



Réserve Naturelle  
**BAIE DE L'AIGUILLON**

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement  
Durable et de la Mer

Direction de l'Eau et de la Biodiversité

## Rapport d'activités 2010



**Novembre 2010**



Office National  
de la Chasse  
et de la Faune Sauvage



**Réserves Naturelles de la baie de l'Aiguillon  
(Vendée et Charente-Maritime)**

**Rapport d'activités 2010**

**Novembre 2010**

**Rédaction : Frédéric CORRE, Sylvain HAIE, Emmanuel JOYEUX, Pierrick  
BOCHER**

# **PREAMBULE**

Aire d'importance internationale pour l'hivernage et la migration de nombreux oiseaux d'eau, la baie de l'Aiguillon a été classée en Réserves Naturelles Nationales en 1996 pour la partie vendéenne et en 1999 pour la partie charentaise. L'Etat a confié la gestion de ces espaces à l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS) et à la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO). Bien que la baie soit protégée par deux réserves différentes, un seul plan de gestion a été réalisé : nous parlerons donc dans ce rapport de La Réserve Naturelle. C'est ce document qui conditionne toujours l'activité du personnel affecté à la gestion de ce site.

Le présent rapport a pour objet de présenter l'activité annuelle menée en 2010 sur cette Réserve Naturelle. Cette activité a été fortement conditionnée par la tempête Xynthia. Une notice d'impact joint à ce présent rapport synthétise les effets de cet événement climatique hors norme.

Au-delà des impacts, la tempête a profondément perturbé l'activité du personnel : plan de gestion et suivis non réalisés, animations annulées, activités agricoles perturbées... Par ailleurs, les locaux ont été détruits par la tempête ce qui a généré d'autres activités exceptionnelles : nettoyage (que les collègues ayant aidé à cette activité soient remerciés), gestion des assurances, renouvellement du matériel, suivi des travaux. Ces dégâts ont engendré destruction de matériel (véhicule, engin chenillé), perte de données et de documents. Il convient également de signaler que le personnel de la Réserve Naturelle Nationale de la baie de l'Aiguillon, à son niveau, a essayé d'aider les personnes morales et physiques touchées par la tempête.

Au delà des travaux, le personnel affecté à la gestion de cette réserve devra aussi dans son activité quotidienne prévoir ce risque dans les locaux de la Prée Mizottière, une fois les travaux de rénovation réalisés.



# SOMMAIRE

<b>PREAMBULE</b>	<b>0</b>
<b>SOMMAIRE</b>	<b>1</b>
<b>1. RESSOURCES HUMAINES ET SUIVIS ADMINISTRATIFS</b>	<b>3</b>
1.1. LES RESSOURCES HUMAINES	4
1.2. REPARTITION DE L'ACTIVITE	5
1.2.1. REPARTITION DE L'ACTIVITE DES SALARIES A TEMPS PLEIN SUR LA RESERVE NATURELLE	5
1.2.2. ACTIVITES DES SERVICES DE L'ONCFS	5
1.2.3. AUTRES RENFORTS	6
1.3. FORMATION ET PARTICIPATION A DES COLLOQUES / SEMINAIRES	6
1.4. PARTENARIAT AVEC LES SERVICES PENITENTIAIRES	7
1.5. ASPECTS INSTITUTIONNELS	7
<b>2. ACTIVITES PEDAGOGIQUES</b>	<b>8</b>
2.1. BILAN 2010 DES ANIMATIONS	9
2.2. POINTS SUR LA DIFFUSION DES SUPPORTS PEDAGOGIQUES	13
2.3. COMMUNICATION A TRAVERS LES MEDIAS	14
<b>3. ACTIVITES DE POLICE</b>	<b>15</b>
3.1. INFRACTIONS CONSTATEES ET PROCES VERBAUX	16
3.2. DEGRADATION DE PANNEAUX	16
3.3. COURSE DE BALEINIÈRE	16
3.4. AMENAGEMENTS DES ACCES	17
3.5. ETAT D'AVANCEMENT DE LA GESTION DES MOUILLAGES EN BAIE DE L'AIGUILLON	17
3.6. POINT D'INFORMATION SUR L'ETUDE DE PREFIGURATION DU PARC MARIN DES PERTUIS CHARENTAIS	17
<b>4. GESTION DES HABITATS</b>	<b>18</b>
4.1. LES PRES SALES	19
4.1.1. ACTIVITES AGRICOLES	19
4.1.2. LA DEMOUSTICATION	22
4.2. LA GESTION HYDRAULIQUE	23
4.2.1. LES OPERATIONS DE DEVASAGE	23
<b>5. SUIVIS ECOLOGIQUES ET ETUDES</b>	<b>24</b>



<b>5.1. SUIVIS ORNITHOLOGIQUES</b>	<b>25</b>
5.1.1. SUIVIS MENSUELS DES OISEAUX D'EAU	25
5.1.1.1. Les anatidés	25
5.1.1.2. Les limicoles	27
5.1.2. LES COMPTAGES DECADAIRES DES OIES	30
5.1.3. SUIVIS DE L'AVIFAUNE NICHEUSE	30
5.1.3.1. Le programme STOC EPS	30
5.1.3.2. Le programme prairie de fauche	32
5.1.3.3. Le suivi Rousserolle turdoïde	32
5.1.3.4. Bilan de la nidification du Gravelot à collier interrompu	32
5.1.3.5. Bilan de la nidification du Busard cendré	32
<b>5.2. LES MAMMIFERES</b>	<b>32</b>
<b>5.3. LES SUIVIS ENTOMOLOGIQUES</b>	<b>32</b>
<b>5.4. LE SUIVI RNF DE LA MACROFAUNE BENTHIQUE</b>	<b>32</b>
<b>6. LES ACTIVITES DE RECHERCHE</b>	<b>34</b>
<hr/>	
<b>6.1. SUIVI INTERANNUEL DES RESSOURCES TROPHIQUES DISPONIBLES DES OISEAUX LIMICOLES EN HIVERNAGE DANS LA BAIE DE L'AIGUILLON</b>	<b>35</b>
<b>6.2. ETUDE DES VARIATIONS INTERANNUELLES ET INTRASITES DU REGIME ALIMENTAIRE DU BECASSEAU MAUBECHÉ <i>CALIDRIS CANUTUS</i> ET DE SES RESSOURCES TROPHIQUES</b>	<b>35</b>
<b>6.3. PROGRAMME DE RECHERCHE ET DE CONSERVATION INTER-RESERVES SUR LE ROLE ET L'IMPORTANCE DES PERTUIS CHARENTAIS DANS LA MIGRATION ET L'HIVERNAGE DE LA BARGE A QUEUE NOIRE <i>LIMOSA LIMOSA</i>.</b>	<b>36</b>
<b>CONCLUSION ET PERSPECTIVES</b>	<b>38</b>
<hr/>	



# **1. RESSOURCES HUMAINES ET SUIVIS ADMINISTRATIFS**



## 1.1. Les Ressources humaines

La direction de la Réserve Naturelle Nationale de la baie de l'Aiguillon en Vendée a été assurée par Dominique ARIBERT, déléguée interrégionale Bretagne-Pays de la Loire de l'ONCFS jusqu'en juin puis par son remplaçant, Christophe BAYOU à partir de septembre. En Charente-Maritime, Thierry CLAUSSE, délégué interrégional Poitou-Charentes-Limousin de l'ONCFS assure la direction. Ils sont assistés dans cette mission par Michel METAIS, Directeur Général de la LPO et par Francis MEUNIER, responsable du service « Espaces Protégés » de la LPO jusqu'en février puis par Ségolène TRAVICHON, sa remplaçante, à partir du mois de mars.

