

ANNEXES COMPLEMENTAIRES

ANNEXE 12 : INCIDENCES SUR LES SITES NATURA 2000

I.1. SITES NATURA 2000 CONCERNES PAR LE PROJET

La zone de réalisation des travaux se situe soit à l'intérieur soit à proximité de plusieurs sites Natura 2000.

Nom du site Natura 2000	Code	Statut	Communes concernées	Etat d'avancement
Baie de Vilaine	FR5310074	ZPS (6 851 ha)	Ambon, Arzal, Billiers, Camoël, Damgan, Muzillac, Penestin	Aucun plan de gestion en cours de validité
Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	FR5212014	ZPS (80 202 ha)	Noirmoutier en l'île	Aucun plan de gestion en cours de validité
Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	FR5212007	ZPS (2 304 ha)	Assérac, Camoël, Guérande, Herbignac, Mesquer, Saint-Lyphard, Saint-Molf	DOCOB élaboré en 2007
Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	FR5210090	ZPS (3 622 ha)	Batz sur Mer, Le Croisic, Guérande, Le Pouliguen, La Turballe	DOCOB élaboré en 2007
Mor Braz	FR5212013	ZPS (40 276 ha)	Piriac sur Mer	Aucun plan de gestion en cours de validité
Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer	FR5200626	SIC (2 688 ha)	Assérac, Camoël, Guérande, Herbignac, Mesquer, Saint-Lyphard, Saint-Molf	DOCOB élaboré en 2007
Marais salants de Guérande, traicts du Croisic et dunes de Pen-Bron	FR5200627	ZSC (4 376 ha)	Batz sur Mer, Le Croisic, Guérande, Le Pouliguen, La Turballe	DOCOB élaboré en 2007
Estuaire de la Loire Nord	FR5202011	ZSC (30 714 ha)	/	Aucun plan de gestion en cours de validité
Estuaire de la Vilaine	FR5300034	ZSC (4 769 ha)	Ambon, Arzal, Billiers, Camoël, Damgan, Muzillac, Penestin	Aucun plan de gestion en cours de validité

Sites Natura 2000 présents sur le territoire d'étude – Source : INPN

A noter que les sites affichés en gras dans le tableau ci-dessus sont directement concernés par le projet (travaux prévus dans le périmètre des sites Natura 2000).

La carte ci-après identifie les sites Natura 2000 en question.



I.1.1. ZPS BAIE DE VILAINE (FR5310074)

- **COMPOSITION - DESCRIPTION**

Source : INPN

Au delà de la stricte zone marine, les vasières constituent l'habitat principal de la ZPS. Le trait de côte présente selon les secteurs un faciès rocheux (nord estuaire Vilaine et ouest baie de Kervoyal) ou un faciès dunaire (sud estuaire Vilaine et est baie de Kervoyal). Chaque entité de la ZPS est connectée à de petits étiers. Sur Kervoyal, il s'agit de l'anse de Tréhervé (prés salés) et de l'étier de Billiers. L'étier de Billiers est une ria protégée par un cordon littoral, qui ne communique avec la mer que par un étroit goulet. L'estran est colonisé quasi-entièrement par le schorre. Quelques salines ont été aménagées par le passé et une part importante des marais fut poldérisée (PONCET 1984). Sur la rive sud de la baie de Vilaine, on trouve l'étier de Pénestin. En arrière des cordons dunaires qui le protègent, se développent des prés salés et des marais plus ou moins saumâtres. Comme sur Billiers, une partie des marais ont été aménagés par le passé en salines.

La ZPS "Baie de Vilaine" accueille près de 20 000 oiseaux en hivernage, en comptant principalement les anatidés, les limicoles et les laridés. Il s'agit donc d'un site d'importance internationale pour les oiseaux d'eau.

Le tableau ci-dessous liste les espèces d'intérêt communautaires présentes sur le site.

Groupe d'espèce	Code Natura 2000	Espèces	Type*
Oiseaux	A384	<i>Puffinus puffinus mauretanicus</i>	c
	A001	<i>Gavia stellata</i>	w / c
	A003	<i>Gavia immer</i>	w / c
	A007	<i>Podiceps auritus</i>	w
	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	w
	A013	<i>Puffinus puffinus</i>	c
	A014	<i>Hydrobates pelagicus</i>	w / c
	A016	<i>Morus bassanus</i>	c
	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	w / r
	A025	<i>Bubulcus ibis</i>	w
	A026	<i>Egretta garzetta</i>	w
	A028	<i>Ardea cinerea</i>	w
	A036	<i>Cygnus olor</i>	w
	A046	<i>Branta bernicla</i>	w
	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	w
	A050	<i>Anas penelope</i>	w
	A052	<i>Anas crecca</i>	w
	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	w
	A054	<i>Anas acuta</i>	w
	A056	<i>Anas clypeata</i>	w
	A059	<i>Aythya ferina</i>	w
	A061	<i>Aythya fuligula</i>	w
	A062	<i>Aythya marila</i>	w
	A063	<i>Somateria mollissima</i>	w
	A064	<i>Clangula hyemalis</i>	w
	A065	<i>Melanitta nigra</i>	w
	A069	<i>Mergus serrator</i>	w
	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	w

A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	w
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	r
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	w / r
A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	w
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	w / r
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	w
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	w / r
A144	<i>Calidris alba</i>	w
A149	<i>Calidris alpina</i>	w
A157	<i>Limosa lapponica</i>	w
A160	<i>Numenius arquata</i>	w
A162	<i>Tringa totanus</i>	w / r
A169	<i>Arenaria interpres</i>	w
A172	<i>Stercorarius pomarinus</i>	c
A173	<i>Stercorarius parasiticus</i>	c
A175	<i>Catharacta skua</i>	c
A177	<i>Larus minutus</i>	c
A178	<i>Larus sabini</i>	c
A179	<i>Larus ridibundus</i>	c
A182	<i>Larus canus</i>	w
A183	<i>Larus fuscus</i>	w
A184	<i>Larus argentatus</i>	w / r
A187	<i>Larus marinus</i>	w
A188	<i>Rissa tridactyla</i>	w
A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	w / c
A193	<i>Sterna hirundo</i>	c
A200	<i>Alca torda</i>	w / c
A272	<i>Luscinia svecica</i>	r
A222	<i>Asio flammeus</i>	w
A229	<i>Alcedo atthis</i>	p
A236	<i>Dryocopus martius</i>	p
A240	<i>Dendrocopos minor</i>	p
A246	<i>Lullula arborea</i>	p
A257	<i>Anthus pratensis</i>	w / r
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	c
A272	<i>Luscinia svecica</i>	r
A276	<i>Saxicola torquatus</i>	p
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	c
A290	<i>Locustella naevia</i>	r
A294	<i>Acrocephalus paludicola</i>	c
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	r / c
A302	<i>Sylvia undata</i>	p

Liste des espèces d'intérêt communautaire recensées sur le site Natura 2000 – Source : INPN

* **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).

A savoir qu'il n'y a pas de gestionnaire connu sur ce site et donc aucun plan de gestion en cours de validité.

- **VULNERABILITE**

Source : INPN

Les activités humaines recensées dans la ZPS sont la mytiliculture (sur Kervoyal et Vilaine), la pêche à pied professionnelle et de loisirs (Kervoyal et Vilaine), la pêche à la drague professionnelle, le désenvasage, l'élevage bovin (dans les marais périphériques), la chasse, les activités de loisirs liées à la plage (sur Kervoyal) et la promenade.

La pêche à pied, qui se pratique dans la baie de Kervoyal et sur la vasière sud de l'estuaire de la Vilaine, est une source de dérangements importants sur les limicoles.

La gestion actuelle des marais périphériques est incompatible avec l'accueil d'une avifaune nicheuse typique de ces milieux (anatidés, limicoles), alors qu'ils ont un fort potentiel d'accueil (notamment les marais de Billiers-Bétahon, prairies des Granges, de la Bergerie et de la Métairies). Cela est principalement lié à une mauvaise gestion hydraulique (assèchement printanier précoce) ou une trop forte pression de pâturage (homogénéisation de la végétation).

L'activité cynégétique sur la zone (estuaire de Vilaine, marais de Billiers-Bétahon, marais de Pénestin) est importante et nécessite des études plus conséquentes pour déterminer les impacts réels sur l'avifaune.

La promenade (en particulier lorsque les promeneurs sont accompagnés de chiens en liberté), qui se pratique tout au long de l'année, est susceptible d'avoir un impact fort sur les oiseaux, en provoquant des dérangements importants au niveau des reposoirs de marée haute.

- **SITUATION DES ACTIONS PAR RAPPORT AU SITE NATURA 2000**

Les actions inscrites dans le programme d'actions et prévues dans la zone de protection spéciale « Baie de Vilaine » (FR5310074) sont listées dans le tableau ci-contre.

Type de travaux	Sous-type action
Travaux sur ouvrages hydrauliques	Effacement total
	Gestion du vannage de Pont-Mahé
Travaux sur petits ouvrages de franchissement	Ajout d'un ouvrage
	Recalage de buse
	Remplacement par buse type PEHD
Actions sur les espèces envahissantes	Arrachage des stations de <i>balsamine de l'Himalaya</i> et du <i>baccharis halimifolia</i>
Travaux sur berges et ripisylve	Débroussaillage de berge
	Installation de clôture
Travaux de curage	Restauration des réseaux de canaux

Liste des travaux prévus sur le site Natura 2000 – Source : X.Hardy

NB : Ce dossier est accompagné d'un atlas cartographique localisant les habitats et les espèces d'intérêt communautaire ainsi que les espèces protégées présentes aux abords des sites d'interventions.

- **ANALYSE DES INCIDENCES DIRECTES ET INDIRECTES, TEMPORAIRES ET PERMANENTES DU PROGRAMME SUR L'ÉTAT DE CONSERVATION DU SITE**

Les espèces concernées dans le périmètre du site Natura 2000, sont celles inscrites dans les annexes de la Directive Oiseaux.

Phase travaux :

Les travaux seront réalisés hors période de nidification (avril à juillet) afin de limiter le dérangement des espèces présentes. Cela évitera également de détruire les nids des espèces nicheuses. Par ailleurs, les travaux seront effectués par tranche sur les 5 années de mise en œuvre du programme d'actions, la présence des engins et surtout des équipes de chantier n'auront qu'une incidence temporaire et limitée dans l'espace sur l'avifaune. Les oiseaux concernés par la Directive Oiseaux pourront utiliser les zones de repos ou de nourrissage des marais jouxtant les secteurs de travaux.

Phase gestion :

En phase gestion, les impacts du programme sur l'avifaune seront positifs, cela permettra de :

assurer une gestion des niveaux d'eau favorable à la nidification et à l'alimentation des espèces sur le marais de Pont-Mahé,

restaurer la continuité écologique sur les canaux en limitant le colmatage et la stagnation des écoulements et en favorisant la colonisation des poissons et des amphibiens sur l'ensemble du réseau hydrographique,

favoriser et/ou maintenir la mosaïque d'habitats favorables aux différentes espèces d'oiseaux,

augmenter les surfaces en eau et donc les zones de nourrissage,

limiter le piétinement bovin des berges pour réduire d'une part l'apport de matières en suspension dans les canaux et d'autre part la pollution bactériologique.

Les travaux auront un impact temporaire et limité sur les oiseaux, pendant la phase de travaux, mais leur incidence sera à terme, positive.

Au vu de tous les éléments exposés <i>supra</i>, les travaux ne porteront pas atteinte à l'état de conservation du site Natura 2000.

I.1.2. ZPS ESTUAIRE DE LA LOIRE - BAIE DE BOURGNEUF (FR5212014)

- COMPOSITION - DESCRIPTION**

Source : INPN

Le site est quasiment entièrement marin (Estuaire de la Loire externe jusqu'au Plateau de la Banche, Baie de Bourgneuf - hors estran-, Plateau des Boeufs au large de Noirmoutier), à l'exception des îlots de la Baie de la Baule (en Loire-Atlantique) et de l'île du Pilier (en Vendée).

Cet ensemble regroupant des secteurs côtiers, des zones d'estran, des îlots rocheux et des secteurs de plus haute mer constitue un ensemble propice aux regroupements d'oiseaux en hiver et une zone d'alimentation pour les espèces nicheuses sur les îlots ou à terre.

Le tableau ci-dessous liste les espèces d'intérêt communautaires présentes sur le site.

Groupe d'espèce	Code Natura 2000	Espèces	Type*
Oiseaux	A384	<i>Puffinus puffinus mauretanicus</i>	c
	A604	<i>Larus michahellis</i>	w / c
	A001	<i>Gavia stellata</i>	w / c
	A002	<i>Gavia arctica</i>	w / c
	A003	<i>Gavia immer</i>	c
	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	w / c
	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	w / c
	A013	<i>Puffinus puffinus</i>	c
	A014	<i>Hydrobates pelagicus</i>	c
	A016	<i>Morus bassanus</i>	w / c
	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	w / c
	A018	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	w / r / c
	A046	<i>Branta bernicla</i>	w / c
	A062	<i>Aythya marila</i>	w
	A063	<i>Somateria mollissima</i>	w / c
	A065	<i>Melanitta nigra</i>	w / c
	A066	<i>Melanitta fusca</i>	c
	A069	<i>Mergus serrator</i>	w / c
	A171	<i>Phalaropus fulicarius</i>	w / c
	A172	<i>Stercorarius pomarinus</i>	c
	A173	<i>Stercorarius parasiticus</i>	c
	A175	<i>Catharacta skua</i>	w / c
	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	w / c
	A177	<i>Larus minutus</i>	w / c
	A179	<i>Larus ridibundus</i>	w / c
	A182	<i>Larus canus</i>	w / c
	A183	<i>Larus fuscus</i>	w / r / c
	A184	<i>Larus argentatus</i>	w / r / c
	A187	<i>Larus marinus</i>	r / c
	A188	<i>Rissa tridactyla</i>	w / c
	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	w / c
	A193	<i>Sterna hirundo</i>	c
	A194	<i>Sterna paradisaea</i>	c
	A195	<i>Sterna albifrons</i>	c

	A197	<i>Chlidonias niger</i>	c
	A199	<i>Uria aalge</i>	w / c
	A200	<i>Alca torda</i>	w / c

Liste des espèces d'intérêt communautaire recensées sur le site Natura 2000 – Source : INPN

* **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).

A savoir qu'il n'y a pas de gestionnaire connu sur ce site et donc aucun plan de gestion en cours de validité.

