelques fruits bien formés Pieds en mauvais état	11	Idem que le 3/09/2014
<i>Atriplex glabriuscula</i>	12	7	6	2	En fleur En mauvais état, une partie des tiges grignotées.	0	Pieds broutés (hypothèse : par des lapins)
<i>Atriplex laciniata</i>	13	19	6	0		0	
<i>Atriplex glabriuscula</i>	14	3	3	2	Début de fructification	0	Pieds broutés (hypothèse : par des lapins)

Point 10, le 3/09/2014 et 17/09/2014 : *Atriplex glabriuscula* en fruits



Point 11, le 3/09/2014 : *Atriplex laciniata* en fruits, mûtures



Point 12, le 3/09/2014 : *Atriplex glabriuscula* en fruits, puis brouté.



Point 13, le 3/09/2014 : absence d'*Atriplex laciniata*, initialement planté le 18 juin 2014.



Point 14, le 3/09/2014 : *Atriplex glabriuscula* en fruits, puis brouté.



Résumé

- ➔ Les graines et les fruits d'Arroche laciniée (*Atriplex laciniata*) et d'Arroche de Babington (*Atriplex glabriuscula*) ont été récoltés en septembre 2013, conservés *ex-situ* et ré-implantés en dehors des emprises travaux en mai et juin 2014.

- ➔ Le déplacement de l'Arroche laciniée (*Atriplex laciniata*) et de l'Arroche de Babington (*Atriplex glabriuscula*) a permis l'obtention de fruits mûres pour les deux espèces en septembre 2014.

- ➔ Le secteur sera à suivre les prochaines années afin de noter le maintien ou non de ces deux espèces dans le secteur.

- ➔ D'autres pieds d'Arroche laciniée (*Atriplex laciniata*), arrivés naturellement, ont été observés en 2014 dans le secteur des réimplantations.

- ➔ Aucun autre pied d'Arroche de Babington (*Atriplex glabriuscula*) n'a été noté en 2014