Emmanuel JOYEUX, employé par l'ONCFS, est conservateur de la Réserve Naturelle – partie vendéenne ; Frédéric CORRE, employé par la LPO, assure quant à lui la fonction de conservateur pour la partie charentaise de la baie. Sylvain HAIE, employé par la LPO, est garde technicien sur la Réserve Naturelle. Il a été commissionné en 2010. Les services départementaux de l'ONCFS (Vendée et Charente-Maritime) et les Brigades Mobiles d'Intervention de l'ONCFS (Poitou-Charentes-Limousin et Bretagne Pays de Loire) participent en appui technique à la gestion de ce site tout en poursuivant leur mission régalienne de police de la Nature. La LPO « Marais Poitevin », la LPO « Vendée », la LPO « Charente-Maritime », la Fédération Départementale des Chasseurs de Vendée participent également à cette gestion à travers des opérations de suivis écologiques ou de comptage.

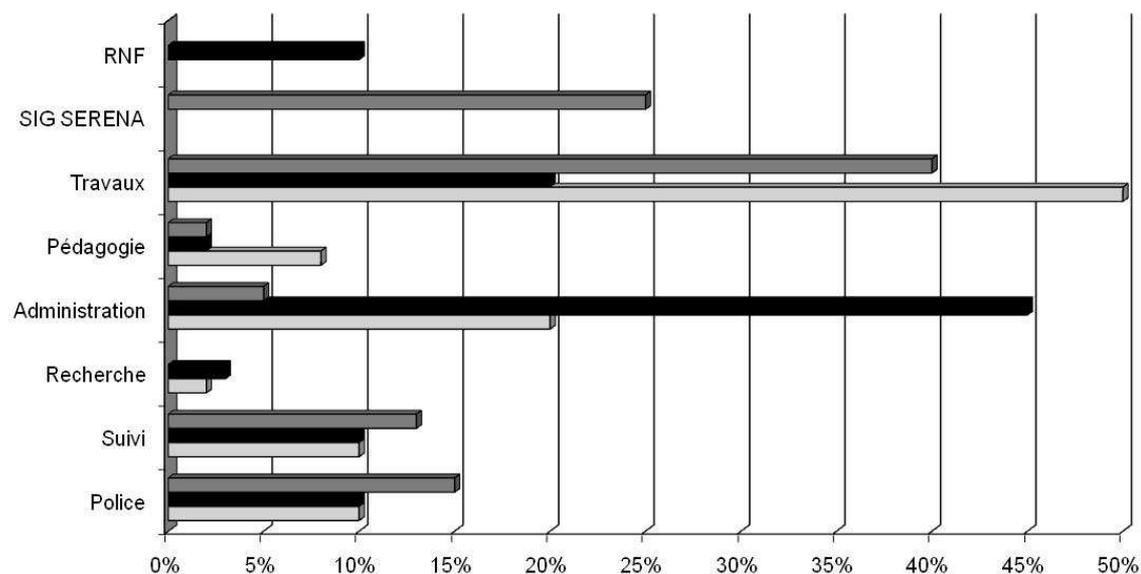
Emilie LE HELLOCO étudiante en Master 2 « gestion de l'environnement » de l'Université de Rennes 2 a été stagiaire à la réserve naturelle, avec comme sujet « Mise en place d'une étude sur la capacité trophique de l'éco complexe baie de l'Aiguillon/Marais Poitevin pour les canards de surface granivores ». Elle a également réalisé un mois de vacation pour l'ONCFS sur le même sujet. Elle a été aidée par Delphine BREUS, en tant que bénévole (1mois) et vacataire de l'ONCFS (1 mois), pour les analyses des échantillons de graines. Maxime BARITEAU a été stagiaire de seconde professionnelle « Nature Jardin Paysage Forêt » sur l'inventaire et la typologie des rigoles de drainages sur les mizottes.

Julien VIVIER, élève de BTA Gestion de la Faune Sauvage au Lycée Nature de la Roche sur Yon, aurait dû réaliser un stage sur les micromammifères. Il a en fait effectué son stage au sein de la LPO Vendée, du fait de l'impossibilité de l'héberger dans les locaux de la réserve suite à la tempête Xynthia.



## 1.2. Répartition de l'activité

### 1.2.1. Répartition de l'activité des salariés à temps plein sur la réserve naturelle



	Police	Suivi	Recherche	Administration	Pédagogie	Travaux	SIG SERENA	RNF
■ S. HAIE	15%	13%		5%	2%	40%	25%	
■ F. CORRE	10%	10%	3%	45%	2%	20%		10%
□ E. JOYEUX	10%	10%	2%	20%	8%	50%		

**Graphique n°1** : Répartition de l'activité du personnel de la réserve

Les activités administratives sont relativement stables, malgré la gestion des suites de la tempête Xynthia et à un nombre toujours important de sollicitations extérieures (parc naturel marin, etc.). Les suivis des travaux et des activités agricoles sur la Réserve Naturelle ont également progressé en 2010, notamment pour Emmanuel Joyeux et Sylvain Haie sur les suivis de travaux de réfections des digues en Vendée. Par contre, les suivis scientifiques ont pris une part moins importante des emplois du temps du fait de la non-reconduction des suivis des quadras de végétation et malgré le maintien des comptages décennaires des oies sur la baie. Suite à Xynthia, il n'a pas été possible de poursuivre la rédaction de plan de gestion. Ce sera l'objectif principal de 2011.

Nous pouvons noter l'implication de Frédéric CORRE au sein de Réserves Naturelles de France en tant que président de la commission « Personnel ».

### 1.2.2. Activités des services de l'ONCFS

	Mission de police	Mission technique	Total général
SD Vendée	27,5j	26j	53,5j
BMI Bretagne Pays de Loire	4j	28j	32j
SD Charente-Maritime	15j	6,5j	21,5j
BMI Poitou-Charentes	35j	18j	53j
Service technique (DR, CNERA)		11j	11j
<b>TOTAL</b>	<b>81,5j</b>	<b>89,5j</b>	<b>171j</b>

**Tableau n°1** : Participation des services de l'ONCFS aux activités de la réserve



Le bilan de la participation des services de l'ONCFS à l'activité de la réserve est établi entre septembre 2009 et août 2010. Cela intègre les missions techniques réalisées dans le cadre de la gestion de la réserve et les missions de police de la nature.

Cette participation s'élève à 171 jours/agent, soit une progression de 11,5 jours/agent par rapport à 2009, principalement due à la participation d'un agent du SD17 aux comptages mensuels en remplacement de Francis Meunier.

### 1.2.3. Autres renforts

Des missions particulières de police de la pêche ont été réalisées avec les Affaires Maritimes de Charente-Maritime et avec l'ONEMA.