• **VULNERABILITE**

Source : INPN

La zone de protection spéciale s'étend sur une vaste superficie et concentre dès lors de nombreux usages :

- les métiers de la pêche professionnelle et de la conchyliculture sont aussi pratiqués sur la zone et à proximité;
- le secteur côtier est le lieu d'activités de tourisme, nautisme et de plaisance (ports, mouillages, pêche récréative, sports de pleine nature...);
- les activités d'extraction de granulats sont présentes sur le secteur (Secteur des Charpentiers et zone d'extraction au large du Pilier);
- trafic maritime : risques de pollutions et de collisions accidentelles

Compte tenu de son caractère majoritairement marin, le site est particulièrement vulnérable aux pollutions marines.

• **SITUATION DES ACTIONS PAR RAPPORT AU SITE NATURA 2000**

Les actions inscrites dans le programme ne sont pas incluses dans le périmètre de la zone de protection spéciale « Estuaire de la Loire – Baie de Bourgneuf » (FR5212014).

Des travaux sur cours d'eau (travaux sur lit mineur, sur berges/ripisylve, sur petits ouvrages de franchissement,...) sont toutefois prévus à proximité immédiate du site (à quelques centaines de mètres environ), sur les communes de Pornichet et de Saint Nazaire.

NB : Ce dossier est accompagné d'un atlas cartographique localisant les habitats et les espèces d'intérêt communautaire ainsi que les espèces protégées présentes aux abords des sites d'interventions.

- **ANALYSE DES INCIDENCES DIRECTES ET INDIRECTES, TEMPORAIRES ET PERMANENTES DU PROGRAMME SUR L'ETAT DE CONSERVATION DU SITE**

Les espèces concernées dans le périmètre du site Natura 2000, sont celles inscrites dans les annexes de la Directive Oiseaux.

Phase travaux :

Les travaux ne sont pas de nature à perturber les espèces d'intérêt communautaire que présentent le site puisqu'ils se situent en dehors du périmètre de cette zone de protection spéciale.

Phase gestion :

En phase gestion, les impacts du programme sur l'avifaune seront positifs, cela permettra de :

réduire la pollution bactériologique vers l'estuaire par l'installation de clôture,

améliorer la qualité de l'eau en restaurant la capacité d'autoépuration des cours d'eau.

Les travaux n'auront pas d'impact sur les oiseaux, pendant la phase de travaux, mais leur incidence sera à terme, positive.

Au vu de tous les éléments exposés <i>supra</i>, les travaux ne porteront pas atteinte à l'état de conservation du site Natura 2000.

I.1.3. ZPS MARAIS DU MES, BAIE ET DUNES DE PONT-MAHE, ETANG DU PONT DE FER, ILE DUMET (FR5212007)

- COMPOSITION - DESCRIPTION**

Source : INPN

Zone maritime englobant des zones humides littorales et arrière-littorales comprenant une baie maritime avec slikke et schorre, bordées de falaises rocheuses et de dunes. Petit fleuve côtier avec, de part et d'autre, des marais salants, saumâtres et doux. Plus en amont, étang avec marais et landes tourbeuses.

Le tableau ci-dessous liste les espèces d'intérêt communautaires présentes sur le site.

Groupe d'espèce	Code Natura 2000	Espèces	Type*
Oiseaux	A323	<i>Panurus biarmicus</i>	p
	A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>	w / r / c
	A384	<i>Puffinus puffinus mauretanicus</i>	c
	A001	<i>Gavia stellata</i>	w
	A002	<i>Gavia arctica</i>	w
	A003	<i>Gavia immer</i>	w
	A007	<i>Podiceps auritus</i>	w
	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	w
	A014	<i>Hydrobates pelagicus</i>	c
	A015	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	c
	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	w
	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	c
	A025	<i>Bubulcus ibis</i>	w / r
	A026	<i>Egretta garzetta</i>	w / r
	A027	<i>Egretta alba</i>	w / c
	A028	<i>Ardea cinerea</i>	c / r
	A029	<i>Ardea purpurea</i>	c
	A030	<i>Ciconia nigra</i>	c
	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	c
	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	w / c
	A036	<i>Cygnus olor</i>	r
	A046	<i>Branta bernicla</i>	w
	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	w / r
	A050	<i>Anas penelope</i>	w
	A052	<i>Anas crecca</i>	w
	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	p
	A054	<i>Anas acuta</i>	c
	A055	<i>Anas querquedula</i>	c
	A056	<i>Anas clypeata</i>	c
	A059	<i>Aythya ferina</i>	c
	A061	<i>Aythya fuligula</i>	c
	A063	<i>Somateria mollissima</i>	w
	A065	<i>Melanitta nigra</i>	w
	A066	<i>Melanitta fusca</i>	c
	A067	<i>Bucephala clangula</i>	c
	A069	<i>Mergus serrator</i>	w

	A072	<i>Pernis apivorus</i>	<i>r</i>
	A073	<i>Milvus migrans</i>	<i>r</i>
	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	<i>w / r</i>
	A082	<i>Circus cyaneus</i>	<i>w</i>
	A084	<i>Circus pygargus</i>	<i>c</i>
	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	<i>c</i>
	A098	<i>Falco columbarius</i>	<i>w</i>
	A103	<i>Falco peregrinus</i>	<i>w</i>
	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	<i>p</i>
	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	<i>w</i>
	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	<i>r</i>
	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	<i>w</i>
	A136	<i>Charadrius dubius</i>	<i>r</i>
	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	<i>w / c</i>
	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	<i>c</i>
	A139	<i>Charadrius morinellus</i>	<i>c</i>
	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	<i>c</i>
	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	<i>w</i>
	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	<i>w / r</i>
	A143	<i>Calidris canutus</i>	<i>c</i>
	A144	<i>Calidris alba</i>	<i>w</i>
	A145	<i>Calidris minuta</i>	<i>c</i>
	A146	<i>Calidris temminckii</i>	<i>c</i>
	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	<i>c</i>
	A148	<i>Calidris maritima</i>	<i>c</i>
	A149	<i>Calidris alpina</i>	<i>w</i>
	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	<i>c</i>
	A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>	<i>c</i>
	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	<i>w</i>
	A156	<i>Limosa limosa</i>	<i>w</i>
	A157	<i>Limosa lapponica</i>	<i>c</i>
	A158	<i>Numenius phaeopus</i>	<i>c</i>
	A160	<i>Numenius arquata</i>	<i>w</i>
	A161	<i>Tringa erythropus</i>	<i>w</i>
	A162	<i>Tringa totanus</i>	<i>w / r</i>
	A164	<i>Tringa nebularia</i>	<i>w</i>
	A165	<i>Tringa ochropus</i>	<i>w</i>
	A166	<i>Tringa glareola</i>	<i>c</i>
	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	<i>c</i>
	A169	<i>Arenaria interpres</i>	<i>w / c</i>
	A170	<i>Phalaropus lobatus</i>	<i>c</i>
	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	<i>w</i>
	A177	<i>Larus minutus</i>	<i>c</i>
	A179	<i>Larus ridibundus</i>	<i>c</i>
	A183	<i>Larus fuscus</i>	<i>w</i>
	A184	<i>Larus argentatus</i>	<i>w</i>
	A187	<i>Larus marinus</i>	<i>w</i>

	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	w
	A193	<i>Sterna hirundo</i>	r
	A194	<i>Sterna paradisaea</i>	c
	A195	<i>Sterna albifrons</i>	c
	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	c
	A197	<i>Chlidonias niger</i>	c
	A218	<i>Athene noctua</i>	p
	A222	<i>Asio flammeus</i>	w
	A229	<i>Alcedo atthis</i>	p
	A236	<i>Dryocopus martius</i>	p
	A240	<i>Dendrocopos minor</i>	p
	A246	<i>Lullula arborea</i>	p
	A257	<i>Anthus pratensis</i>	w / r
	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	c
	A272	<i>Luscinia svecica</i>	r
	A276	<i>Saxicola torquatus</i>	p
	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	c
	A290	<i>Locustella naevia</i>	r
	A294	<i>Acrocephalus paludicola</i>	c
	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	r / c
	A302	<i>Sylvia undata</i>	p

Liste des espèces d'intérêt communautaire recensées sur le site Natura 2000 – Source : INPN

* **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).

A noter également la présence d'autres espèces patrimoniales remarquables sur le site.

Groupe d'espèce	Espèces
Amphibiens	<i>Triturus marmoratus</i>
	<i>Pelodytes punctatus</i>
	<i>Bufo calamita</i>
	<i>Hyla arborea</i>
	<i>Rana dalmatina</i>
Oiseaux	<i>Falco subbuteo</i>
	<i>Riparia riparia</i>
	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
	<i>Plectrophenax nivalis</i>
Plantes	<i>Carex lasiocarpa</i>
	<i>Gale palustris</i>
	<i>Linaria arenaria</i>
	<i>Menyanthes trifoliata</i>
	<i>Nymphoides peltata</i>
	<i>Salicornia pusilla</i>
	<i>Zostera noltii</i>
Reptiles	<i>Lacerta viridis</i>
	<i>Podarcis muralis</i>

Liste des espèces patrimoniales remarquables recensées sur le site Natura 2000 – Source :
INPN

A savoir que l'organisme responsable de la gestion de ce site est CAP Atlantique et qu'il existe un plan de gestion en cours de validité. Le document d'objectifs (DOCOB) de la zone de protection spéciale "Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet" a été approuvé par arrêté préfectoral en date du 27 juin 2011.

Dans ce document d'objectifs, des enjeux de conservation, des actions ainsi que des objectifs ont été définis. Ils sont présentés dans le tableau ci-après.

Enjeux de conservation	Actions	Objectifs
1. Restauration et gestion des milieux dunaires et arrière dunaires	Action 1.1 : Conservation des laisses de mer et de la végétation de dune embryonnaire	Restaurer la fonction biologique des plages, notamment l'habitat « végétation annuelle des laisses de mer » et des espèces associées.
2. Conservation des habitats de l'estran	Action 2.1 : Préservation des habitats d'intérêt communautaire de l'estran	Préserver la diversité des habitats d'intérêt communautaire des zones marines, notamment les récifs d'hermelles et les herbiers à zostères.
3. Gestion de la mosaïque d'habitats des marais salants	Action 3.1 : Protection contre la mer et entretien du réseau hydraulique des marais salants (étiérs et bondres)	Poursuivre les travaux de protection contre la mer (digue marine) et d'entretien du réseau hydraulique
	Action 3.2 : Conservation de la végétation de la slikke et du schorre (salicornes, spartines et prés salés)	Maintenir les végétations de la slikke et du schorre à l'échelle des marais salants et des traicts
	Action 3.3 : Restauration et maintien de l'habitat lagunaire	Conserver les végétations et communautés phytoplanctoniques liées à l'habitat lagune côtière au sein des marais salants.
	Action 3.4 : Restauration de l'habitat lagunaire et des habitats associés Entretien et réhabilitation de claires de marais	Garantir une gestion des habitats naturels associés (non directement liés à la production conchylicole) sur les prises exploitées par les conchyliculteurs Contribuer, sur les prises non utilisées pour l'activité de production conchylicole, au maintien et à la restauration des fonctions environnementales du marais (ressources naturelles, biodiversité : habitats et espèces)
	Action 3.5 : Favoriser les conditions d'accueil des oiseaux des marais salants (alimentation, reposoirs, nidification)	Favoriser les conditions d'accueil pour la nidification et l'hivernage des oiseaux des marais salants
	Action 3.6 : Gestion des talus de marais salants	Entretien des talus de marais salants de façon compatible avec la nidification de la Gorgebleue à miroir
	Action 3.7 : Conservation et restauration des mares d'eau douce présentes en périphérie ou dans les marais salants	Préserver et entretenir les mares de marais, essentielles à l'accomplissement des cycles biologiques de nombreuses espèces d'amphibiens et d'odonates
	Action 3.8 : Maîtrise et gestion des roselières en marais salants	Conserver les roselières favorables à la nidification et aux haltes migratoires de l'avifaune, tout en évitant leur extension
4. Gestion des milieux non salants terrestres et aquatiques	Action 4.1 : Restauration et entretien de l'Etang du Pont de Fer	Restaurer ou conserver les habitats d'intérêt communautaire des végétations rivulaires Maintenir et favoriser les populations d'espèces d'intérêt communautaire (Loutre, Agrion de mercure) Favoriser l'alimentation et la nidification de l'avifaune d'intérêt communautaire
	Action 4.2 : Gestion des roselières en marais non salants	Conserver les habitats d'espèces en maintenant une diversité de roselières : âgées, jeunes, boisées...
5. Gestion des habitats forestiers	Action 5.1 : Conserver et restaurer les boisements périphériques aux marais salants, zones de nidification ou de reposoir pour les ardélidés	Inciter les propriétaires des boisements à pérenniser les peuplements et éviter le dérangement.
7. Amélioration de la qualité de l'eau	Action 7.1 : Oeuvrer pour l'amélioration de la qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants	Empêcher la disparition des habitats et espèces par apport d'eaux chargées en éléments polluants.
8. Modalités de suivi et d'évaluation	Action 8.1 : Amélioration des connaissances de l'avifaune et de ses habitats Suivi de l'avifaune et de ses habitats	Améliorer les connaissances en terme de répartition des habitats d'espèces (zones d'alimentation, de nidification, d'hivernage, de repos, haltes migratoires) et suivre leur évolution Suivre en priorité l'évolution des populations des espèces suivantes : Avocette élégante, Echasse blanche, Sterne pierregarin, Gorgebleue à miroir, Gravelot à collier interrompu, Barge à queue noire, Bernache cravant, Tadorne de Belon

Enjeux de conservation et objectifs associés – Source : DOCOB de la ZPS « Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer »

- **VULNERABILITE**

Source : INPN

La vulnérabilité du site est liée à :

- l'évolution des salines en relation avec l'abandon ou la modification de la gestion,
- aux dérangements dans les zones de nidification,
- la prolifération des prédateurs et des espèces envahissantes,
- la déprise agricole (difficultés économiques des systèmes d'élevage bovin extensifs),
- la forte pression urbaine et touristique sur le littoral,
- aux enjeux de défense contre la mer pouvant induire des aménagements excessifs au détriment des dunes et de l'estran,
- la dégradation de zones humides (dégradation et perturbation du fonctionnement hydraulique, remblaiement et aménagements divers).

- **SITUATION DES ACTIONS PAR RAPPORT AU SITE NATURA 2000**

Les actions inscrites dans le programme d'actions et prévues dans la zone de protection spéciale « Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet » (FR5212007) sont listées dans le tableau ci-contre.

