NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR3100482 - Dunes de l'Authie et Mollières de Berck

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 7
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 9
6. GESTION DU SITE 9

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site

FR3100482

1.3 Appellation du site

Dunes de l'Authie et Mollières de Berck

1.4 Date de compilation

29/02/1996

1.5 Date d'actualisation

30/11/2011

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Nord-Pas-de-Calais	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 30/04/2002
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 12/12/2008
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 12/08/2015

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000031082280

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 1,57667°

Latitude : 50,38833°

2.2 Superficie totale

193 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

23%

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
31	Nord-Pas-de-Calais

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
62	Pas-de-Calais	77 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
62108	BERCK
62390	GROFFLIERS

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
1140 *Replats boueux ou sableux exondés à marée basse*		25,55 *(13,44 %)*		G	D			
1210 *Végétation annuelle des laissés de mer*		0,19 *(0,1 %)*		G	D			
2110 *Dunes mobiles embryonnaires*		0,75 *(0,4 %)*		G	B	C	C	C
2120 *Dunes mobiles du cordon littoral à Ammophila arenaria (dunes blanches)*		13,98 *(7,52 %)*		G	C	C	B	B
2130 *Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)*	X	5,02 *(2,7 %)*		G	C	C	C	C
2160 *Dunes à Hippophaë rhamnoides*		13,26 *(6,87 %)*		G	B	B	B	B
2170 *Dunes à Salix repens spp. argentea (Salicion arenariae)*		0 *(0 %)*		P	D			
2180 *Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale*		22,44 *(12,06 %)*		G	C	C	B	B
2190 *Dépressions humides intradunaires*		0 *(0 %)*		P	D			
3110 *Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae)*		0,23 *(0,12 %)*		G	A	C	B	B
3140 *Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.*		0,09 *(0,05 %)*		G	A	C	B	B
3150 *Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition*		0 *(0 %)*		P	D			
6430		0,62		G	D			

Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin		*(0,33 %)*						
6510 *Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*		1,81 *(0,97 %)*		G	D			
7230 *Tourbières basses alcalines*		16,02 *(8,61 %)*		G	C	C	B	B

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
I	1014	*Vertigo angustior*	p			i	P	P	D			
A	1166	*Triturus cristatus*	p			i	P	G	C	B	C	B
M	1365	*Phoca vitulina*	p	1	12	i		M	C	C	C	C
P	1614	*Helosciadium repens*	p			i	P	G	B	B	C	B

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
P		*Anagallis tenella*			i	P						X
P		*Baldellia ranunculoides*			i	P						X
P		*Blysmus compressus*			i	P						X
P		*Calystegia soldanella*			i	P						X
P		*Carex trinervis*			i	P						X
P		*Dactylorhiza fistulosa*			i	P						X
P		*Dactylorhiza incarnata*			i	P			X			
P		*Dactylorhiza praetermissa*			i	P			X			
P		*Eleocharis quinqueflora*			i	P						X
P		*Epipactis palustris*			i	P			X			
P		*Eryngium maritimum*			i	P						X
P		*Iris foetidissima*			i	P						X
P		*Juncus subnodulosus*			i	P						X
P		*Leymus arenarius*			i	P						X
P		*Lotus glaber*			i	P						X
P		*Ophioglossum vulgatum*			i	P						X
P		*Ranunculus baudotii*			i	P						X
P		*Triglochin palustris*			i	P						X
P		*Valeriana dioica*			i	P						X

P		*Beta vulgaris subsp. maritima*			i	P						X
P		*Rhinanthus angustifolius subsp. grandiflorus*			i	P						X
P		*Salix repens subsp. argentea*			i	P						X
P		*Senecio aquaticus*			i	P						X
P		*Carex distans var. distans*			i	P						X

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N02 : Rivières et Estuaires soumis à la marée, Vasières et bancs de sable, Lagunes (incluant les bassins de production de sel)	50 %
N03 : Marais salants, Prés salés, Steppes salées	14 %
N04 : Dunes, Plages de sables, Machair	18 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	1 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	10 %
N16 : Forêts caducifoliées	5 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	2 %

Autres caractéristiques du site

Ensemble écologique littoral complexe d'une grande originalité géomorphologique et écologique :
- système dunaire moyennement développé avec xérosère et hygrosère présentant cependant la plupart des communautés végétales typiques du système dunaire nord-atlantique,
- système prairial arrière-littoral avec mosaïque de prairies mésotrophes subsaumâtres ou tourbeuses des Mollières de Berck, d'une extrême qualité floristique et phytosociologique et hébergeant de nombreuses espèces et habitats très rares et menacés, dont l'Ache rampante (espèce végétale de l'annexe II) aux populations particulièrement développées ici.

Vulnérabilité
: Encore relativement préservé des aménagements et de la fréquentation, ce site souffre malgré tout de divers maux que le contexte actuel risque d'aggraver si des mesures prioritaires de gestion et de conservation ne sont pas prises rapidement pour conserver la qualité et la fonctionnalité de certains systèmes très menacés (prairies naturelles pâturées extensivement, prairies mésotrophes hygrophiles subhalophiles à Apium repens, dunes blanches fortement érodées de la partie Nord du site, ...).