## **1.3. Formation et participation à des colloques / Seminaires**

Emmanuel JOYEUX a participé au :

- Forum des Aires Marines Protégées à Niolon (13) du 4/11/2009 au 6/11/2009,
- Journée Nationale de la Pêche Récréative à Rochefort (17) le 16-17 mars 2010,
- Congrès des Réserves Naturelles de France à Strasbourg (67) du 12 au 17 avril 2010.

Il a également réalisé les formations suivantes :

- Certificat Restreint de Radiotéléphoniste en novembre 2009,
- Préparation au concours de technicien-supérieur à Rouen (76) les 25 et 26 février,
- Stage « baguage niveau 2 et 3 » de l'ATEN sur la réserve naturelle de Moëze-Oléron (17) du 30 août au 4 septembre 2010.

Sylvain HAIE a suivi plusieurs formations :

- Certificat Restreint de radiotéléphoniste en novembre 2009,
- Stage commissionnement « réserve naturelle – espace terrestre » de l'ATEN, en janvier-février 2010 à Montpellier (34),
- Stage permis hauturier de l'ONCFS en avril 2010 à Arjuzanx (40),
- Il a également réalisé le stage « Embarcation lourde » de l'ONCFS en juin 2010 à Béniguet (29), permettant de piloter le bateau de la réserve naturelle.

Frédéric CORRE a participé au :

- Congrès des Réserves Naturelles de France à Strasbourg (67) du 12 au 17 avril 2010

Il a également réalisé les formations suivantes :

- Certificat Restreint de radiotéléphoniste en novembre 2009,
- Stage ATEN « Typologie des habitats benthiques » à la station biologique de Roscoff (29) du 7 au 10 septembre 2010 dans le cadre de la mise en place du protocole RNF de suivi de la macrofaune benthique.



## 1.4. Partenariat avec les Services Pénitentiaires

Pour la deuxième année consécutive, le partenariat avec le Service Pénitentiaire d'Insertion et de Probation (SPIP) de Vendée a permis la réalisation d'un stage de citoyenneté en novembre 2009. Ce stage, suivi par 17 personnes, a été consacré au ramassage des déchets présent sur la réserve naturelle le long de la sèvre Niortaise (commune de Sainte Radegonde des Noyers).

Les objectifs sont les suivants :

- Rappeler au condamné les valeurs républicaines de tolérance et de respect de la dignité humaine sur lesquelles est fondée la société,
- Lui faire prendre conscience de sa responsabilité pénale et civile ainsi que les devoirs qu'implique la vie en société,
- Favoriser son insertion sociale.

Ce stage a été encadré par l'équipe de la réserve naturelle et par le personnel du SPIP. 5 tonnes de déchets ont été récoltés et traités.

Toujours en partenariat avec le SPIP, une personne a été accueillie du 6 au 8 septembre 2010 dans le cadre d'une composition pénale pour un total de 20 heures. Des travaux de remise en état et d'implantation du balisage réglementaire lui ont été confiés.

Enfin, l'ONCFS étant inscrit sur la liste des organismes pouvant accueillir des condamnés à des travaux d'intérêt général, le personnel de la réserve naturelle de la baie de l'Aiguillon a encadré avec la commune de l'Aiguillon sur Mer 3 TIG placés sous la responsabilité de cette dernière.

Avec les moyens techniques mis à disposition par la commune, ces travaux ont permis le nettoyage et la mise en sécurité de la pointe de l'Aiguillon (partie Réserve naturelle et partie APPB) fortement endommagée par la tempête Xynthia.

## 1.5. Aspects institutionnels

Le comité consultatif de la réserve naturelle (partie Vendée) s'est réuni exceptionnellement le 2 juillet 2010 pour traiter des travaux de digue suite à la tempête Xynthia.



## **2. ACTIVITES PEDAGOGIQUES**



## 2.1. Bilan 2010 des animations

### 2.1.1 Animations réalisées par l'équipe de la réserve naturelle

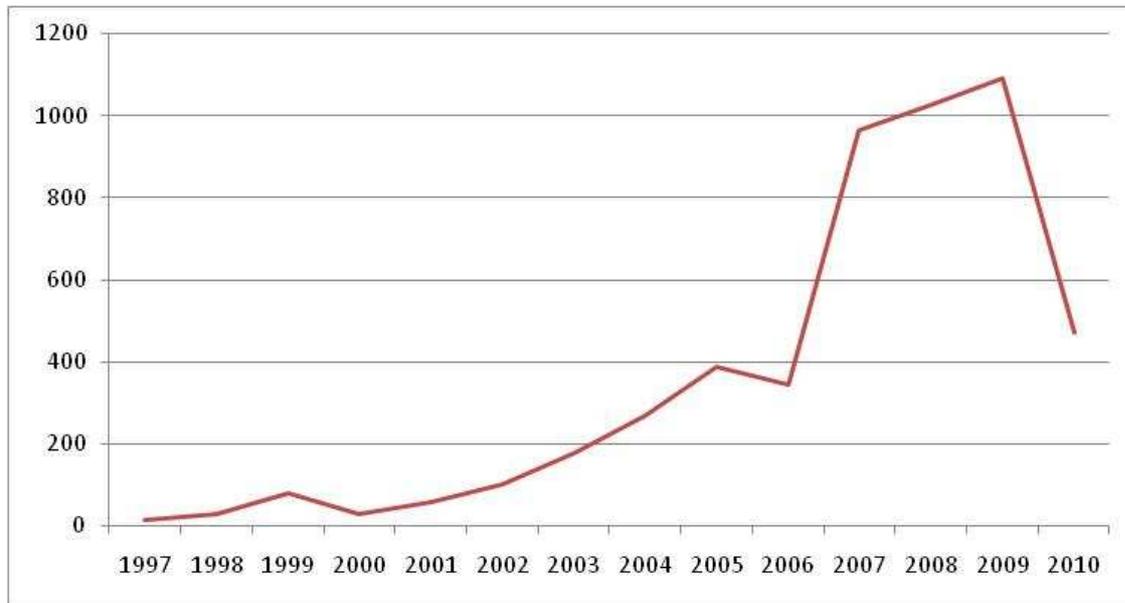
L'équipe de la Réserve Naturelle a réalisé différentes animations. Celles menées à la plateforme d'observation de Saint-Michel en l'Herm l'ont été en partenariat avec la Fédération Départementale des Chasseurs de Vendée. Les animations avec les écoles ainsi que les ballades itinérantes sont réalisées sur l'initiative du Parc Interrégional du Marais Poitevin.