Type de travaux	Sous-type action
Travaux sur ouvrages hydrauliques	Effacement total
	Gestion du vannage de Pont-Mahé
	Etude complémentaire
Travaux sur petits ouvrages de franchissement	Autres travaux sur petits ouvrages de franchissement (désencombrement)
	Remplacement par buse type PEHD
	Rampe d'enrochements
Actions sur les espèces envahissantes	Arrachage des stations de <i>baccharis halimifolia</i>
Travaux sur lit mineur	Diversification du lit mineur
	Rehaussement du lit
	Renaturation
	Création de méandre
Travaux sur berges et ripisylve	Travaux d'aménagement d'abreuvoirs
	Travaux sur berge (reprofilage, techniques végétales)
	Entretien / restauration de ripisylve
	Travaux de plantation de berge
	Installation de clôture
Travaux de curage	Restauration des réseaux de canaux
Actions sur le lit majeur	Acquisition de zones humides
	Reouverture de milieu

Liste des travaux prévus sur le site Natura 2000 – Source : X.Hardy

NB : Ce dossier est accompagné d'un atlas cartographique localisant les habitats et les espèces d'intérêt communautaire ainsi que les espèces protégées présentes aux abords des sites d'interventions.

- ***ANALYSE DES INCIDENCES DIRECTES ET INDIRECTES, TEMPORAIRES ET PERMANENTES DU PROGRAMME SUR L'ÉTAT DE CONSERVATION DU SITE***

Les espèces concernées dans le périmètre du site Natura 2000, sont celles inscrites dans les annexes de la Directive Oiseaux.

Phase travaux :

Les travaux seront réalisés hors période de nidification (avril à juillet) afin de limiter le dérangement des espèces présentes. Cela évitera également de détruire les nids des espèces nicheuses. Par ailleurs, les travaux seront effectués par tranche sur les 5 années de mise en œuvre du programme d'actions, la présence des engins et surtout des équipes de chantier n'auront qu'une incidence temporaire et limitée dans l'espace sur l'avifaune. Les oiseaux concernés par la Directive Oiseaux pourront utiliser les zones de repos ou de nourrissage des marais jouxtant les secteurs de travaux.

Phase gestion :

En phase gestion, les impacts du programme sur l'avifaune seront positifs, cela permettra de :

assurer une gestion des niveaux d'eau favorable à la nidification et à l'alimentation des espèces sur le marais de Pont-Mahé,

restaurer la continuité écologique sur les canaux et cours d'eau en limitant le colmatage et la stagnation des écoulements et en favorisant la colonisation des poissons et des amphibiens sur l'ensemble du réseau hydrographique,

améliorer la qualité de l'eau en restaurant la capacité d'autoépuration des cours d'eau,

favoriser et/ou maintenir la mosaïque d'habitats favorables aux différentes espèces d'oiseaux,

augmenter les surfaces en eau et donc les zones de nourrissage.

Les travaux énoncés dans ce dossier font partie intégrante des actions préconisées dans le document d'objectifs. Ils répondent notamment aux **actions 4.1, 4.2 et 7.1** indiquées dans le DOCOB.

Les travaux auront un impact temporaire et limité sur les oiseaux, pendant la phase de travaux, mais leur incidence sera à terme, positive.

Au vu de tous les éléments exposés <i>supra</i>, les travaux ne porteront pas atteinte à l'état de conservation du site Natura 2000.

I.1.4. ZPS MARAIS SALANTS DE GUERANDE, TRAICTS DU CROISIC, DUNES DE PEN BRON (FR5210090)

- **COMPOSITION - DESCRIPTION**

Source : INPN

Vaste ensemble de baies, marais salants alimentés par des traicts, côte rocheuse, estran sableux ou rocheux , marais doux et étangs, dunes boisées ou non, bois. Site naturel majeur intégré au vaste ensemble de zones humides d'importance internationale de la façade atlantique (basse Loire estuarienne, Marais Poitevin, axe ligérien).

Le tableau ci-dessous liste les espèces d'intérêt communautaires présentes sur le site.

Groupe d'espèce	Code Natura 2000	Espèces	Type*
Oiseaux	A384	<i>Puffinus puffinus mauretanicus</i>	c
	A001	<i>Gavia stellata</i>	w / c
	A002	<i>Gavia arctica</i>	w
	A003	<i>Gavia immer</i>	w / c
	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	p
	A007	<i>Podiceps auritus</i>	w
	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	w / c
	A014	<i>Hydrobates pelagicus</i>	w / c
	A018	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	w / r
	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	w
	A026	<i>Egretta garzetta</i>	w / r / c
	A027	<i>Egretta alba</i>	c
	A028	<i>Ardea cinerea</i>	w / r
	A029	<i>Ardea purpurea</i>	c
	A030	<i>Ciconia nigra</i>	c
	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	c
	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	w / c
	A046	<i>Branta bernicla</i>	w / c
	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	w / r / c
	A050	<i>Anas penelope</i>	c
	A052	<i>Anas crecca</i>	c
	A054	<i>Anas acuta</i>	c
	A062	<i>Aythya marila</i>	p
	A064	<i>Clangula hyemalis</i>	c
	A065	<i>Melanitta nigra</i>	w / c
	A066	<i>Melanitta fusca</i>	p
	A067	<i>Bucephala clangula</i>	p
	A073	<i>Milvus migrans</i>	r / c
	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	w / r / c
	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	c
	A098	<i>Falco columbarius</i>	w / c
	A103	<i>Falco peregrinus</i>	w / c
	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	w / r
	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	w
	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	r
	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	w / r / c

	A136	<i>Charadrius dubius</i>	w / r
	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	p
	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	r
	A139	<i>Charadrius morinellus</i>	c
	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	c
	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	p
	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	w / r
	A144	<i>Calidris alba</i>	p
	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	c
	A149	<i>Calidris alpina</i>	c
	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	c
	A156	<i>Limosa limosa</i>	c
	A157	<i>Limosa lapponica</i>	w / c
	A158	<i>Numenius phaeopus</i>	c
	A160	<i>Numenius arquata</i>	c
	A161	<i>Tringa erythropus</i>	p
	A162	<i>Tringa totanus</i>	w / r / c
	A164	<i>Tringa nebularia</i>	p
	A165	<i>Tringa ochropus</i>	c
	A166	<i>Tringa glareola</i>	w / c
	A169	<i>Arenaria interpres</i>	p
	A170	<i>Phalaropus lobatus</i>	w / c
	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	w / c
	A183	<i>Larus fuscus</i>	c
	A184	<i>Larus argentatus</i>	c
	A187	<i>Larus marinus</i>	c
	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	w / r / c
	A192	<i>Sterna dougallii</i>	c
	A193	<i>Sterna hirundo</i>	r / c
	A194	<i>Sterna paradisaea</i>	c
	A195	<i>Sterna albifrons</i>	c
	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	c
	A197	<i>Chlidonias niger</i>	c
	A222	<i>Asio flammeus</i>	w
	A236	<i>Dryocopus martius</i>	c
	A255	<i>Anthus campestris</i>	c
	A272	<i>Luscinia svecica</i>	r

Liste des espèces d'intérêt communautaire recensées sur le site Natura 2000 – Source : INPN

* **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).

A noter également la présence d'autres espèces patrimoniales remarquables sur le site.

Groupe d'espèce	Espèces
Oiseaux	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>
	<i>Falco subbuteo</i>
	<i>Threskiornis aethiopicus</i>
	<i>Larus sabini</i>
	<i>Remiz pendulinus</i>
	<i>Panurus biarmicus</i>
	<i>Plectrophenax nivalis</i>

Liste des espèces patrimoniales remarquables recensées sur le site Natura 2000 – Source :
INPN

A savoir que l'organisme responsable de la gestion de ce site est CAP Atlantique et qu'il existe un plan de gestion en cours de validité. Le document d'objectifs (DOCOB) de la ZPS "Marais salants de Guérande, traicts du Croisic et dunes de Pen Bron » a été approuvé par arrêté préfectoral en date du 30 décembre 2010.

Dans ce document d'objectif, des enjeux de conservation, des actions ainsi que des objectifs ont été définis. Ils sont présentés dans le tableau ci-après.

Enjeux de conservation	Actions	Objectifs
1. Restauration et gestion des milieux dunaires et arrière dunaires	Action 1.1 : Conservation des laisses de mer et de la végétation de dune embryonnaire	Restaurer la fonction biologique des plages, notamment l'habitat « végétation annuelle des laisses de mer » et des espèces associées.
2. Conservation des habitats de l'estran	Action 2.1 : Préservation des habitats d'intérêt communautaire de l'estran	Préserver la diversité des habitats d'intérêt communautaire des zones marines, notamment les récifs d'hermelles et les herbiers à zostères.
3. Gestion de la mosaïque d'habitats des marais salants	Action 3.1 : Protection contre la mer et entretien du réseau hydraulique des marais salants (étiers et bondres)	Poursuivre les travaux de protection contre la mer (digue marine) et d'entretien du réseau hydraulique
	Action 3.2 : Conservation de la végétation de la slikke et du schorre (salicornes, spartines et prés salés)	Maintenir les végétations de la slikke et du schorre à l'échelle des marais salants et des traicts
	Action 3.3 : Restauration et maintien de l'habitat lagunaire	Conserver les végétations et communautés phytoplanctoniques liées à l'habitat lagune côtière au sein des marais salants.
	Action 3.4 : Restauration de l'habitat lagunaire et des habitats associés Entretien et réhabilitation de claires de marais	Garantir une gestion des habitats naturels associés (non directement liés à la production conchylicole) sur les prises exploitées par les conchyliculteurs Contribuer, sur les prises non utilisées pour l'activité de production conchylicole, au maintien et à la restauration des fonctions environnementales du marais (ressources naturelles, biodiversité : habitats et espèces)
	Action 3.5 : Favoriser les conditions d'accueil des oiseaux des marais salants (alimentation, reposoirs, nidification)	Favoriser les conditions d'accueil pour la nidification et l'hivernage des oiseaux des marais salants
	Action 3.6 : Gestion des talus de marais salants	Entretenir les talus de marais salants de façon compatible avec la nidification de la Gorgebleue à miroir
	Action 3.7 : Conservation et restauration des mares d'eau douce présentes en périphérie ou dans les marais salants	Préserver et entretenir les mares de marais, essentielles à l'accomplissement des cycles biologiques de nombreuses espèces d'amphibiens et d'odonates
	Action 3.8 : Maîtrise et gestion des roselières en marais salants	Conserver les roselières favorables à la nidification et aux haltes migratoires de l'avifaune, tout en évitant leur extension
4. Gestion des habitats forestiers	Action 4.1 : Conserver et restaurer les boisements périphériques aux marais salants, zones de nidification ou de reposoir pour les ardéidés	Permettre le maintien des colonies et dorts existants sur le site
6. Amélioration de la qualité de l'eau	Action 6.1 : Ouvrir pour l'amélioration de la qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants	Empêcher la disparition des habitats et espèces par apport d'eaux chargées en éléments polluants.

7. Modalités de suivi et d'évaluation	Action 7.1 : Amélioration des connaissances de l'avifaune et de ses habitats Suivi de l'avifaune et de ses habitats	Améliorer les connaissances en terme de répartition des habitats d'espèces (zones d'alimentation, de nidification, d'hivernage, de repos, haltes migratoires) et suivre leur évolution Suivre en priorité l'évolution des populations des espèces suivantes : Avocette élégante, Echasse blanche, Sterne pierregarin, Gorgebleue à miroir, Gravelot à collier interrompu, Barge à queue noire, Bernache cravant, Tadorne de Belon
---------------------------------------	--	--

Enjeux de conservation et objectifs associés – Source : DOCOB de la ZPS « Marais salants de Guérande, Traicts du Croisic et Dunes de Pen Bron »

• **VULNERABILITE**

Source : INPN

La vulnérabilité du site est liée à :

- l'évolution des salines en relation avec l'abandon ou la modification de la gestion,
- aux dérangements dans les zones de nidification,
- la prolifération des espèces envahissantes,
- la forte pression urbaine et touristique sur le littoral,
- aux enjeux de défense contre la mer pouvant induire des aménagements excessifs au détriment des dunes et de l'estran,
- la dégradation de zones humides (dégradation et perturbation du fonctionnement hydraulique, remblaiement et aménagements divers).

• **SITUATION DES ACTIONS PAR RAPPORT AU SITE NATURA 2000**

Les actions inscrites dans le programme d'actions et prévues dans la zone de protection spéciale « Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron » (FR5210090) sont listées dans le tableau ci-contre.

Type de travaux	Sous-type action
Travaux sur lit mineur	Diversification du lit mineur
	Renaturation
Travaux sur berges et ripisylve	Travaux sur berge (reprofilage, techniques végétales)
	Restauration de ripisylve

Liste des travaux prévus sur le site Natura 2000 – Source : X.Hardy

NB : Ce dossier est accompagné d'un atlas cartographique localisant les habitats et les espèces d'intérêt communautaire ainsi que les espèces protégées présentes aux abords des sites d'interventions.

- ***ANALYSE DES INCIDENCES DIRECTES ET INDIRECTES, TEMPORAIRES ET PERMANENTES DU PROGRAMME SUR L'ETAT DE CONSERVATION DU SITE***

Les espèces concernées dans le périmètre du site Natura 2000, sont celles inscrites dans les annexes de la Directive Oiseaux.

Phase travaux :

Les travaux seront réalisés hors période de nidification (avril à juillet) afin de limiter le dérangement des espèces présentes. Cela évitera également de détruire les nids des espèces nicheuses. Par ailleurs, les travaux seront effectués par tranche sur les 5 années de mise en œuvre du programme d'actions, la présence des engins et surtout des équipes de chantier n'auront qu'une incidence temporaire et limitée dans l'espace sur l'avifaune. Les oiseaux concernés par la Directive Oiseaux pourront utiliser les zones de repos ou de nourrissage des marais jouxtant les secteurs de travaux.

Phase gestion :

En phase gestion, les impacts du programme sur l'avifaune seront positifs, cela permettra de :

améliorer la qualité de l'eau en restaurant la capacité d'autoépuration des cours d'eau,

favoriser et/ou maintenir la mosaïque d'habitats favorables aux différentes espèces d'oiseaux.

Les travaux énoncés dans ce dossier font partie intégrante des actions préconisées dans le document d'objectifs. Ils répondent notamment à l'**action 6.1** indiquée dans le DOCOB.

Les travaux auront un impact temporaire et limité sur les oiseaux, pendant la phase de travaux, mais leur incidence sera à terme, positive.

<p>Au vu de tous les éléments exposés <i>supra</i>, les travaux ne porteront pas atteinte à l'état de conservation du site Natura 2000.</p>
--

I.1.5. ZPS MOR BRAZ (FR5212013)

- COMPOSITION - DESCRIPTION**

Source : INPN

Le site est le prolongement de la Baie de la Vilaine, de la Baie de Pont Mahé, des Traicts du Croisic, au delà de la limite de la laisse de basse mer. Il inclut l'île Dumet, seule partie terrestre du site.