En effet, la complexité et la diversité des mosaïques d'habitats herbacés, le rôle majeur joué par la microtopographie rendent la plupart des habitats hygrophiles saumâtres et d'eau douce très vulnérables à toutes modifications artificielles des milieux.

4.2 Qualité et importance

Ce site, dans la continuité du site PIC 01 "Estuaires et littoral picard", dont il ne peut être dissocié, forme un ensemble particulièrement représentatif des systèmes estuariens et dunaires nord-atlantiques de la plaine maritime picarde.

Ce site associe de très nombreux habitats complémentaires dans leur fonctionnement,une partie d'entre eux n'ayant cependant pour le moment pas encore été pris en compte : notamment l'ensemble de l'estuaire et des vases et prés salés associés côté Pas-de-Calais.

- système dunaire dont les habitats les plus expressifs sont ceux de la xérosère avec en particulier les pelouses calcarifères du Phleo arenarii-Tortuletum ruraliformis et les fourrés secs du Ligustro vulgaris-Hippophaetum rhamnoidis.

- système prairial arrière-littoral dont l'originalité et l'intérêt écologique exceptionnel tiennent de la conjugaison de multiples facteurs (microtopograhie, nature du substrat, contact de plusieurs hydrosystèmes, gestion extensive très ancienne par fauche et pâturage sans apport d'éléments nutritifs, inondation hivernale prolongée..) A cet égard, le développement des systèmes aquatiques et hygrophiles prairiaux est ici remarquable : mares saumâtres avec herbiers de charophytes (Charo-Tolypelletum glomeratae), groupements phanérogamiques aquatiques (Ranunculetum baudotii,..) prairies tourbeuses initiales de l'Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi, prairies de fauche mésotrophes de différents niveaux topographiques (Eleocharo palustris-Oenanthetum fistulosae, Bromion racemosi, Colchico autumnale-Arrhenatherenion elatioris)..

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s’agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	B01.02	Plantation forestière en terrain ouvert (espèces allochtones)		I
H	J02.01.03	Comblement des fossés, digues, mares, étangs, marais ou trous		I
H	K01.01	Erosion		I
H	K05.01	Diminution de la fécondité / dépression génétique chez les animaux (consanguinité)		I
M	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I
M	D05	Amélioration de l'accessibilité au site		I
M	G05.01	Piétinement, surfréquentation		I
M	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		I
M	K01.02	Envasement		I
M	K01.03	Assèchement		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
M	A04	Pâturage		I

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d’azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d’acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l’intérieur du site, O = à l’extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	3,22 %
Propriété d'une association, groupement ou société	0,89 %
Etablissement public	51,84 %
Collectivité territoriale	43,4 %
Domaine départemental	0,13 %
Domaine de l'état	0,52 %

4.5 Documentation

BALIGA, M.-F. 2003. - Données sur l'inventaire et l'évaluation floristique et R32.56(1):21phytocoenotique des dunes au nord de Berck (Commune de Berck, département du Pas-de-Calais)- Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 56(1-2) : 21-37. Bailleul.
BALIGA, M.-F. 2003. - Les dunes de la baie d'Authie (Communes de CRP434
Berck-sur-Mer et de Groffliers, Pas-de-Calais)- Bilan écologique et évaluation de
gestion. Propositions de restauration et de gestion conservatoire Pour le Conseil
Général Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-74 + Annexes. Bailleul.
BALIGA, M.-F. & SALIOU, P. 2002. - Inventaire et évaluation floristique et CRP435 phytocoenotique des dunes au Nord de Berck (Commune de Berck, département du Pas-de-Calais)- Pour le Conseil Général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-130 + Annexes (+ 1 résumé de l'étude en h.t.). Bailleul.
DE FOUCAULT, B. & WATTEZ, J.-R. 1984. - La végétation des Mollières de Berck 12253 quatre vingts ans après les observations effectuées par Marin MOLLIARD en 1903- {The vegetation of " Les Mollières de Berck " eighty years after preliminary investigations realized by Marin Molliard in 1903} Rev. gén. Bot., 1984, 91 : 163-169. .
HENDOUX, F. 1994. - Les Dunes de Berck- Diagnostic phytoécologique et CRP121 floristique sur les terrains du Conservatoire du Littoral. Orientations conservatoires préliminaires Pour la Région Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-55. Bailleul.
WATTEZ, J.-R. & DE FOUCAULT, B. 1982. - La végétation des Mollières de Berck g1608 (Pas-de-Calais). Etude phytosociologique et écologique- {Phytosociology and ecology in "les Mollières de Berck" ; Pas-de-Calais} 1 doc., pp 1-36 + tableaux h.t.. Amiens - Lille.

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
11	Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral	100 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
11	BAIE D'AUTHIE	-	100%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Conseil général du Pas de Calais (EDEN 62) pour les terrains du Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres.

Adresse : 2, rue Claude BP 113 62240 DESVRES

Courriel :

Organisation : Communauté de communes Opale Sud pour le périmètre "Mollières de Berck"

Adresse : 442, rue de l'Impératrice 62600 Berck-sur-Mer

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom :
Lien :
http://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/?DOCOB-du-site-NPC-09

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

Plan de gestion existant (1996).