Date d'intervention	Type d'animation	Nb personnes accueillies	Type d'animation
11/09/2009	Animation BTSA GPN Lycée de Melle	33	Public spécialisé
22/09/2009	Animation Lycée agricole de Montebourg (50)	44	Public spécialisé
29/09/2009	Animation BTSA GPN Lycée de Melle	25	Public spécialisé
01/10/2009	Accueil DDEA 85	23	Public spécialisé
04/10/2009	Animation OTSI Chaillé les Marais	15	Grand Public
20/10/2009	Animation BTSA PA Lycée de Melle	15	Grand Public
03/11/2009	Animation OTSI Chaillé les Marais	2	Grand Public
15/11/2009	Animation plateforme Saint-Michel en l'Herm	18	Grand Public
08/12/2009	Master 2 Université de La Rochelle	19	Public spécialisé
16/12/2009	Animation plateforme Saint-Michel en l'Herm	1	Grand Public
30/01/2010	Journée Mondiale des Zones Humides 85	7	Grand Public
31/01/2010	Journée Mondiale des Zones Humides 17	90	Grand Public
26/02/2010	Animation OTSI Chaillé les Marais	18	Grand Public
10/04/2010	Ecole Charron	50	Scolaire
06/05/2010	Ecole Saint Michel en l'Herm	40	Scolaire
07/07/2010	Ballade Itinérante PIMP	6	Grand Public
21/07/2010	Ballade Itinérante PIMP.	11	Grand Public
28/07/2010	Ballade Itinérante PIMP	15	Grand Public
04/08/2010	Ballade Itinérante PIMP	20	Grand Public
18/08/2010	Ballade Itinérante PIMP	20	Grand Public

**Tableau n°2** : Animations réalisées par l'équipe de la réserve naturelle

**472 personnes pour 20 animations ont été accueillies par l'équipe de la Réserve.**

On peut également noter l'intervention de Frédéric Corre au CNFPT de La Rochelle dans le cadre de la formation des nouveaux agents l'Entente Interdépartementale pour la Démoustication ainsi qu'auprès des élèves de 2<sup>ème</sup> année de BTA GFS du Lycée Nature de la Roche/Yon sur la thématique des outils des gestions des espaces naturels et les problématiques de police de la nature.



**Graphique n2** : Evolution du nombre de personnes accueillies par les permanents de la Réserve Naturelle entre 1997 et 2010

Nous pouvons constater une érosion importante du nombre de personnes accueillies par l'équipe de la réserve, qui passe de 1092 en 2008-2009 à 472 personnes en 2009-2010. Une baisse significative des demandes des formations spécialisées en automne et en hiver est constatée à laquelle s'ajoutent les conséquences de la tempête Xynthia.

### **2.1.2 Animations réalisées par d'autres structures**

Un nombre important de structures interviennent en matière de sensibilisation à l'environnement sur la baie de l'Aiguillon. Il nous paraît important de réaliser un bilan de ces interventions.

#### La LPO Vendée

La LPO Vendée intervient sur la baie à travers sa présence en automne à la pointe de l'Aiguillon lors du camp de migration. 269 personnes ont été renseignées lors des comptages auxquelles s'ajoutent les animations programmées dans le cadre du suivi de la migration ainsi que les animations prévues dans le programme annuel de la LPO Vendée.



Date	Public	Nombre	Type d'intervention	thème
03/10/2009	grand public	63	point d'obs. à la pointe	migration
10/10/2009	grand public	25	point d'obs. à la pointe	migration
11/10/2009	grand public	60	point d'obs. à la pointe	migration
17/10/2009	grand public	41	point d'obs. à la pointe	migration
18/10/2009	grand public	80 (environ)	point d'obs. à la pointe	migration
25/10/2009	grand public	102	point d'obs. à la pointe	migration
31/10/2009	grand public	44	point d'obs. à la pointe	migration
08/11/2009	grand public	32	point d'obs. à la pointe	migration
03/10/2009	grand public	4	sortie programme LPO 85	Eurobirdwatch
20/11/2009	bts gpn	30	anim ponctuelle	migration des oiseaux
29/01/2010	grand public	10	sortie programme LPO 85	oiseaux de la baie de l'Aiguillon
02/05/2010	grand public	15	sortie programme LPO 85	gorgebleues à la pointe
13/07/2010	grand public	9	sortie	"Sur les chemins du littoral" (nature, marais poitevin, baie)
27/07/2010	grand public	9	sortie	"Sur les chemins du littoral" (nature, marais poitevin, baie)
03/08/2010	grand public	2	sortie	"Sur les chemins du littoral" (nature, marais poitevin, baie)
10/08/2010	grand public	7	sortie	"Sur les chemins du littoral" (nature, marais poitevin, baie)
24/08/2010	grand public	3	sortie	"Sur les chemins du littoral" (nature, marais poitevin, baie)
07/09/2010	grand public	3	sortie	"Sur les chemins du littoral" (nature, marais poitevin, baie)
<b>TOTAL</b>		<b>539</b>		

**Tableau n°3** : Bilan des animations réalisées par la LPO Vendée de septembre 2009 à Août 2010

**778 personnes ont été accueillies par la LPO85.**



### La LPO Charente-Maritime

Les animations réalisées par la LPO Charente-Maritime en baie de l'Aiguillon se font à la pointe Saint Clément.

Date	Intitulé Animation	Nbre participant
31/01/2010	Journée mondiale des zones humides	environ 20
20/07/2010	Réserve naturelle de la baie de l'Aiguillon	2
27/07/2010	Réserve naturelle de la baie de l'Aiguillon	2
05/08/2010	Réserve naturelle de la baie de l'Aiguillon	15
25/08/2010	Réserve naturelle de la baie de l'Aiguillon	5
09/09/2010	Réserve naturelle de la baie de l'Aiguillon	4
2-3/10/2010	Journées européennes de la migration "Eurobirdwatch"	60

**Tableau n°4** : Bilan des animations réalisées par la LPO 17 de septembre 2009 à octobre 2010

**108 personnes pour 7 animations ont été accueillies par la LPO Charente-Maritime**

### La Maison du Marais Poitevin

La Maison du Marais Poitevin (association basée à Coulon) intervient en baie de l'Aiguillon dans le cadre de parcours du marais mouillé à la baie de l'Aiguillon (Pointe Saint Clément), afin d'aborder les différentes problématiques du marais Poitevin.

Date d'intervention	Type d'animation	Nb personnes accueillies	Type d'animation
19/04/2010	Licence Pro tourisme de Poitiers	17	Public spécialisé
27/04/2010	Bac Pro LA d'Alsace	18	Public spécialisé
03/05/2010	Bac Pro LA de Pétré	30	Public spécialisé

**Tableau n°5** : Bilan des animations réalisées par la Maison du Marais Poitevin de septembre 2009 à Août 2010

**65 personnes pour 3 animations ont été accueillies par la Maison du Marais Poitevin.**

### La Frênaie

La Frênaie a accueilli 23 élève de 5<sup>ème</sup> de Paris à la pointe Saint Clément dans le cadre d'un transect sur le parcours de l'eau en marais Poitevin.

**23 personnes ont été accueillies par La Frênaie.**

### La Maison de la Mytiliculture

La Maison de la Mytiliculture à Esnandes a réalisé 3 interventions en baie de l'Aiguillon sur le thème de la baie et de l'étude des laisses de mer :

Date d'intervention	Type d'animation	Nb personnes accueillies	Type d'animation
03/06/2010	Ecole primaire d'Esnandes	27	Scolaire
15/06/2010	Ecole publique de Benet	33	Scolaire
15/10/2010	Collège de l'Atlantique (Aytré)	33	Scolaire

**Tableau n°6** : Bilan des animations réalisées par la Maison de la mytiliculture de septembre 2009 à octobre 2010.

**93 personnes ont été accueillies par La Maison de la Mytiliculture.**



### Le Groupe Ornithologique des Deux Sèvres

Le Groupe Ornithologique des Deux Sèvres intervient dans le cadre de journées sur le marais Poitevin avec des étudiants de l'IUT de Niort ainsi qu'une sortie des adhérents de l'association.