Le secteur du Mor Braz, allant de la presqu'île de Quiberon jusqu'au Croisic, constitue un ensemble fonctionnel remarquable d'une grande importance pour les regroupements d'oiseaux marins sur la façade atlantique. Le périmètre s'appuie sur les zones de présence les plus importantes d'oiseaux, intégrant les zones d'alimentation, les zones d'hivernage, les zones de stationnement et de passage des oiseaux marins ainsi que des zones de nidification (sur l'île Dumet).

Le tableau ci-dessous liste les espèces d'intérêt communautaires présentes sur le site.

Groupe d'espèce	Code Natura 2000	Espèces	Type*
Oiseaux	A384	<i>Puffinus puffinus mauretanicus</i>	c
	A604	<i>Larus michahellis</i>	w / c
	A001	<i>Gavia stellata</i>	w / c
	A002	<i>Gavia arctica</i>	w / c
	A003	<i>Gavia immer</i>	w / c
	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	w / c
	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	w / c
	A009	<i>Fulmarus glacialis</i>	c
	A010	<i>Calonectris diomedea</i>	c
	A012	<i>Puffinus griseus</i>	c
	A013	<i>Puffinus puffinus</i>	c
	A014	<i>Hydrobates pelagicus</i>	c
	A015	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	c
	A016	<i>Morus bassanus</i>	w / c
	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	w / c
	A018	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	w / c
	A046	<i>Branta bernicla</i>	w / c
	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	w / c
	A064	<i>Clangula hyemalis</i>	w / c
	A065	<i>Melanitta nigra</i>	w / c
	A069	<i>Mergus serrator</i>	w / c
	A171	<i>Phalaropus fulicarius</i>	w / c
	A172	<i>Stercorarius pomarinus</i>	c
	A173	<i>Stercorarius parasiticus</i>	c
	A175	<i>Catharacta skua</i>	w / c
	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	c
	A177	<i>Larus minutus</i>	w / c
	A178	<i>Larus sabini</i>	c
	A179	<i>Larus ridibundus</i>	w / c
	A182	<i>Larus canus</i>	w / c
	A183	<i>Larus fuscus</i>	w / r / c
	A184	<i>Larus argentatus</i>	w / r / c
	A187	<i>Larus marinus</i>	w / r / c
	A188	<i>Rissa tridactyla</i>	w / c

	A191	<i>Sterna sandvicensis</i>	w / c
	A193	<i>Sterna hirundo</i>	w / c
	A194	<i>Sterna paradisaea</i>	c
	A195	<i>Sterna albifrons</i>	c
	A197	<i>Chlidonias niger</i>	c
	A199	<i>Uria aalge</i>	w / c
	A200	<i>Alca torda</i>	w / c

Liste des espèces d'intérêt communautaire recensées sur le site Natura 2000 – Source : INPN

* **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).

A savoir qu'il n'y a pas de gestionnaire connu sur ce site et donc aucun plan de gestion en cours de validité.

• **VULNERABILITE**

Source : INPN

Compte tenu de son caractère totalement marin et des regroupements d'oiseaux observés (en particulier en période d'hivernage), le site est particulièrement vulnérable aux pollutions marines. Des zones de clapage sont présentes sur le site. L'île Dumet, propriété du conservatoire du littoral, constitue la seule partie terrestre du site, sur laquelle un document d'objectifs a déjà été réalisé.

• **SITUATION DES ACTIONS PAR RAPPORT AU SITE NATURA 2000**

Les actions inscrites dans le programme ne sont pas incluses dans le périmètre de la zone de protection spéciale « Mor Braz » (FR5212013).

Des travaux sur cours d'eau (travaux sur lit mineur, sur berges/ripisylve,...) sont toutefois prévus à proximité immédiate du site (à quelques centaines de mètres environ), sur la commune de Piriac.

NB : Ce dossier est accompagné d'un atlas cartographique localisant les habitats et les espèces d'intérêt communautaire ainsi que les espèces protégées présentes aux abords des sites d'interventions.

- **ANALYSE DES INCIDENCES DIRECTES ET INDIRECTES, TEMPORAIRES ET PERMANENTES DU PROGRAMME SUR L'ÉTAT DE CONSERVATION DU SITE**

Les espèces concernées dans le périmètre du site Natura 2000, sont celles inscrites dans les annexes de la Directive Oiseaux.

Phase travaux :

Les travaux ne sont pas de nature à perturber les espèces d'intérêt communautaire que présentent le site puisqu'ils se situent en dehors du périmètre de cette zone de protection spéciale.

Phase gestion :

En phase gestion, les impacts du programme sur l'avifaune seront positifs, cela permettra d'améliorer la qualité de l'eau des cours d'eau se jettant dans ce secteur maritime, en restaurant leur capacité d'autoépuration.

Les travaux n'auront pas d'impact sur les oiseaux.

<p>Au vu de tous les éléments exposés <i>supra</i>, les travaux ne porteront pas atteinte à l'état de conservation du site Natura 2000.</p>
--

I.1.6. SIC MARAIS DU MES, BAIE ET DUNES DE PONT-MAHE, ETANG DU PONT DE FER (FR5200626)

• COMPOSITION - DESCRIPTION

Source : INPN

Zones humides littorales et arrière-littorales comprenant une baie maritime avec slikke et schorre, bordée de falaises rocheuses et de dunes. Petit fleuve côtier avec, de part et d'autre, des marais salants, saumâtres et doux. Plus en amont, étang avec marais et landes tourbeuses.

Grande richesse floristique et végétation variée : slikke avec peuplements de Zostères (Bancs de *Zostera*, habitat de la convention OSPAR), végétation dunaire, association de landes et pelouses mésophiles et xérophiles des rochers littoraux, végétation des marais avec une zonation caractéristique en fonction de la salinité des milieux. L'étang du Pont de Fer présente une riche végétation aquatique et palustre.

Le tableau ci-dessous liste les types d'habitats présents sur le site.

Code habitat	Typologie	Habitat prioritaire
1110	Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine	
1130	Estuaires	
1140	Replats boueux ou sableux exondés à marée basse	
1150	Lagunes côtières	X
1160	Grandes criques et baies peu profondes	
1170	Récifs	
1210	Végétation annuelle des laissés de mer	
1310	Végétations pionnières à <i>Salicornia</i> et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses	
1320	Prés à <i>Spartina</i> (<i>Spartinion maritimae</i>)	
1330	Prés-salés atlantiques (<i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i>)	
1410	Prés-salés méditerranéens (<i>Juncetalia maritimi</i>)	
1420	Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>)	
2110	Dunes mobiles embryonnaires	
2120	Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanches)	
2130	Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)	X
2150	Dunes fixées décalcifiées atlantiques (<i>Calluno-Ulicetalia</i>)	X
2190	Dépressions humides intradunaires	
3110	Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)	
3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetalia</i>	
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	
4020	Landes humides atlantiques tempérées à <i>Erica ciliaris</i> et <i>Erica tetralix</i>	X
4030	Landes sèches européennes	
6410	Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)	
9120	Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à <i>Ilex</i> et parfois à <i>Taxus</i> (<i>Quercion robori-petraeae</i> ou <i>Ilici-Fagenion</i>)	
9180	Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion	X
9190	Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à <i>Quercus robur</i>	

Liste des habitats d'intérêt communautaire recensés sur le site Natura 2000 – Source : INPN

Le tableau ci-dessous liste les espèces d'intérêt communautaires présentes sur le site.

Groupe d'espèce	Code Natura 2000	Espèces
Invertébrés	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>
	1083	<i>Lucanus cervus</i>
Mammifères	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>
	1324	<i>Myotis myotis</i>
	1355	<i>Lutra lutra</i>
Plantes	1831	<i>Luronium natans</i>

Liste des espèces d'intérêt communautaire recensées sur le site Natura 2000 – Source : INPN

A noter également la présence d'autres espèces patrimoniales remarquables sur le site.

Groupe d'espèce	Espèces
Amphibiens	<i>Triturus marmoratus</i>
	<i>Pelodytes punctatus</i>
	<i>Bufo calamita</i>
	<i>Hyla arborea</i>
	<i>Rana dalmatina</i>
Plantes	<i>Carex lasiocarpa</i>
	<i>Gale palustris</i>
	<i>Linaria arenaria</i>
	<i>Menyanthes trifoliata</i>
	<i>Nymphoides peltata</i>
	<i>Salicornia pusilla</i>
	<i>Zostera noltii</i>
Reptiles	<i>Lacerta viridis</i>
	<i>Podarcis muralis</i>

Liste des espèces patrimoniales remarquables recensées sur le site Natura 2000 – Source : INPN

A savoir que l'organisme responsable de la gestion de ce site est CAP Atlantique et qu'il existe un plan de gestion en cours de validité. Le document d'objectifs (DOCOB) du site d'importance communautaire "Marais du Mès, baie et dunes de Pont Mahé, étang du Pont de Fer » a été approuvé par arrêté préfectoral en date du 27 juin 2011.

Dans ce document d'objectif, des enjeux de conservation, des actions ainsi que des objectifs ont été définis. Ils sont présentés dans le tableau ci-après.

Enjeux de conservation	Actions	Objectifs
1. Conservation et restauration des habitats des landes de Pen Bé	Action 1.1 : Entretien des landes littorales de Pen Bé	Restaurer et entretenir les landes de Pen Bé
2. Restauration et gestion des milieux dunaires et arrière dunaires	Action 2.1 : Conservation des laisses de mer et de la végétation de dune embryonnaire	Restaurer la fonction biologique des plages, notamment l'habitat « végétation annuelle des laisses de mer » et des espèces associées.
	Action 2.2 : Restauration du milieu dunaire (Pont Mahé, Merquel) (érosion, fréquentation,...)	Préserver ou restaurer la dynamique des habitats en intégrant au mieux les échanges sableux et l'organisation de l'accueil du public
	Action 2.3 : Restauration des milieux arrière dunaires (Pont Mahé, Merquel)	Reconquérir la qualité et la diversité biologique ainsi que la valeur paysagère de ces sites.
3. Conservation des habitats de	Action 3.1 : Préservation des habitats d'intérêt	Préserver la diversité des habitats d'intérêt

l'estran	communautaire de l'estran	communautaire des zones marines, notamment les récifs d'hermelles et les herbiers à zostères.
4. Gestion de la mosaïque d'habitats des marais salants	Action 4.1 : Protection contre la mer et entretien du réseau hydraulique des marais salants (étiers et bondres)	Poursuivre les travaux de protection contre la mer (digue marine) et d'entretien du réseau hydraulique
	Action 4.2 : Conservation de la végétation de la slikke et du schorre (salicornes, spartines et prés salés)	Maintenir les végétations de la slikke et du schorre à l'échelle des marais salants et des traicts
	Action 4.3 : Restauration et maintien de l'habitat lagunaire	Conserver les végétations et communautés phytoplanctoniques liées à l'habitat lagune côtière au sein des marais salants.
	Action 4.4 : Restauration de l'habitat lagunaire et des habitats associés Entretien et réhabilitation de claires de marais	Garantir une gestion des habitats naturels associés (non directement liés à la production conchylicole) sur les prises exploitées par les conchyliculteurs Contribuer, sur les prises non utilisées pour l'activité de production conchylicole, au maintien et à la restauration des fonctions environnementales du marais (ressources naturelles, biodiversité : habitats et espèces)
	Action 4.5 : Gestion extensive du schorre et des prairies hautes de marais salants	Maintenir une végétation rase et herbacée caractéristique de ces habitats.
	Action 4.6 : Conservation et restauration des mares d'eau douce présentes en périphérie ou dans les marais salants	Préserver et entretenir les mares de marais, essentielles à l'accomplissement des cycles biologiques de nombreuses espèces d'amphibiens et d'odonates
	Action 4.7 : Maîtrise et gestion des roselières en marais salants	Conserver les roselières favorables à la nidification et aux haltes migratoires de l'avifaune, tout en évitant leur extension
5. Gestion des milieux non salants terrestres et aquatiques	Action 5.1 : Entretenir le réseau hydraulique des marais de Pompas et de Pont Mahé par un Contrat Restauration et Entretien « Zones Humides »	Conserver, restaurer et entretenir le réseau hydrographique des marais non salants en favorisant la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire.
	Action 5.2 : Restauration et entretien de l'Etang du Pont de Fer	Restaurer ou conserver les habitats d'intérêt communautaire des végétations rivulaires Maintenir et favoriser les populations d'espèces d'intérêt communautaire (Loutre, Agrion de mercure) Favoriser l'alimentation et la nidification de l'avifaune d'intérêt communautaire
	Action 5.3 : Restauration et entretien des prairies permanentes	les objectifs de restauration et de gestion des prairies, en lien avec l'activité agricole, peuvent être déclinés ainsi : - maintenir dans un bon état de conservation les prairies (d'intérêt communautaire ou non), actuellement sous contrat CAD, sans perdre leur diversité floristique et faunistique, - après expertises terrain et discussion avec les exploitants, encourager une gestion écologique plus spécialisée favorable à certaines espèces animales et végétales, - pérenniser les prairies ne disposant d'aucune contractualisation à ce jour selon des objectifs vus avec l'exploitant et après expertises terrain, - restaurer les prairies, en incitant les exploitants à développer leurs surfaces de prairies naturelles dans les secteurs en friche ou dans les secteurs où l'exploitation s'avère difficile du fait des contraintes hydrauliques.
	Action 5.4 : Entretien des berges des cours d'eau favorables aux populations d'Agrion de Mercure	Conserver, restaurer et entretenir les milieux favorables à l'Agrion de Mercure
	Action 5.5 : Conservation et gestion des corridors de déplacement et des gîtes de reproduction des populations de Loutre d'Europe	Conserver, restaurer et entretenir les milieux favorables à la Loutre Réduire la part de mortalité routière dans la mortalité accidentelle de l'espèce
	Action 6.1 : Restauration et entretien des landes arrière littorales	Restaurer les stations fragmentaires de landes
6. Gestion des formations herbacées		

7. Lutte contre les espèces envahissantes et régulation des espèces proliférantes	Action 7.1 : Lutte contre le <i>Baccharis halimifolia</i>	Préserver les habitats d'intérêt communautaire de la colonisation du <i>Baccharis halimifolia</i> en proposant des itinéraires et des techniques de lutte adaptés à la sensibilité du milieu
	Action 7.2 : Lutte contre la Jussie (<i>Ludwigia sp.</i>) et le Myriophylle du Brésil (<i>Myriophyllum aquaticum</i>)	Préserver les habitats d'intérêt communautaire et le bon fonctionnement du réseau hydraulique en proposant des itinéraires de techniques de lutte adaptés à la sensibilité du milieu.
	Action 7.3 : Régulation des populations de rongeurs aquatiques nuisibles (ragondins, rats musqués,...)	Réguler les populations de rongeurs aquatiques nuisibles à un niveau acceptable, c'est-à-dire en dessous du seuil de nuisibilité.
9. Amélioration de la qualité de l'eau	Action 9.1 : Oeuvrer pour l'amélioration de la qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants	Empêcher la disparition des habitats et espèces par apport d'eaux chargées en éléments polluants.
10. Approfondir les connaissances des habitats et des espèces d'intérêt communautaire	Action 10.1 : Inventaires des habitats d'intérêt communautaire	Actualiser et compléter les connaissances sur la localisation et l'état de conservation des habitats.
	Action 10.2 : Inventaires des populations d'Agrion de Mercure	Actualiser et renforcer les connaissances sur la répartition des populations d'Agrion de mercure sur les sites Natura 2000.
	Action 10.3 : Evaluation de la capacité d'accueil des sites Natura 2000 pour les chiroptères	Acquérir des connaissances sur les chiroptères dans les zones Natura 2000.
	Action 10.4 : Inventaires des amphibiens	Acquérir des connaissances sur la répartition des amphibiens, notamment sur celle du Triton crêté, espèce d'intérêt communautaire susceptible d'être présente (Triton crêté, <i>Triturus cristatus</i>)
	Action 10.5 : Inventaires des stations de Flûteau nageant	Actualiser et compléter les connaissances sur la répartition des stations de Flûteau nageant.
11. Modalités de suivi et d'évaluation	Action 11.1 : Suivi cartographique de l'évolution des habitats et des espèces d'intérêt communautaire	Suivre l'évolution générale de la répartition des habitats d'intérêt communautaire et des habitats d'espèces d'intérêt communautaire Acquérir une base de données pluriannuelle et contribuer à la constitution d'un SIG
	Action 11.2 : Suivi de travaux de restauration des habitats et d'espèces d'intérêt communautaire	

Enjeux de conservation et objectifs associés – Source : DOCOB du SIC « Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer »

• **VULNERABILITE**

Source : INPN

La vulnérabilité du site est liée à :

- la déprise agricole sur les zones de marais doux et saumâtres conduisant à la fermeture des milieux,
- la pression touristique sur le littoral,
- au développement d'espèces végétales invasives en marais salants induisant une banalisation des milieux de grand intérêt patrimonial.