Date d'intervention	Type d'animation	Nb personnes accueillies	Type d'animation
25/11/2009	IUT Hygiène, Sécurité et envt de Niort	22	Public spécialisé
02/12/2009	IUT Hygiène, Sécurité et envt de Niort	22	Public spécialisé
10/12/2009	IUT Hygiène, Sécurité et envt de Niort	20	Public spécialisé
18/09/2010	Sortie adhérents GODS	24	Public spécialisé

**Tableau n°7** : Bilan des animations réalisées par le GODS de septembre 2009 à septembre 2010

**88 personnes ont été accueillies par le GODS en 4 animations.**

#### Sébastien PALIER, moniteur-guide de pêche et animateur nature

Sébastien PALIER, moniteur-guide de pêche et animateur-nature a accueilli 220 personnes (en 6 sorties) en baie de l'Aiguillon dans le cadre de journée de découverte du marais Poitevin. Il a également accueilli 40 personnes lors de 5 sorties de découverte de la baie de l'Aiguillon.

**260 personnes ont été accueillies par Sébastien Palier en baie de l'Aiguillon.**

#### L'équipe de la réserve naturelle nationale de Saint Denis

L'équipe de la réserve naturelle nationale de Saint Denis du Payré n'est pas intervenue sur la baie de l'Aiguillon dans le cadre de leur programme d'animation.

**En octobre 2010 a été réalisé, à l'initiative du Parc Inter régional du Marais Poitevin, un stage « découverte » de la baie de l'Aiguillon pour les structures et les personnes réalisant de la sensibilisation à l'environnement dans le périmètre de la baie de l'Aiguillon. Ce stage a permis de fournir aux animateurs certains éléments sur l'écosystème « baie de l'Aiguillon », à aborder les problématiques de gestion de la réserve (police de l'environnement, gestion agricole, etc.) mais a surtout été l'occasion de partages entre les gestionnaires et les animateurs. L'objectif de cette démarche est d'avoir un message commun et partagé à tous les intervenants en matière de sensibilisation à l'environnement sur le territoire de la baie de l'Aiguillon.**

## **2.2. Points sur la diffusion des supports pédagogiques**

L'exposition sur les vasières a été installée à l'Office de Tourisme de Chaillé-les-Marais. Elle a également été présentée lors de conseil national de la LPO à Longeville-sur-Mer et à la journée du Parc Interrégional du Marais Poitevin à Marans en septembre 2010.

Les autres supports pédagogiques (plaquette institutionnelle, plaquette Gravelot à collier interrompu, plaquette oiseaux d'eau, plaquette mizottes, exposition mizottes) ont été détruits lors de la tempête.

Nous pouvons tout de même signaler la parution de la plaquette sur les Oies cendrées. La plaquette sur le Gravelot à collier interrompu est en cours de réimpression ainsi que la plaquette oiseaux d'eau.



## 2.3. Communication à travers les médias

Les équipes de la Réserve Naturelle ont été sollicitées par différents médias.

Ainsi le personnel de la réserve est intervenu dans :

- France 3 Poitou-Charentes – journal régional - en avril 2010 (avec le PIMP),
- Tournage de « Des Racines et des Ailes » (France 3) en août 2010.



### **3. ACTIVITES DE POLICE**



### 3.1. Infractions constatées et procès verbaux

Le tableau n°8 représente les infractions constatées sur la réserve par le personnel.

Infractions	Constatées	Avertissement
Circulation et stationnement de véhicule à moteur dans la réserve naturelle	16	4
Circulation et stationnement de chien dans la réserve naturelle	5	0
Pêche non réglementaire	1	1
Cueillette	1	1
Dépôts de matériaux	2	0

**Tableau n°8** : Infractions constatées et non verbalisées sur la réserve naturelle

Plusieurs constatations peuvent être réalisées :

- La circulation des véhicules à moteur a surtout été constatée sur les sites fréquentés par les pêcheurs à pied (Les Chaînes, Le Corps de Garde, etc.). Elle est probablement sous-estimée. Beaucoup d'indices de passage de véhicules motorisés (voiture, moto, quad, 4x4) ne concernent que des traces relevées sur la réserve naturelle. Elles ont été constatées au nouveau passage du Pré Cornu, aux Chaînes, à la Marina, au Corps de Garde et à la Bosse. D'autres ont été relevées sur les digues en réfection à Triaize au cours de l'été mais des mises en défend ont été placées depuis pour limiter les accès car les limites de la réserve étaient plus difficile à matérialiser suite aux travaux. Les contrevenants pris sur le fait ont reçu un avertissement oral.
- L'infraction concernant la pêche est la pose d'un filet barrant la totalité du Canal de Luçon. Le contrevenant a été averti.
- La cueillette concerne la récolte de statices (lilas de mer) à Charron. Le contrevenant a été averti.
- 2 dépôts de matériaux ont été réalisés sur le site de l'ancienne décharge d'Esnandes. Ces dépôts font suite au nettoyage de la route de la pointe Saint Clément suite à la tempête Xynthia.

### 3.2. Dégradation de panneaux

12 panneaux réglementaires ont mystérieusement disparus simultanément en janvier 2010 en Charente-Maritime. Il s'agit des panneaux de La Pelle, Coup de Vagues, la Prée de Sion, Pointe Saint Clément (2), piste cyclable d'Esnandes, digue communale d'Esnandes, le Curé, Les Chaînes, La Marina, le port du Pavé et le Corps de Garde. Une plainte a été déposée à la gendarmerie de Marans. **9 des 11 panneaux enlevés en Charente maritime ont été remplacés rapidement.**

Suite à la tempête Xynthia :

- 29 des 36 panneaux règlementaires présents sur la réserve ont disparu. **11 panneaux ont été remis en Charente-Maritime et 8 en Vendée.** N'ayant plus de panneaux en stock, il est maintenant nécessaire de réaliser une nouvelle série de panneaux règlementaires.
- Les panneaux pédagogiques ont également souffert. Le panneau du port de l'Epine et celui de Triaize ont pu être remis en place, les autres devront être refaits.

On peut également noter la dégradation pour la deuxième fois de la barrière du Corps de Garde.

### 3.3. Course de baleinière



La course de baleinières s'est déroulée le dimanche 12 juin 2010 avec l'appui de 2 Zodiacs pour assurer la sécurité sur le parcours. Les organisateurs se sont engagés à faire de l'information concernant l'interdiction de navigation en bateau à moteur en temps normal.

### **3.4. Aménagements des accès**

En Vendée, les franchissements des digues des passages de La Bosse, de Maillezais et de Belle-Ile ont été refaits en septembre, concomitamment à la réfection des digues (les passages de Maillezais et de Belle-Ile avait déjà fait l'objet d'un rechargement en matériaux début juin, pour permettre la fauche). C'est également le cas à Triaize où un seul passage a été conservé pour accéder aux mizottes (au lieu de 3). A Saint Michel en l'Herm, l'accès au port du Chenal Vieux n'a pour l'instant pas été refait.

En Charente-Maritime, l'accès par le Pré Cornu a été refait pour permettre l'accès aux engins pour la réfection des digues en mars 2010. Il reste difficilement utilisable à des fins agricoles du fait du fossé de pied de digue côté mizottes. L'accès par le chemin du bout (Les Chaînes) a été légèrement conforté suite à la tempête mais il faut signaler la dégradation du chemin d'accès par la circulation de véhicules lorsque le sol est peu portant. L'accès à La Marina a été supprimé lors de la réalisation de la digue et celui du port du Pavé a été refait pour permettre le franchissement du nouveau digueron.

### **3.5. Etat d'avancement de la gestion des mouillages en baie de l'Aiguillon**

Le projet de convention de mouillage du port de l'Epine à Puyravault est passé en commission nautique en février 2010. Un avis positif a été rendu.

La convention de mouillage du Port de Chenal Vieux à Saint-Michel en l'Herm n'a pas encore été validée en commission nautique.

Nous rappelons que les communes de Saint-Michel en l'Herm et de Puyravault ont respectivement délégué la gestion de ces ports à l'association du port de Chenal Vieux et à l'association du port de l'Epine.

### **3.6. Point d'information sur l'étude de préfiguration du Parc Marin des Pertuis Charentais**

Une mission de préfiguration d'un Parc Naturel Marin a été mise en place dans les pertuis charentais. La baie de l'Aiguillon est intégrée dans le périmètre étudié (la zone d'étude étant comprise entre l'estuaire de la Gironde et le sud des Sables d'Olonne).

L'article L334.3 du Code de l'Environnement précise que « *des parcs naturels marins peuvent être créés dans les eaux placées sous la souveraineté de l'Etat et, le cas échéant en continuité avec celles-ci, dans les eaux placées sous sa juridiction, ainsi que sur les espaces appartenant au domaine public maritime, pour contribuer à la connaissance du patrimoine marin ainsi qu'à la protection et au développement durable du milieu marin.* ».

Au cours de cette année 2010, le personnel de la réserve a participé à de nombreux groupes de travail, notamment ceux définissant les orientations de gestion du futur parc et les articulations possibles entre les différentes Aires Marines Protégées.



## **4. GESTION DES HABITATS**



## 4.1. Les prés salés

### 4.1.1. Activités agricoles

En 2010, la conjugaison de trois périodes en juin, juillet et août de faibles coefficients de marée et de temps sec a permis de bonnes conditions de fauche. La carte ci-dessous présente les zones fauchées cette année.



**Carte n°1** : Zone fauchée en baie de l'Aiguillon en 2010

Année	Surfaces fauchées
2008	403 ha
2009	490 ha
2010	570 ha

Tableau n°10 : Evolution des surfaces fauchées

En termes de superficie, l'année 2010 a permis la fauche de 570 ha, surface supérieure à celle de 2008 et 2009 (cf tableau 10). Deux tâches ont été pâturées le long de la Sèvre-Niortaise par des bovins et des ovins. Nous pouvons constater cette année que nous approchons des limites de des surfaces qu'il est souhaitable de faucher (600 ha, soit la moitié de la surface des prés salés) et que certaines zones de chiendents ont été exploitées.

Quelques tâches n'ont pas été fauchées : une tâche de mizottes sur Charron et sept tâches sur Triaize. D'autres ont été fauchées partiellement, notamment sur Puyravault et Champagné.

Par contre, les rendements ont probablement été moins importants du fait des pluies de fin d'hiver qui n'ont pas été suffisantes pour permettre une bonne pousse de la puccinellie. Cela a été en partie compensé par les surfaces fauchées plus importantes.



Les tableaux ci-dessous indiquent la répartition 2010 des attributions.

	<b>Nom</b>	<b>Surface (en ha)</b>
<b>Lot n°1</b>	FARDIN Noël	4
<b>Lot n°2</b>	FARDIN Noël	4
<b>Lot n°3</b>	FARDIN Noël	4
<b>Lot n°4</b>	PRIOUZEAU Michel	4
<b>Lot n°5</b>	PALARDY Vincent	4
<b>Lot n°6</b>	EARL La Yole	4
<b>Lot n°7</b>	GAEC La Salicorne	4
<b>Lot n°8</b>	SCEA Les Cagousses	4
<b>Lot n°9</b>	JOUIN Guy	4
<b>Lot n°10</b>	PRIOUZEAU Michel	4
<b>Lot n°11</b>	SCEA Les Cagousses	4
<b>Lot n°12</b>	EARL La Yole	4
<b>Lot n°13</b>	GAEC La Salicorne	4
<b>Lot n°14</b>	GAEC La Salicorne	4
<b>Lot n°15</b>	PRIOUZEAU Michel	4
<b>Lot n°16</b>	EARL La Yole	4
<b>Lot n°17</b>	EARL La Yole	4
<b>Lot n°18</b>	EARL La Yole	4
<b>Lot n°19</b>	PALARDY Jacky	4
<b>Lot n°20</b>	PALARDY Vincent	4
<b>Lot n°21</b>	FARDIN Noël	4
<b>Lot n°22</b>	COUZINET Freddy	4
	<b>Total</b>	<b>88</b>

Tableau n°11 : Répartition 2010 des mizottes de Champagné



	<b>Nom</b>	<b>Surface (en ha)</b>
Lot n°1	TEXIER Vincent	2,49
Lot n°2	EARL Le Charolais	2,49
Lot n°3	GAEC des Roches	2,49
Lot n°4	EARL La Guimauve	2,49
Lot n°5	EARL La Guimauve	2,49
Lot n°6	GAEC des Roches	2,49
Lot n°7	EARL La Commanderie	2,49
Lot n°8	GAEC La Salicorne	2,49
Lot n°9	GAEC Marais Poitevin	2,49
Lot n°10	EARL La Commanderie	2,49
Lot n°11	EARL La Commanderie	2,49
Lot n°12	GAEC GAILLARD	2,49
Lot n°13	GAEC GAILLARD	2,49
Lot n°14	GAEC GAILLARD	2,49
Lot n°15	GAEC GAILLARD	2,49
Lot n°16	GAEC GAILLARD	2,49
Lot n°17	EARL Le Charolais	2,49
Lot n°18	GAEC GAILLARD	2,49
Lot n°19	GAEC des Roches	2,49
Lot n°20	EARL La Guimauve	2,49
Lot n°21	EARL La Commanderie	2,49
Lot n°22	GAEC Marais Poitevin	2,49
Lot n°23	GAEC Marais Poitevin	2,49
Lot n°24	EARL Le Charolais	2,49
Lot n°25	FARDIN Tony	2,49
Lot n°26	FARDIN Tony	2,49
Lot n°27	FARDIN Tony	3,73
	<b>Total</b>	<b>68,47</b>