• **SITUATION DES ACTIONS PAR RAPPORT AU SITE NATURA 2000**

Les actions inscrites dans le programme d'actions et prévues dans le site d'intérêt communautaire « Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer » (FR5200626) sont listées dans le tableau ci-contre.

Type de travaux	Sous-type action
Travaux sur ouvrages hydrauliques	Effacement total
	Gestion du vannage de Pont-Mahé
	Etude complémentaire
Travaux sur petits ouvrages de franchissement	Autres travaux sur petits ouvrages de franchissement (désempolement)
	Remplacement par buse type PEHD
	Rampe d'empolements
Actions sur les espèces envahissantes	Arrachage des stations de <i>baccharis halimifolia</i>
Travaux sur lit mineur	Diversification du lit mineur
	Rehaussement du lit
	Renaturation
	Création de méandre
Travaux sur berges et ripisylve	Travaux d'aménagement d'abreuvoirs
	Travaux sur berge (reprofilage, techniques végétales)
	Entretien / restauration de ripisylve
	Travaux de plantation de berge
	Installation de clôture
Travaux de curage	Restauration des réseaux de canaux
Actions sur le lit majeur	Acquisition de zones humides
	Reouverture de milieu

Liste des travaux prévus sur le site Natura 2000 – Source : X.Hardy

NB : Ce dossier est accompagné d'un atlas cartographique localisant les habitats et les espèces d'intérêt communautaire ainsi que les espèces protégées présentes aux abords des sites d'interventions.

- **ANALYSE DES INCIDENCES DIRECTES ET INDIRECTES, TEMPORAIRES ET PERMANENTES DU PROGRAMME SUR L'ETAT DE CONSERVATION DU SITE**
 - **Habitats d'intérêt communautaire**

Le tableau suivant représente les différents impacts des travaux sur les habitats d'intérêt communautaire, situés sur les secteurs d'intervention proposés. En rouge figurent les incidences négatives, en bleu les incidences positives sur les habitats. Les habitats prioritaires d'intérêt communautaires sont affichés en gras.

Habitat d'intérêt communautaire _ Code	Travaux prévus	Phase travaux	Phase gestion	Actions inscrites dans le DOCOB
Lagunes côtières _ 1150	Installation de clôture	Aucune incidence sur l'habitat : travaux situés aux abords des lagunes	Protection des berges contre le piétinement (limite l'apport des fines des berges vers les lagunes) Réduction de la pollution bactériologique	Action 9.1 : Ouvrir pour une meilleure qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants
	Actions sur les espèces envahissantes	Cf. Annexe 11 : Extrait du cahier des charges lié à l'intervention « mécanique » de Cap Atlantique sur le <i>Baccharis halimifolia</i>	Préservation de la mosaïque d'habitats des marais salants	Action 7.1 : Lutte contre le <i>Baccharis halimifolia</i> Action 7.3 : Régulation des populations de rongeurs aquatiques nuisibles (ragondins, rats musqués,...)
	Travaux de curage	Passage des engins et régallages des vases Les matériaux extraits des canaux lors du curage ne seront en aucun cas déposés sur cet habitat d'intérêt communautaire prioritaire	Mode de gestion appliqué à ce type d'habitat : exploitation salicole, remise en exploitation (saliculture), gestion en eau salée et gestion en eau saumâtre Maintenance de l'habitat par une gestion salicole, une gestion favorable à la biodiversité halophile ou saumâtre	Action 4.1 : Protection contre la mer et entretien du réseau hydraulique des marais salants (étiers et bondres) Action 4.3 : Restauration et maintien de l'habitat lagunaire
Végétations pionnières à <i>Salicornia</i> et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses _ 1310	Actions sur les espèces envahissantes	Cf. Annexe 11 : Extrait du cahier des charges lié à l'intervention « mécanique » de Cap Atlantique sur le <i>Baccharis halimifolia</i>	Préservation des habitats d'intérêt communautaire de la colonisation du <i>Baccharis halimifolia</i>	Action 7.1 : Lutte contre le <i>Baccharis halimifolia</i> Action 7.3 : Régulation des populations de rongeurs aquatiques nuisibles (ragondins, rats musqués,...)
	Travaux de curage	Passage des engins et régallages des vases	Maintien du fonctionnement hydraulique du marais et de la submersibilité des milieux	Action 4.3 : Restauration et maintien de l'habitat lagunaire
	Reouverture de milieu	Passage des engins	Limite le développement des friches pour maintenir une végétation rase et herbacée caractéristique de ces habitats	Action 4.5 : Gestion extensive du schorre et des prairies hautes de marais salants
Prés-salés atlantiques (<i>Glauco-Puccinellietalia maritima</i>) _ 1330	Installation de clôture	Aucune incidence sur l'habitat	Protection des berges contre le piétinement (limite l'apport des fines des berges vers les canaux) Réduction de la pollution bactériologique	Action 9.1 : Ouvrir pour une meilleure qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants
	Autres travaux sur	Passage des engins	Entretien des ouvrages permettant la pénétration de	Action 4.3 : Restauration et maintien de

	petits ouvrages de franchissement (désencombrement)		l'eau salée dans le marais	l'habitat lagunaire
	Actions sur les espèces envahissantes	Cf. Annexe 11 : Extrait du cahier des charges lié à l'intervention « mécanique » de Cap Atlantique sur le <i>Baccharis halimifolia</i>	Préservation des habitats d'intérêt communautaire de la colonisation du <i>Baccharis halimifolia</i>	Action 7.1 : Lutte contre le <i>Baccharis halimifolia</i> Action 7.3 : Régulation des populations de rongeurs aquatiques nuisibles (ragondins, rats musqués,...)
	Travaux de curage	Passage des engins et réglages des vases	Maintien du fonctionnement hydraulique du marais favorisant l'apport d'eau salée	Action 4.3 : Restauration et maintien de l'habitat lagunaire
	Reouverture de milieu	Passage des engins	Limite le développement des friches et maintien une végétation rase et herbacée caractéristique de ces habitats	Action 4.5 : Gestion extensive du schorre et des prairies hautes de marais salants
Prés-salés méditerranéens (<i>Juncetalia maritimi</i>) _ 1410	Installation de clôture	Aucune incidence sur l'habitat	Protection des berges contre le piétinement (limite l'apport des fines des berges vers les canaux) Réduction de la pollution bactériologique	Action 9.1 : Oeuvrer pour une meilleure qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants
	Gestion du vannage de Pont-Mahé	Aucune incidence sur l'habitat	Application du règlement d'eau validé en 2013 sur le vannage de Pont-Mahé : gestion du niveau d'eau favorable à la biodiversité saumâtre	
	Autres travaux sur petits ouvrages de franchissement (désencombrement)	Passage des engins	Entretien des ouvrages permettant la pénétration de l'eau salée dans le marais	
	Actions sur les espèces envahissantes	Cf. Annexe 11 : Extrait du cahier des charges lié à l'intervention « mécanique » de Cap Atlantique sur le <i>Baccharis halimifolia</i>	Préservation des habitats d'intérêt communautaire de la colonisation du <i>Baccharis halimifolia</i>	Action 7.1 : Lutte contre le <i>Baccharis halimifolia</i> Action 7.3 : Régulation des populations de rongeurs aquatiques nuisibles (ragondins, rats musqués,...)
	Travaux de curage	Passage des engins et réglages des vases	Restauration d'un réseau hydraulique fonctionnel permettant l'alimentation en eaux saumâtres des canaux et l'inondation des prairies	
	Reouverture de milieu	Passage des engins	Pâturage extensif associé à une fauche annuelle Lutte contre la fermeture du milieu par les strates arbustives et arborescentes	
Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>) _ 1420	Installation de clôture	Aucune incidence sur l'habitat	Protection des berges contre le piétinement (limite l'apport des fines des berges vers les canaux) Réduction de la pollution bactériologique	Action 9.1 : Oeuvrer pour une meilleure qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants
	Actions sur les espèces	Cf. Annexe 11 : Extrait du cahier des charges lié à l'intervention « mécanique » de Cap Atlantique sur le	Préservation des habitats d'intérêt communautaire de la colonisation du <i>Baccharis halimifolia</i>	Action 7.1 : Lutte contre le <i>Baccharis halimifolia</i>

	envahissantes	Baccharis halimifolia		Action 7.3 : Régulation des populations de rongeurs aquatiques nuisibles (ragondins, rats musqués,...)
	Travaux de curage	Passage des engins et régallages des vases	Restauration d'un réseau hydraulique fonctionnel favorisant l'apport d'eau salée pour le développement d'une végétation halophile	
	Reouverture de milieu	Passage des engins	Préservation d'une végétation arbustive en marais salants	
Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) _ 2130	Autres travaux sur petits ouvrages de franchissement (désencombrement)	Passage des engins	Restauration de la continuité écologique	
	Diversification du lit mineur	Passage des engins	Restauration d'habitats aquatiques diversifiés	
	Entretien / restauration de ripisylve	Passage des engins	Limite l'envahissement de la dune fixée et des fragments de landes par la végétation ligneuse et arbustive	Action 2.3 : Restauration des milieux arrière dunaires (Pont Mahé, Merquel)
Dunes fixées décalcifiées atlantiques (Calluno-Ulicetea) _ 2150	Gestion du vannage de Pont-Mahé	Aucune incidence sur l'habitat		
Dépressions humides intradunaires _ 2190	Installation de clôture	Aucune incidence sur l'habitat	Protection des berges contre le piétinement (limite l'apport des fines des berges vers les canaux) Réduction de la pollution bactériologique	Action 9.1 : Ouvrir pour une meilleure qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants
	Gestion du vannage de Pont-Mahé	Aucune incidence sur l'habitat		
	Actions sur les espèces envahissantes	Cf. Annexe 11 : Extrait du cahier des charges lié à l'intervention « mécanique » de Cap Atlantique sur le Baccharis halimifolia	Préservation des habitats d'intérêt communautaire de la colonisation du Baccharis halimifolia	Action 7.1 : Lutte contre le Baccharis halimifolia Action 7.3 : Régulation des populations de rongeurs aquatiques nuisibles (ragondins, rats musqués,...)
	Travaux de curage	Passage des engins et régallages des vases	Maintien du fonctionnement hydraulique du marais et de la submersibilité des milieux	
	Reouverture de milieu	Passage des engins	Lutte contre la fermeture du milieu par les strates arbustives et arborescentes	
Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec	Installation de clôture	Aucune incidence sur l'habitat	Protection des berges contre le piétinement (limite l'apport des fines des berges vers les canaux) Réduction de la pollution bactériologique	Action 9.1 : Ouvrir pour une meilleure qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants

végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> _ 3130	Gestion du vannage de Pont-Mahé	Aucune incidence sur l'habitat	Application du règlement d'eau validé en 2013 sur le vannage de Pont-Mahé : maintien du caractère exondable indispensable pour cet habitat	
Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition _ 3150	Installation de clôture	Aucune incidence sur l'habitat	Protection des berges contre le piétinement (précisons qu'un piétinement très modéré n'est pas forcément négatif car il favorise l'ouverture de la végétation) Réduction de la pollution bactériologique	Action 9.1 : Oeuvrer pour une meilleure qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants
Landes sèches européennes _ 4030	Gestion du vannage de Pont-Mahé	Aucune incidence sur l'habitat		
	Travaux de curage	Passage des engins	Maintien des conditions hydrologiques du milieu	
	Reouverture de milieu	Passage des engins	Limite la colonisation des fragments de landes par les arbres qui assèchent le milieu	Action 2.3 : Restauration des milieux arrière dunaires (Pont Mahé, Merquel)
Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>) _ 6410	Installation de clôture	Aucune incidence sur l'habitat	Réduction de la pollution bactériologique	Action 9.1 : Oeuvrer pour une meilleure qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants
	Gestion du vannage de Pont-Mahé	Aucune incidence sur l'habitat		
	Travaux de curage	Passage des engins et régallages des vases	Maintien du fonctionnement hydraulique du marais	
Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin _ 6430	Actions sur les espèces envahissantes	Cf. Annexe 11 : Extrait du cahier des charges lié à l'intervention « mécanique » de Cap Atlantique sur le <i>Baccharis halimifolia</i>	Préservation des habitats d'intérêt communautaire de la colonisation du <i>Baccharis halimifolia</i>	Action 7.1 : Lutte contre le <i>Baccharis halimifolia</i> Action 7.3 : Régulation des populations de rongeurs aquatiques nuisibles (ragondins, rats musqués,...)
	Travaux de curage	Passage des engins et régallages des vases	Maintien du fonctionnement hydraulique du marais	
	Reouverture de milieu	Passage des engins	Lutte contre la fermeture du milieu par les strates arbustives et arborescentes	
Prairies de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) _ 6510	Installation de clôture	Aucune incidence sur l'habitat	Réduction de la pollution bactériologique	Action 9.1 : Oeuvrer pour une meilleure qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants
	Actions sur les espèces envahissantes	Cf. Annexe 11 : Extrait du cahier des charges lié à l'intervention « mécanique » de Cap Atlantique sur le <i>Baccharis halimifolia</i>	Préservation des habitats d'intérêt communautaire de la colonisation du <i>Baccharis halimifolia</i>	Action 7.1 : Lutte contre le <i>Baccharis halimifolia</i> Action 7.3 : Régulation des populations de rongeurs aquatiques nuisibles (ragondins, rats musqués,...)

	Diversification du lit mineur	Passage des engins	Restauration d'habitats aquatiques diversifiés	
	Entretien / restauration de ripisylve	Passage des engins	Maintien de la biodiversité (régulation de la température de l'eau, création d'habitats,...) et de la stabilité des berges	
	Travaux de curage	Passage des engins et régallages des vases	Maintien du fonctionnement hydraulique du marais	
Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (<i>Quercion robori-petraeae</i> ou <i>Illici-Fagenion</i>) _ 9120	Installation de clôture	Aucune incidence sur l'habitat	Réduction de la pollution bactériologique	Action 9.1 : Oeuvrer pour une meilleure qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants
	Gestion du vannage de Pont-Mahé	Aucune incidence sur l'habitat		
	Actions sur les espèces envahissantes	Cf. Annexe 11 : Extrait du cahier des charges lié à l'intervention « mécanique » de Cap Atlantique sur le <i>Baccharis halimifolia</i>	Préservation des habitats d'intérêt communautaire de la colonisation du <i>Baccharis halimifolia</i>	Action 7.1 : Lutte contre le <i>Baccharis halimifolia</i> Action 7.3 : Régulation des populations de rongeurs aquatiques nuisibles (ragondins, rats musqués,...)
	Diversification du lit mineur	Passage des engins	Restauration d'habitats aquatiques diversifiés	
	Entretien / restauration de ripisylve	Passage des engins	Gestion diversifiée des boisements préservant le sous-bois caractéristique à Houx et If La présence de boisements et de haies bocagères en périphérie immédiate du site du Pont de Fer est très favorable aux peuplements de certains insectes (<i>Lucane cerf-volant</i> ,...). Il faut également souligner l'importance des arbres morts et des vieux arbres qui constituent des habitats essentiels non seulement pour les invertébrés, mais aussi pour les oiseaux forestiers (<i>Milan noir</i> ,...) et les chauve-souris.	Action 5.2 : Restauration et entretien de l'Etang du Pont de Fer
	Travaux de curage	Aucune incidence sur l'habitat	Maintien du fonctionnement hydraulique du marais	
Chênaies-charmaies du <i>Galio-Carpinetum</i> _ 9170	Installation de clôture	Aucune incidence sur l'habitat	Réduction de la pollution bactériologique	Action 9.1 : Oeuvrer pour une meilleure qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants
	Gestion du vannage de Pont-Mahé	Aucune incidence sur l'habitat		
Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à	Installation de clôture	Aucune incidence sur l'habitat	Réduction de la pollution bactériologique	Action 9.1 : Oeuvrer pour une meilleure qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants

<i>Quercus robur</i> _ 9190				
Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques _ 9540	Installation de clôture	Aucune incidence sur l'habitat	Réduction de la pollution bactériologique	Action 9.1 : Oeuvrer pour une meilleure qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants
	Gestion du vannage de Pont-Mahé	Aucune incidence sur l'habitat		
	Diversification du lit mineur	Passage des engins	Restauration d'habitats aquatiques diversifiés	
	Entretien / restauration de ripisylve	Passage des engins	Evolution vers une mosaïque de peuplements diversifiée dans un intérêt écologique et paysager (espèces, âge, forme) permettant au boisement de mieux résister aux perturbations climatiques et biotiques	Action 2.3 : Restauration des milieux arrière dunaires (Pont Mahé, Merquel)

Les travaux envisagés dans le cadre du volet « milieux aquatiques » du Contrat territorial visent à restaurer et entretenir les milieux naturels dans un souci de préservation du fonctionnement des écosystèmes et de la biodiversité. Certaines des actions inscrites dans ce programme répondent d'ailleurs aux enjeux de conservation affichés dans le DOCOB.

Néanmoins, certains habitats peuvent subir des incidences négatives comme le montre le tableau précédent. La gestion des boues de curage qui sont généralement régaliées sur les parcelles riveraines peut porter de graves atteintes à certains habitats et les détruire définitivement en les comblant. Le passage des engins sur les écosystèmes peut aussi être préjudiciable.

Les **mesures prises pour atténuer ou supprimer les incidences** des différents travaux, notamment les travaux de curage, sur les habitats sont détaillées au **paragraphe XII** de ce dossier.

Les travaux auront un impact temporaire et limité sur les habitats d'intérêt communautaire, pendant la phase de travaux, mais leur incidence sera à terme, positive.

- **Espèces d'intérêt communautaire**

Ce paragraphe présente les différents impacts des travaux sur les espèces d'intérêt communautaire, situées sur ou à proximité des secteurs d'intervention proposés, au regard des données collectées.

- **Incidences sur la flore**

- Flûteau nageant (*Luronium natans*)

Impacts en phase travaux :

Par ses facultés de colonisation et son caractère pionnier, une station à Flûteau nageant pourra subir des travaux d'entretien de canaux. Ces travaux devront se réaliser avec le conseil technique de l'opérateur Natura 2000. On veillera à épargner, si possible, une partie de la station et un suivi scientifique rigoureux de cette station sera nécessaire.

Les herbiers de cette espèce pourront être déplacés sur des sites voisins afin de ne pas compromettre leur maintien sur les marais et favoriser ainsi leur expansion. Considérant les mesures d'évitement et de précautions qui seront exigées dans les cahiers des charges des intervenants sur le terrain, une demande de dérogation pour cette espèce protégée ne semble pas nécessaire.

Pendant les travaux, les impacts sur cette espèce seront donc limités et temporaires.

Impacts en phase gestion :

L'expérience montre que :

- les travaux de remise en eau des canaux, de reconnexion hydraulique avec le cours d'eau favorisent la colonisation du Flûteau nageant,
- la présence et le recouvrement du Flûteau nageant dans les canaux dépendent de l'année d'intervention (espèce pionnière dans les canaux en eau),
- l'atterrissement des canaux engendre de la compétition interspécifique, favorisant le développement d'autres espèces telles que les roseaux et les grandes glycéries.

L'entretien des canaux par le curage semble donc garantir la recolonisation et la stabilisation de cette espèce (présence et recouvrement) dans les marais.

L'incidence des travaux sera donc positive pour cette espèce.

- **Incidences sur la faune**

- Agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*)

L'Agrion de Mercure affectionne les ruisseaux aux eaux claires et bien oxygénées, à faible charge trophique, et bénéficiant d'un fort ensoleillement. Le cours d'eau doit également fournir des habitats favorables au développement à la fois des larves et des imagos. Ainsi, la hauteur de la lame d'eau doit rendre possible l'implantation d'hélophytes ou hydrophytes susceptibles de servir de supports de ponte et de micro-habitats larvaires à l'espèce.

Impacts en phase travaux :

Les impacts directs sont liés aux phases de travaux sur les cours d'eau. La remise en mouvement de matières en suspension et le piétinement du lit sont susceptibles de détruire les larves aquatiques et l'habitat mais les travaux réalisés amélioreront directement l'habitat de cette espèce.

La fauche de la végétation rivulaire, réalisée en septembre-octobre pour ne pas impacter la faune, et avant décomposition des végétaux, permettra de retrouver des conditions d'ensoleillement du cours d'eau propices à l'espèce l'année suivante.

Le système racinaire des hélophytes obstruant le cours d'eau, tels que les *Typhas*, devra être enlevé. Des arbres pourront être abattus afin d'augmenter la surface d'habitats favorables à l'espèce sur le cours d'eau.

Pendant les travaux, les impacts sur cette espèce seront donc limités et temporaires.

Impacts en phase gestion :

L'entretien de la ripisylve devra être renouvelé tous les 2-3 ans pour conserver des conditions propices au maintien de l'espèce sur le cours d'eau. L'enlèvement des produits de fauche permettra de plus de limiter l'apport de matière organique dans le cours d'eau.

Les travaux sur lit mineur (ex : recharge en tas) permettront de réduire la section d'écoulement et résoudre les problèmes d'envasement et d'atterrissement sur certains cours d'eau. La mise en défens du cours d'eau permettra enfin de conserver la structure des berges et du lit mineur.

L'incidence des travaux sera donc positive pour cette espèce.

- Grand Capricorne (*Cerambyx cerdo*)

Impacts en phase travaux :

Les impacts directs sont liés aux travaux sur la ripisylve, avec un risque de dérangement des adultes et des larves.

Toutefois, compte tenu de la prospection préliminaire qui sera faite en année N-1 sur les sites de travaux, les arbres sénescents ou morts présentant des indices de présence de cette espèce xylophage seront identifiés dans le but de les conserver.

Pendant les travaux, les impacts sur cette espèce seront donc limités et temporaires.

Impacts en phase gestion :

L'incidence des travaux sera donc nulle pour cette espèce.

- Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*)

Impacts en phase travaux :

Les impacts directs sont liés aux travaux sur la ripisylve, avec un risque de dérangement des adultes et des larves.

Toutefois, compte tenu de la prospection préliminaire qui sera faite en année N-1 sur les sites de travaux, les arbres dépérissants ou morts présentant des indices de présence de cette espèce saproxylophage seront identifiés dans le but de les conserver.

Pendant les travaux, les impacts sur cette espèce seront donc limités et temporaires.

Impacts en phase gestion :

L'incidence des travaux sera donc nulle pour cette espèce.

- Triton crêté (*Triturus cristatus*)

Impacts en phase travaux :

Les impacts indirects sont liés aux travaux sur les cours d'eau, avec un risque de dérangement des adultes, lorsque des plans d'eau et des mares sont présents à proximité.

A noter qu'aucun individu n'a été recensé aux abords des sites prévus pour des opérations de curage.

Pendant les travaux, les impacts sur cette espèce seront donc limités et temporaires.

Impacts en phase gestion :

La diversification des écoulements sera bénéfique au triton en augmentant son potentiel en habitats sur le site.

L'incidence des travaux sera donc positive pour cette espèce.

- Loutre d'Europe (*Lutra lutra*)

Impacts en phase travaux :

Des impacts temporaires sont possibles lors des travaux car la présence des engins et des techniciens sur les zones humides sont susceptibles de la déranger.

Pendant les travaux, les impacts sur cette espèce seront donc limités et temporaires.

Impacts en phase gestion :

Globalement, les travaux d'entretien visent à restaurer le bon fonctionnement des écosystèmes aquatiques, ce qui ne peut être que bénéfique pour la loutre, pour améliorer sa zone de chasse et ses déplacements. De plus, l'espèce a des mœurs nocturnes (sauf quelques exceptions en Brière notamment) alors que les travaux se dérouleront en journée.

L'incidence des travaux sera donc positive pour cette espèce.

- **Espèces d'intérêt patrimonial**

D'autres espèces d'intérêt patrimonial sont connues aux abords des sites de travaux (*Salicornia europaea*,...).

Les **impacts des travaux** sur l'ensemble de ces espèces et les **mesures de réduction ou de compensation** mises en œuvre sont détaillés dans la **partie : D. Autorisation au titre des espèces protégées**, de ce dossier.

<p>Au vu de tous les éléments exposés <i>supra</i>, les travaux ne porteront pas atteinte à l'état de conservation du site Natura 2000.</p>
--

I.1.7. ZSC MARAIS SALANTS DE GUERANDE, TRACTS DU CROISIC ET DUNES DE PEN-BRON (FR5200627)

• COMPOSITION - DESCRIPTION

Source : INPN

Complexe littoral regroupant un ensemble de marais endigués dont la plupart sont encore exploités pour la production de sel avec, à l'avant, une baie maritime (les Tracts) en partie fermée par une flèche dunaire (dunes de Pen-Bron). Site de grand intérêt paysager. Les modes artisanaux de récolte du sel représentent une activité économique importante et un élément du patrimoine culturel local.

Intéressante diversité de milieux et de groupements végétaux : *slikke* et *schorre*, marais salants avec compartiments de salinité différente, donc une bonne variété de groupements halophiles et sub-halophiles, dunes fixées et mobiles, dépressions arrière-dunaires.

Le tableau ci-dessous liste les types d'habitats présents sur le site.

Code habitat	Typologie	Habitat prioritaire
1110	Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine	
1130	Estuaires	
1140	Replats boueux ou sableux exondés à marée basse	
1150	Lagunes côtières	X
1160	Grandes criques et baies peu profondes	
1170	Récifs	
1210	Végétation annuelle des laissés de mer	
1230	Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques	
1310	Végétations pionnières à <i>Salicornia</i> et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses	
1320	Prés à <i>Spartina</i> (<i>Spartinion maritimae</i>)	
1330	Prés-salés atlantiques (<i>Glauco-Puccinellietalia maritimae</i>)	
1410	Prés-salés méditerranéens (<i>Juncetalia maritimi</i>)	
1420	Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>)	
2110	Dunes mobiles embryonnaires	
2120	Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanches)	
2130	Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)	X
2150	Dunes fixées décalcifiées atlantiques (<i>Calluno-Ulicetalia</i>)	X
2180	Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale	
2190	Dépressions humides intradunaires	
3140	Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara spp.</i>	
4030	Landes sèches européennes	
6230	Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)	X
9120	Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à <i>Ilex</i> et parfois à <i>Taxus</i> (<i>Quercion roboret-petraeae</i> ou <i>Ilici-Fagenion</i>)	
9190	Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à <i>Quercus robur</i>	

Liste des habitats d'intérêt communautaire recensés sur le site Natura 2000 – Source : INPN

Le tableau ci-dessous liste les espèces d'intérêt communautaires présentes sur le site.

Groupe d'espèce	Code Natura 2000	Espèces
Invertébrés	1083	<i>Lucanus cervus</i>
	4035	<i>Gortyna borelii lunata</i>
Mammifères	1355	<i>Lutra lutra</i>
Plantes	1441	<i>Rumex rupestris</i>

Liste des espèces d'intérêt communautaire recensées sur le site Natura 2000 – Source : INPN

A noter également la présence d'autres espèces patrimoniales remarquables sur le site.

Groupe d'espèce	Espèces
Amphibiens	<i>Bufo calamita</i>
	<i>Rana dalmatina</i>
Mammifères	<i>Mustela erminea i</i>
Plantes	<i>Artemisia maritima</i>
	<i>Cochlearia anglica</i>
	<i>Dianthus gallicus</i>
	<i>Pancratium maritimum</i>
	<i>Zostera noltii</i>
Reptiles	<i>Lacerta viridis</i>
	<i>Podarcis muralis</i>

Liste des espèces patrimoniales remarquables recensées sur le site Natura 2000 – Source : INPN

A savoir que l'organisme responsable de la gestion de ce site est CAP Atlantique et qu'il existe un plan de gestion en cours de validité.