Tableau n°12 : Répartition 2010 des mizottes de Pu yravault

<b>Nom</b>	<b>Surface (en ha)</b>
EARL GIRAUD	45,02
GAEC L'étoile	47,65
PEPIN Didier	14,87
EARL La Baronne	7,45
EARL Gaborieau	13,88
EARL La Barbière	18,46
MOINARD Sophie	19,15
GAEC La Duranderie	18,14
MEUNIER Jérémie	10,00
<b>Total</b>	<b>194,62</b>

Tableau n°13 : Répartition 2010 des mizottes de Triaize



Lots	Nom	Surface (en ha)
2	GAEC du Raguennaud	7,42
3, B4	GAEC DU MARAIS GIRARD	13,14
4-5, B8-B9	MANCEAU Claude	33,47
6, 11, B10	BOUTET Alain	32,07
7, B5	PAIRAUD Christian	17,57
8, B6-B7	MERCIER Yannick	37,48
9	ARSICAUD Michel	11,49
10	JOURDAIN Remy	8,12
12-14	BABIN Christophe	25,40
15, 16, B1	GAEC DES 3 TOURAILLES (RENAUDEAU Pierre-Yves)	17,40
17, B2	TALON Eric	10,44
18	GAILLARD Mireille	7,86
	EARL FERME DE BONNEVILLE (GAUTRONNEAU)	58,44
B3	GAILLARD Jean François	5,00
	<b>Total</b>	<b>285,24</b>

Tableau n°14 : Répartition 2010 des mizottes de Charron

### 4.1.2. La démoustication

Le conseil municipal de Charron a décidé de sortir du dispositif départemental de démoustication. Le nouvel arrêté du préfet de la Charente-Maritime, en date du 7 juillet 2010, a donc supprimé la commune de Charron du périmètre d'intervention de l'Entente Interdépartementale de Démoustication.

La commune d'Esnandes reste dans le domaine d'intervention de l'EID.

Les interventions de l'EID pour l'année 2010 se sont donc limitées à quelques heures de prospections en début d'année sur les prés salés de la réserve naturelle.

Cette évolution n'est pas sans conséquences pour la gestion de la réserve naturelle en Charente-Maritime. En effet, jusqu'en 2006, l'entretien des rigoles sur les prés salés était réalisé par l'EID à des fins de démoustication (limitation de la stagnation de l'eau et donc des gîtes à moustiques). Depuis 2006, du fait de la vente du matériel de rigolage par le prestataire de l'EID, cet entretien ne pouvait plus être réalisé et les interventions de l'EID consistaient à des traitements au Bti, très lourdes en terme de moyens humains.

La situation actuelle a donc pour conséquence de transférer la gestion de ces rigoles aux exploitants agricoles. Hors, dans le cahier des charges d'exploitation des mizottes, il est précisé que l'entretien des rigoles ne peut se faire qu'après avis des gestionnaires et cela afin de limiter la création de nouvelles rigoles et limiter l'entretien des rigoles existantes au stricte nécessaire (compromis entre le maintien de la fauche et la limitation de l'impact sur les habitats des prés salés). A cette fin, un inventaire et une typologie de toutes les rigoles avaient été fait en 2009 sur toute la baie afin de déterminer un cahier des charges de l'entretien des rigoles de la réserve naturelle. Toutes ces données ayant été perdues lors de la tempête Xynthia, cet important travail de terrain est à refaire afin de pouvoir répondre à cette problématique de gestion des rigoles.



## **4.2. La gestion hydraulique**

### **4.2.1. Les opérations de dévasage**

Les opérations de dévasage des exutoires vendéens sont réalisées par le Syndicat Mixte du Marais Poitevin, Bassin de la Vendée, de la Sèvre et des Autizes. Le Canal de Luçon, le Chenal de la Raque et le Chenal Vieux ont été entretenus.

Cette même opération a été réalisée par l'UNIMA sur le Canal du Curé et le canal de Villedoux en Charente-Maritime. Le canal de la Chaudière (non accessible par le bac dévaseur) a été curé par une pelle dans sa partie maritime.



## **5. SUIVIS ECOLOGIQUES ET ETUDES**



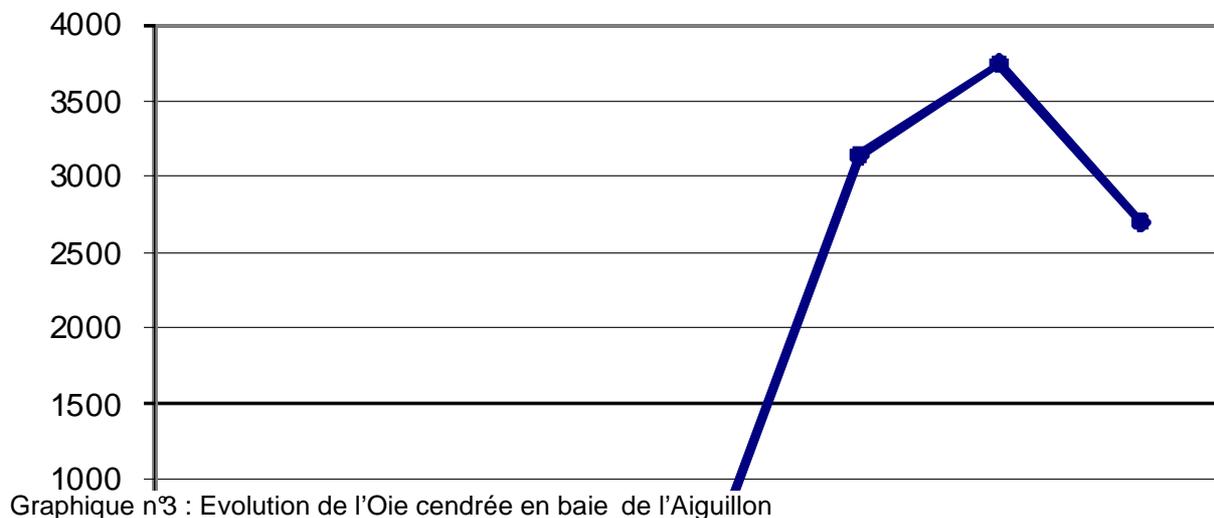
## 5.1. Suivis ornithologiques

### 5.1.1. Suivis mensuels des oiseaux d'eau

Les comptages mensuels ont été assurés par les personnes suivantes : Christian AUBINEAU (ONCFS SD85), Pascal BONNIN (FDC85), Romain BLANCHET (personnel), Hervé CHAUVEAU (ONCFS SD17), Frédéric CORRE (LPO), Stéphane DIXNEUF (ONCFS BMI), Thierry DODIN (ONCFS SD85), Philippe DULAC (ONCFS SD85), Michel FOUQUET (ONCFS CNERA AM), André FRANCOIS (ONCFS SD85), Yves GAUGRIS (LPO85), Julien GONIN (LPO17), Christophe GILLETTE (ONCFS SD85), Olivier GIRARD (ONCFS CNERA AM), Anaïd GRIT (ONCFS SD85), Sylvain HAIE (LPO), Emilie LE HELLOCO (stagiaire RNBA), Emmanuel JOYEUX (ONCFS DR), Jacques MARQUIS (ONCFS BMI), Francis MEUNIER (LPO), Joël MOREAU (ONCFS BMI), Tanguy PLOMION (ONCFS SD 85), Marie-Charlotte SICOT (LPO) ; Julien SUDRAUD (LPO85), Alain THOMAS (personnel), Bertrand TROLLIET (ONCFS CNERA AM), Marie Line TROULLIER (ONCFS).