Le document d'objectifs (DOCOB) de la zone spéciale de conservation "Marais salants de Guérande, traicts du Croisic et dunes de Pen Bron" a été approuvé par arrêté préfectoral en date du 30 décembre 2010.

Dans ce document d'objectif, des enjeux de conservation, des actions ainsi que des objectifs ont été définis. Ils sont présentés dans le tableau ci-après.

Enjeux de conservation	Actions	Objectifs
1. Conservation et restauration des habitats de la Côte sauvage (Le Pouliguen – Batz/mer- Le Croisic)	Acion 1.1 Conservation des pelouses sommitales et des habitats de falaises à Oseille des rochers (<i>Rumex rupestris</i>)	Restaurer ou maintenir dans un bon état de conservation les pelouses sommitales et les habitats de falaise à végétation des côtes atlantiques (notamment les stations d'Oseilles des rochers, <i>Rumex rupestris</i>)
	Action 1.2 : Restauration et suivi des dunes de la Côte sauvage (érosion, fréquentation,...)	Préserver ou restaurer la dynamique des habitats en intégrant au mieux les échanges sableux et l'organisation de l'accueil du public
	Action 1.3 : Entretien des landes littorales de la Côte sauvage	Conservier et restaurer les landes présentes aujourd'hui à l'état fragmentaire
2. Restauration et gestion des milieux dunaires et arrière dunaires	Action 2.1 : Conservation des laisses de mer et de la végétation de dune embryonnaire	Restaurer la fonction biologique des plages, notamment l'habitat « végétation annuelle des laisses de mer » et des espèces associées.
	Action 2.2 : Restauration du milieu dunaire (Pen Bron) (érosion, fréquentation,...)	Préserver ou restaurer la dynamique des habitats en intégrant au mieux les échanges sableux et l'organisation de l'accueil du public
	Action 2.3 : Restauration des milieux arrière dunaires (Pen Bron, La Falaise) (ouverture du milieu, dépressions humides, plantes envahissantes,...)	Reconquérir la qualité et la diversité biologique ainsi que la valeur paysagère de ces sites.

3. Conservation des habitats de l'estran	Action 3.1 : Préservation des habitats d'intérêt communautaire de l'estran	Préserver la diversité des habitats d'intérêt communautaire des zones marines, notamment les récifs d'hermelles et les herbiers à zostères.
4. Gestion de la mosaïque d'habitats des marais salants	Action 4.1 : Protection contre la mer et entretien du réseau hydraulique des marais salants (étiers et bondres)	Poursuivre les travaux de protection contre la mer (digue marine) et d'entretien du réseau hydraulique
	Action 4.2 : Conservation de la végétation de la slikke et du schorre (salicornes, spartines et prés salés)	Maintenir les végétations de la slikke et du schorre à l'échelle des marais salants et des traicts
	Action 4.3 : Restauration et maintien de l'habitat lagunaire	Conserver les végétations et communautés phytoplanctoniques liées à l'habitat lagune côtière au sein des marais salants.
	Action 4.4 : Restauration de l'habitat lagunaire et des habitats associés Entretien et réhabilitation de claires de marais	Garantir une gestion des habitats naturels associés (non directement liés à la production conchylicole) sur les prises exploitées par les conchyliculteurs Contribuer, sur les prises non utilisées pour l'activité de production conchylicole, au maintien et à la restauration des fonctions environnementales du marais (ressources naturelles, biodiversité : habitats et espèces)
	Action 4.5 : Gestion du schorre et des prairies hautes de marais salants	Maintenir une végétation rase et herbacée caractéristique de ces habitats.
	Action 4.6 : Conservation et restauration des mares d'eau douce présentes en périphérie ou dans les marais salants	Préserver et entretenir les mares de marais, essentielles à l'accomplissement des cycles biologiques de nombreuses espèces d'amphibiens et d'odonates
5. Gestion des milieux non salants terrestres et aquatiques	Action 5.1 : Restauration et entretien des prairies permanentes	les objectifs de restauration et de gestion des prairies, en lien avec l'activité agricole, peuvent être déclinés ainsi : - maintenir dans un bon état de conservation les prairies (d'intérêt communautaire ou non), actuellement sous contrat CAD, sans perdre leur diversité floristique et faunistique, - après expertises terrain et discussion avec les exploitants, encourager une gestion écologique plus spécialisée favorable à certaines espèces animales et végétales, - pérenniser les prairies ne disposant d'aucune contractualisation à ce jour selon des objectifs vus avec l'exploitant et après expertises terrain, - restaurer les prairies, en incitant les exploitants à développer leurs surfaces de prairies naturelles dans les secteurs en friche ou dans les secteurs où l'exploitation s'avère difficile du fait des contraintes hydrauliques.
6. Gestion des formations herbacées	Action 6.1 : Restauration et entretien des landes arrière littorales	Restaurer les stations fragmentaires de landes
7. Lutte contre les espèces envahissantes et régulation des espèces proliférantes	Action 7.1 : Lutte contre le <i>Baccharis halimifolia</i>	Préserver les habitats d'intérêt communautaire de la colonisation du <i>Baccharis halimifolia</i> en proposant des itinéraires et des techniques de lutte adaptés à la sensibilité du milieu
	Action 7.2 : Régulation des populations de rongeurs aquatiques nuisibles (ragondins, rats musqués,...)	Réguler les populations de rongeurs aquatiques nuisibles à un niveau acceptable, c'est-à-dire en dessous du seuil de nuisibilité.
9. Amélioration de la qualité de l'eau	Action 9.1 : Oeuvrer pour l'amélioration de la qualité de l'eau à l'échelle des bassins versants	Empêcher la disparition des habitats et espèces par apport d'eaux chargées en éléments polluants.
10. Approfondir les connaissances des habitats et des espèces d'intérêt communautaire	Action 10.1 : Inventaires des habitats d'intérêt communautaire	Actualiser et compléter les connaissances sur la localisation et l'état de conservation des habitats.
	Action 10.2 : Inventaires des populations d'Agrion de Mercure	Actualiser et renforcer les connaissances sur la répartition des populations d'Agrion de mercure sur les sites Natura 2000.
	Action 10.3 : Evaluation de la capacité d'accueil des sites Natura 2000 pour les chiroptères	Acquérir des connaissances sur les chiroptères dans les zones Natura 2000.
	Action 10.4 : Inventaires des amphibiens	Acquérir des connaissances sur la répartition des amphibiens, notamment sur celle du Triton crêté, espèce d'intérêt communautaire susceptible d'être présente (Triton crêté, <i>Triturus cristatus</i>)

11. Modalités de suivi et d'évaluation	Action 11.1 : Suivi cartographique de l'évolution des habitats et des espèces d'intérêt communautaire	Suivre l'évolution générale de la répartition des habitats d'intérêt communautaire et des habitats d'espèces d'intérêt communautaire Acquérir une base de données pluriannuelle et contribuer à la constitution d'un SIG
	Action 11.2 : Suivi de travaux de restauration des habitats et d'espèces d'intérêt communautaire	

Enjeux de conservation et objectifs associés – Source : DOCOB de la ZSC « Marais salants de Guérande, traicts du Croisic et Dunes de Pen Bron »

• **VULNERABILITE**

Source : INPN

La régression de la saliculture a été stoppée par une démarche de qualité qui en a renforcé le poids économique ; les dispositifs agri-environnementaux successifs ont complété cet effort de la profession.

Pression forte de l'urbanisation et des aménagements touristiques sur les bordures.

L'intensification de l'agriculture sur une partie du bassin versant peut également être source de problèmes.

*La forte progression du *Baccharis halimifolia*, espèce végétale invasive est à prendre en compte.*

• **SITUATION DES ACTIONS PAR RAPPORT AU SITE NATURA 2000**

Les actions inscrites dans le programme d'actions et prévues dans la zone spéciale de conservation « Marais salants de Guérande, traicts du Croisic et Dunes de Pen Bron » (FR5200627) sont listées dans le tableau ci-contre.

Type de travaux	Sous-type action
Travaux sur petits ouvrages de franchissement	Suppression d'un petit ouvrage
Travaux sur lit mineur	Diversification du lit mineur
	Rehaussement du lit
	Renaturation
Travaux sur berges et ripisylve	Enlever déchets
	Travaux sur berge (reprofilage, techniques végétales)
	Restauration de ripisylve
	Travaux de plantation de berge
	Installation de clôture

Liste des travaux prévus sur le site Natura 2000 – Source : X.Hardy

NB : Ce dossier est accompagné d'un atlas cartographique localisant les habitats et les espèces d'intérêt communautaire ainsi que les espèces protégées présentes aux abords des sites d'interventions.

- **ANALYSE DES INCIDENCES DIRECTES ET INDIRECTES, TEMPORAIRES ET PERMANENTES DU PROGRAMME SUR L'ETAT DE CONSERVATION DU SITE**
 - **Habitats d'intérêt communautaire**

Le tableau suivant représente les différents impacts des travaux sur les habitats d'intérêt communautaire, situés sur les secteurs d'intervention proposés. En rouge figurent les incidences négatives, en bleu les incidences positives sur les habitats. Les habitats prioritaires d'intérêt communautaires sont affichés en gras.

Habitat d'intérêt communautaire _ Code	Travaux prévus	Phase travaux	Phase gestion
Lagunes côtières _ 1150	Diversification du lit mineur	Passage des engins	Maintien des connexions réseau hydraulique – bassins permettant l'alimentation des bassins en eau salée Restauration d'habitats aquatiques diversifiés
	Renaturation	Passage des engins	Maintien des connexions réseau hydraulique – bassins permettant l'alimentation des bassins en eau salée Restauration d'habitats aquatiques diversifiés
	Restauration de ripisylve	Passage des engins	Maintien de la biodiversité (régulation de la température de l'eau, création d'habitats,...) et de la stabilité des berges
	Travaux sur berge	Passage des engins	Maintien de la stabilité des berges
Formations herbeuses à <i>Nardus</i>, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale) _ 6230	Diversification du lit mineur	Passage des engins	Restauration d'habitats aquatiques diversifiés
	Restauration de ripisylve	Passage des engins	Maintien du milieu ouvert
Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (<i>Quercion robori-petraeae</i> ou <i>Ilici-Fagenion</i>) _ 9120	Suppression d'un petit ouvrage	Passage des engins	Restauration de la continuité écologique
	Diversification du lit mineur	Passage des engins	Restauration d'habitats aquatiques diversifiés
	Rehaussement du lit	Passage des engins	Restauration d'habitats aquatiques diversifiés
	Restauration de ripisylve	Passage des engins	Gestion diversifiée des boisements préservant le sous-bois caractéristique à Houx et If
Forêts à <i>Quercus ilex</i> et <i>Quercus rotundifolia</i> _ 9340	Suppression d'un petit ouvrage	Passage des engins	Restauration de la continuité écologique
	Enlever déchets	Passage des engins	
	Rehaussement du lit	Passage des engins	Restauration d'habitats aquatiques diversifiés
	Restauration de ripisylve	Passage des engins	Diversité des strates arborées
Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques _ 9540	Diversification du lit mineur	Passage des engins	Restauration d'habitats aquatiques diversifiés
	Restauration de ripisylve	Passage des engins	Evolution vers une mosaïque de peuplements diversifiée dans un intérêt écologique et paysager (espèces, âge, forme) permettant au boisement de mieux résister aux perturbations climatiques et biotiques

Les travaux envisagés dans le cadre du volet « milieux aquatiques » du Contrat territorial visent à restaurer et entretenir les milieux naturels dans un souci de préservation du fonctionnement des écosystèmes et de la biodiversité.

Néanmoins, certains habitats peuvent subir des incidences négatives comme le montre le tableau précédent. Le passage des engins sur les écosystèmes peut ainsi être préjudiciable.

Les **mesures prises pour atténuer ou supprimer les incidences** des différents travaux sur les habitats sont détaillées au **paragraphe XII** de ce dossier.

Les travaux auront un impact temporaire et limité sur les habitats d'intérêt communautaire, pendant la phase de travaux, mais leur incidence sera à terme, positive.

- **Espèces d'intérêt communautaire**

Ce paragraphe présente les différents impacts des travaux sur les espèces d'intérêt communautaire, situées sur ou à proximité des secteurs d'intervention proposés, au regard des données collectées.

- **Incidences sur la faune**

- Agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*)

L'Agrion de Mercure affectionne les ruisseaux aux eaux claires et bien oxygénées, à faible charge trophique, et bénéficiant d'un fort ensoleillement. Le cours d'eau doit également fournir des habitats favorables au développement à la fois des larves et des imagos. Ainsi, la hauteur de la lame d'eau doit rendre possible l'implantation d'hélophytes ou hydrophytes susceptibles de servir de supports de ponte et de micro-habitats larvaires à l'espèce.

Impacts en phase travaux :

Les impacts directs sont liés aux phases de travaux sur les cours d'eau. La remise en mouvement de matières en suspension et le piétinement du lit sont susceptibles de détruire les larves aquatiques et l'habitat mais les travaux réalisés amélioreront directement l'habitat de cette espèce.

La fauche de la végétation rivulaire, réalisée en septembre-octobre pour ne pas impacter la faune, et avant décomposition des végétaux, permettra de retrouver des conditions d'ensoleillement du cours d'eau propices à l'espèce l'année suivante.

Le système racinaire des hélophytes obstruant le cours d'eau, tels que les *Typhas*, devra être enlevé. Des arbres pourront être abattus afin d'augmenter la surface d'habitats favorables à l'espèce sur le cours d'eau.

Pendant les travaux, les impacts sur cette espèce seront donc limités et temporaires.

Impacts en phase gestion :

L'entretien de la ripisylve devra être renouvelé tous les 2-3 ans pour conserver des conditions propices au maintien de l'espèce sur le cours d'eau. L'enlèvement des produits de fauche permettra de plus de limiter l'apport de matière organique dans le cours d'eau.

Les travaux sur lit mineur (ex : recharge en tas) permettront de réduire la section d'écoulement et résoudre les problèmes d'envasement et d'atterrissement sur certains cours d'eau. La mise en défens du cours d'eau permettra enfin de conserver la structure des berges et du lit mineur.

L'incidence des travaux sera donc positive pour cette espèce.

- Triton crêté (*Triturus cristatus*)

Impacts en phase travaux :

Les impacts indirects sont liés aux travaux sur les cours d'eau, avec un risque de dérangement des adultes, lorsque des plans d'eau et des mares sont présents à proximité.

Pendant les travaux, les impacts sur cette espèce seront donc limités et temporaires.

Impacts en phase gestion :

La diversification des écoulements sera bénéfique au triton en augmentant son potentiel en habitats sur le site.

L'incidence des travaux sera donc positive pour cette espèce.

- **Espèces d'intérêt patrimonial**

D'autres espèces d'intérêt patrimonial sont potentiellement présentes aux abords des sites de travaux.

Les **impacts des travaux** sur l'ensemble de ces espèces et les **mesures de réduction ou de compensation** mises en œuvre sont détaillés dans la **partie : D. Autorisation au titre des espèces protégées**, de ce dossier.

<p>Au vu de tous les éléments exposés <i>supra</i>, les travaux ne porteront pas atteinte à l'état de conservation du site Natura 2000.</p>
--

I.1.8. ZSC ESTUAIRE DE LA LOIRE NORD (FR5202011)

- **COMPOSITION - DESCRIPTION**

Source : INPN

Présence d'îlots (îles de la Baie de la Baule) et de plateaux rocheux (Plateau de la Banche), de larges fonds sableux et vaseux qui se succèdent en continu sur le site. Des zones d'estran à caractère vaseux bordent l'estuaire et jouent un rôle fonctionnel pour les poissons et les limicoles. La configuration et le fonctionnement hydraulique de ce site sont structurés par des activités et des aménagements humains liés à la nécessité de desserte des pôles portuaires de Nantes Saint-Nazaire. Les chenaux de navigation présentent des spécificités géographiques (grande profondeur, vitesse des courants, turbidité...) qui résultent de l'action combinée de l'homme et des évolutions morphologiques naturelles. L'existence des chenaux de navigation et leur entretien par des opérations de dragages, l'immersion des produits dragués dans l'estuaire sont constitutifs de l'état de référence du site.

La richesse patrimoniale du secteur sous l'influence du panache de l'estuaire de la Loire, réside dans la diversité des substrats et des habitats d'intérêt communautaires présents sur le secteur (récifs, fonds sableux et vaseux), et dans leur continuité et succession.

Le tableau ci-dessous liste les types d'habitats présents sur le site.

Code habitat	Typologie	Habitat prioritaire
1110	Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine	
1130	Estuaires	
1140	Replats boueux ou sableux exondés à marée basse	
1170	Récifs	

Liste des habitats d'intérêt communautaire recensés sur le site Natura 2000 – Source : INPN

Le tableau ci-dessous liste les espèces d'intérêt communautaires présentes sur le site.

Groupe d'espèce	Code Natura 2000	Espèces
Poissons	1095	<i>Petromyzon marinus</i>
	1099	<i>Lampetra fluviatilis</i>
	1102	<i>Alosa alosa</i>
	1103	<i>Alosa fallax</i>
	1106	<i>Salmo salar</i>
Mammifères	1349	<i>Tursiops truncatus</i>
	1351	<i>Phocoena phocoena</i>

Liste des espèces d'intérêt communautaire recensées sur le site Natura 2000 – Source : INPN

A noter également la présence d'autres espèces patrimoniales remarquables sur le site.

Groupe d'espèce	Espèces
Poissons	<i>Anguilla anguilla</i>
	<i>Syngnathus rostellatus</i>
	<i>Dicentrarchus labrax</i>
	<i>Solea solea</i>
Invertébrés	<i>Crangon crangon</i>
	<i>Nucella lapillus</i>
	<i>Mytilus edulis</i>

Mammifères	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>
	<i>Delphinus delphis</i>
	<i>Globicephala melas</i>
Oiseaux	<i>Laminaria sp</i>
	<i>Spisula sp</i>
Reptiles	<i>Lepidochelys kempii</i>
	<i>Dermochelys coriacea</i>

Liste des espèces patrimoniales remarquables recensées sur le site Natura 2000 – Source :
INPN

A savoir qu'il n'y a pas de gestionnaire connu sur ce site et donc aucun plan de gestion en cours de validité.

• **VULNERABILITE**

Source : INPN

Le site d'intérêt communautaire s'étend principalement au large de l'estuaire externe de la Loire, incluant le chenal de navigation d'accès au pôle portuaire de Nantes Saint Nazaire, il est le lieu de diverses activités et usages :

- le transport maritime, les activités maritimes et aériennes de service public, ainsi que les activités portuaires et navales sont présentes dans le site (zone de clapage, zone d'attente des navires, dragage),
- les métiers de la pêche professionnelle, sont pratiqués sur la zone et à proximité,
- le secteur côtier est le lieu d'activités de tourisme, nautisme et de plaisance (ports, mouillages, pêche récréative, sports de pleine nature...),
- les activités d'extraction de granulats sont présentes sur le secteur (Secteur des Charpentiers),
- des activités conchylicoles sont présentes sur le site.

L'influence du panache de l'estuaire de la Loire n'est pas à minorer dans le fonctionnement de ce secteur, en particulier lors de conditions hydrauliques particulières (fortes crues, par exemple). Compte tenu de son caractère majoritairement marin le site est particulièrement vulnérable aux pollutions marines de toutes natures chroniques ou accidentelles (hydrocarbures, macros déchets, apports du bassin versant...).

• **SITUATION DES ACTIONS PAR RAPPORT AU SITE NATURA 2000**

Les actions inscrites dans le programme ne sont pas incluses dans le périmètre de la zone spéciale de conservation « Estuaire de la Loire Nord » (FR5202011).

Des travaux sur cours d'eau (travaux sur lit mineur, sur berges/ripisylve, sur petits ouvrages de franchissement,...) sont toutefois prévus à proximité immédiate du site (à quelques centaines de mètres environ), sur les communes de Pornichet et de Saint Nazaire.

NB : Ce dossier est accompagné d'un atlas cartographique localisant les habitats et les espèces d'intérêt communautaire ainsi que les espèces protégées présentes aux abords des sites d'interventions.

- ***ANALYSE DES INCIDENCES DIRECTES ET INDIRECTES, TEMPORAIRES ET PERMANENTES DU PROGRAMME SUR L'ETAT DE CONSERVATION DU SITE***

Les habitats et les espèces concernés dans le périmètre du site Natura 2000, sont ceux inscrits dans les annexes de la Directive Habitats-Faune-Flore.

- **Habitats d'intérêt communautaire**

Phase travaux :

Les travaux ne sont pas de nature à perturber les habitats d'intérêt communautaire que présentent le site puisqu'ils se situent en dehors du périmètre de cette zone spéciale de conservation.

Phase gestion :

Aucun impact n'est à prévoir en phase gestion sur les habitats d'intérêt communautaire.

- **Espèces d'intérêt communautaire**

Phase travaux :

Les travaux ne sont pas de nature à perturber les espèces d'intérêt communautaire que présentent le site puisqu'ils se situent en dehors du périmètre de cette zone spéciale de conservation.

Phase gestion :

En phase gestion, les impacts du programme sur les espèces piscicoles seront positifs, cela permettra de :

favoriser la recolonisation des cours d'eau par les espèces piscicoles amphibiotes par la restauration de la continuité écologique sur les cours d'eau amont,

restaurer des habitats aquatiques sur les cours d'eau situés à l'amont du site et ainsi augmenter les zones d'alimentation ou de refuge des différentes espèces piscicoles,

améliorer la qualité de l'eau en restaurant la capacité d'autoépuration des cours d'eau.

Les travaux n'auront pas d'impact sur les espèces d'intérêt communautaire, pendant la phase de travaux, mais leur incidence sur la faune piscicole sera à terme, positive.

<p>Au vu de tous les éléments exposés <i>supra</i>, les travaux ne porteront pas atteinte à l'état de conservation du site Natura 2000.</p>
--

I.1.9. ZSC ESTUAIRE DE LA VILAINE (FR5300034)

- **COMPOSITION - DESCRIPTION**

Source : INPN

Large zone côtière entaillée de fleuves côtiers et de baies dont le principal émissaire est l'estuaire de la Vaine (en aval du barrage d'Arzal).

Vaste ensemble de vasières et de prés-salés atlantiques (associés à des groupements à salicornes, des prairies pionnières à spartines et des fourrés littoraux halophiles, thermo-atlantiques) jouant un rôle majeur pour l'accueil de l'avifaune migratrice (limicoles, anatidés).

A signaler par ailleurs un ensemble de dunes (dunes mobiles embryonnaires, dunes fixées : deux sous-types prioritaires - dunes de Penestin) d'un grand intérêt, avec présence de plantes à affinités thermo-atlantiques, en limite nord de répartition.

Le tableau ci-dessous liste les types d'habitats présents sur le site.

Code habitat	Typologie	Habitat prioritaire
1110	Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine	
1130	Estuaires	
1140	Replats boueux ou sableux exondés à marée basse	
1150	Lagunes côtières	X
1170	Récifs	
1210	Végétation annuelle des laissés de mer	
1230	Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques	
1310	Végétations pionnières à <i>Salicornia</i> et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses	
1330	Prés-salés atlantiques (<i>Glauco-Puccinellietalia maritima</i>)	
1420	Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (<i>Sarcocornietea fruticosi</i>)	
2110	Dunes mobiles embryonnaires	
2120	Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanches)	
2130	Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)	X
2190	Dépressions humides intradunaires	
4030	Landes sèches européennes	
8230	Roches siliceuses avec végétation pionnière du <i>Sedo-Scleranthion</i> ou du <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	

Liste des habitats d'intérêt communautaire recensés sur le site Natura 2000 – Source : INPN

Le tableau ci-dessous liste les espèces d'intérêt communautaires présentes sur le site.

Groupe d'espèce	Code Natura 2000	Espèces
Poissons	1095	<i>Petromyzon marinus</i>
	1096	<i>Lampetra planeri</i>
	1102	<i>Alosa alosa</i>
	1103	<i>Alosa fallax</i>
	1106	<i>Salmo salar</i>
Mammifères	1355	<i>Lutra lutra</i>

Liste des espèces d'intérêt communautaire recensées sur le site Natura 2000 – Source : INPN

A noter également la présence d'autres espèces patrimoniales remarquables sur le site.

Groupe d'espèce	Espèces
Poissons	<i>Anguilla anguilla</i>
Plantes	<i>Eryngium maritimum</i>
	<i>Linaria arenaria</i>
	<i>Ophrys sphegodes</i>
	<i>Otanthus maritimus</i>
	<i>Peucedanum officinale</i>
	<i>Trifolium bocconi</i>
	<i>Dianthus hyssopifolius</i> subsp. <i>gallicus</i>
	<i>Galium mollugo</i> subsp. <i>neglectum</i>
	<i>Serratula tinctoria</i> subsp. <i>seoanei</i>
	<i>Adiantum capillus-veneris</i>

Liste des espèces patrimoniales remarquables recensées sur le site Natura 2000 – Source : INPN

A savoir qu'il n'y a pas de gestionnaire connu sur ce site et donc aucun plan de gestion en cours de validité.

• **VULNERABILITE**

Source : INPN

Eviter l'extraction de granulats marins et assurer une gestion de la fréquentation des hauts de plage et des dunes.

• **SITUATION DES ACTIONS PAR RAPPORT AU SITE NATURA 2000**

Les actions inscrites dans le programme d'actions et prévues dans la zone spéciale de conservation « Estuaire de la Vilaine » (FR5300034) sont listées dans le tableau ci-contre.

Type de travaux	Sous-type action
Travaux sur ouvrages hydrauliques	Effacement total
	Gestion du vannage de Pont-Mahé
Travaux sur petits ouvrages de franchissement	Ajout d'un ouvrage
	Recalage de buse
	Remplacement par buse type PEHD
Actions sur les espèces envahissantes	Arrachage des stations de <i>balsamine de l'Himalaya</i> et du <i>baccharis halimifolia</i>
Travaux sur berges et ripisylve	Débroussaillage de berge
	Installation de clôture
Travaux de curage	Restauration des réseaux de canaux

Liste des travaux prévus sur le site Natura 2000 – Source : X.Hardy

NB : Ce dossier est accompagné d'un atlas cartographique localisant les habitats et les espèces d'intérêt communautaire ainsi que les espèces protégées présentes aux abords des sites d'interventions.

- **ANALYSE DES INCIDENCES DIRECTES ET INDIRECTES, TEMPORAIRES ET PERMANENTES DU PROGRAMME SUR L'ETAT DE CONSERVATION DU SITE**

- **Habitats et espèces d'intérêt communautaire**

Une partie des marais de Pont-Mahé est inclus dans la ZSC « Estuaire de la Vilaine ».

Les travaux prévus sur ce marais sont l'installation de clôture, les actions sur les espèces envahissantes et la gestion du vannage de Pont-Mahé.

Au vues des connaissances actuelles, les milieux naturels des marais de Pont Mahé situés sur la ZSC, étant les mêmes que ceux présents dans le SIC « Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer », les incidences sont identiques (*cf.paragraphe X.1.6*).

Les autres secteurs où des interventions sont prévues correspondent aux marais de Men Armor, du Branzais et de Camoëlin – Tréhudal.

Etant donné le manque de connaissances sur certains marais, une étude complémentaire est programmée pour améliorer les **connaissances** sur les **habitats** et les **espèces** présents dans ces marais. Au total, **11 marais** ont été visés dont le marais de Camoëlin – Tréhudal.

Il est proposé une évaluation de la faune (orthoptères, oiseaux, mammifères semi-aquatiques, odonates), de la flore et des habitats (grands ensembles). La période de prospection devra être propice à l'observation de l'ensemble de ces taxons (mai-juin).

Les marais de men Armor et du Branzais, étant des **espaces naturels sensibles** du département du Morbihan, il conviendra au maître d'ouvrage d'apporter les éléments nécessaires à l'évaluation des incidences Natura 2000 sur ces espaces.

Avant d'engager les travaux, une consultation des dernières données existantes sur les habitats et espèces du secteur concerné sera demandée aux maîtres d'ouvrage (CAP Atlantique, CD56).

Une prospection de terrain sera également réalisée par le maître d'ouvrage pour répertorier la présence d'espèces protégées et patrimoniales...Ces éléments seront signalés par la pose de piquets (balisage) bien visibles pour empêcher leur destruction pendant les travaux. Le responsable de chantier (technicien de rivière) veillera au bon respect de ces mesures d'évitement lors des travaux.

Les **mesures prises pour atténuer ou supprimer les incidences** des différents travaux, notamment les travaux de curage, sur les habitats sont détaillées au **paragraphe XII** de ce dossier.

De manière générale, les **mesures de réduction ou de compensation** mises en œuvre pour protéger les différentes espèces sont détaillés dans la **partie : D. Autorisation au titre des espèces protégées**, de ce dossier.

<p>Au vu de tous les éléments exposés <i>supra</i>, les travaux ne porteront pas atteinte à l'état de conservation du site Natura 2000.</p>
--