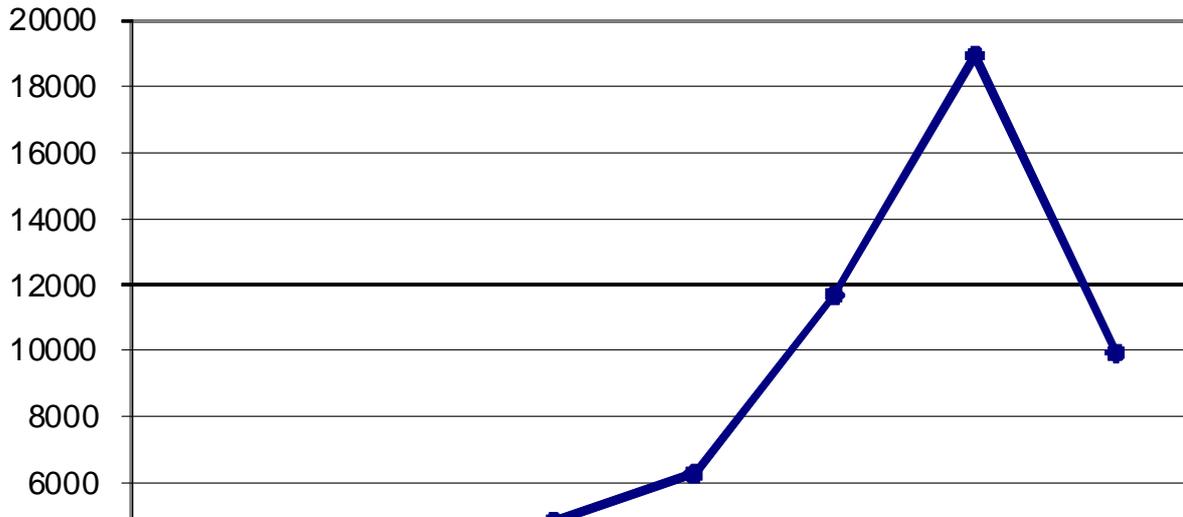
La tempête Xynthia ne semble pas avoir eu d'impact sur les effectifs d'oiseaux d'eau au regard des effectifs présentés ci-dessous. En revanche, les dégâts occasionnés par cette tempête n'ont pas permis la réalisation du comptage de mars 2010. De plus, il convient de signaler la présence d'une forte vague de froid en janvier 2010 qui a directement influé sur le stationnement de certaines espèces.

#### 5.1.1.1. Les anatidés



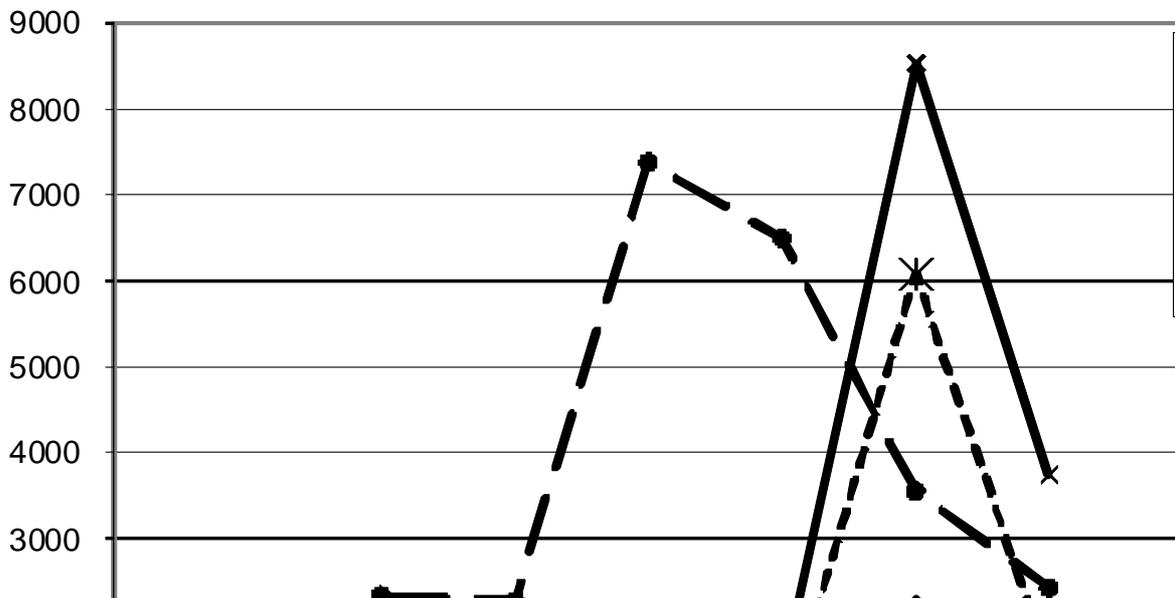
La phénologie des Oies cendrées *Anser anser* est conforme aux années précédentes avec une arrivée des premiers oiseaux en octobre et un pic observé au cœur de l'hivernage en janvier 2010 avec plus de 3500 individus (un des plus gros effectifs enregistrés sur la baie). Les effectifs diminuent ensuite. Il faut noter aussi la présence d'une Oie des moissons *Anser fabalis* début janvier, de quelques Oies rieuses *Anser albifrons*, la présence d'une Bernache à cou roux *Branta ruficollis* en décembre et surtout d'un hivernage de près de 180 Bernache nonnette *Branta leucopsis*, un record pour le site.

Il faut signaler que le suivi décadaire des effectifs d'Oie cendrée réalisé annuellement a bien été fait par les équipes de la réserve mais les données récoltées ont été noyées par la tempête Xynthia.



Graphique n°4 : Evolution du Tadorne de Belon en baie de l'Aiguillon

Le Tadorne de Belon est présent toute l'année. Les effectifs croissent de manière conséquente à partir de septembre pour atteindre leur maximum en janvier avec près de 19000 individus. Cet effectif est exceptionnel du fait de l'arrivée d'oiseaux hivernant dans des zones plus nordique suite à la vague de froid. La baie de l'Aiguillon a donc constitué un refuge pour cette espèce.



Graphique n°5 : Evolution des effectifs du Canard de surface en baie de l'Aiguillon

Le maximum d'effectif pour les Canards colverts *Anas platyrhynchos* a été atteint en novembre avec plus de 7000 individus. En revanche, les effectifs hivernants recensés en janvier 2010 sont faibles car ne dépassant pas les 3500 individus. Le maximum des effectifs de Canard pilet *Anas acuta* et de Canard siffleur *Anas penelope* a été atteint en janvier 2010 avec respectivement plus de 2000 et plus de 8000 individus. Concernant les Sarcelles d'hiver *Anas crecca*, le pic d'effectif a été aussi atteint en janvier 2010 avec près de 6000 individus. Enfin, les effectifs de Canard souchet *Anas clypeata* sont restés faibles avec le maximum observé en janvier avec plus de 600 individus.

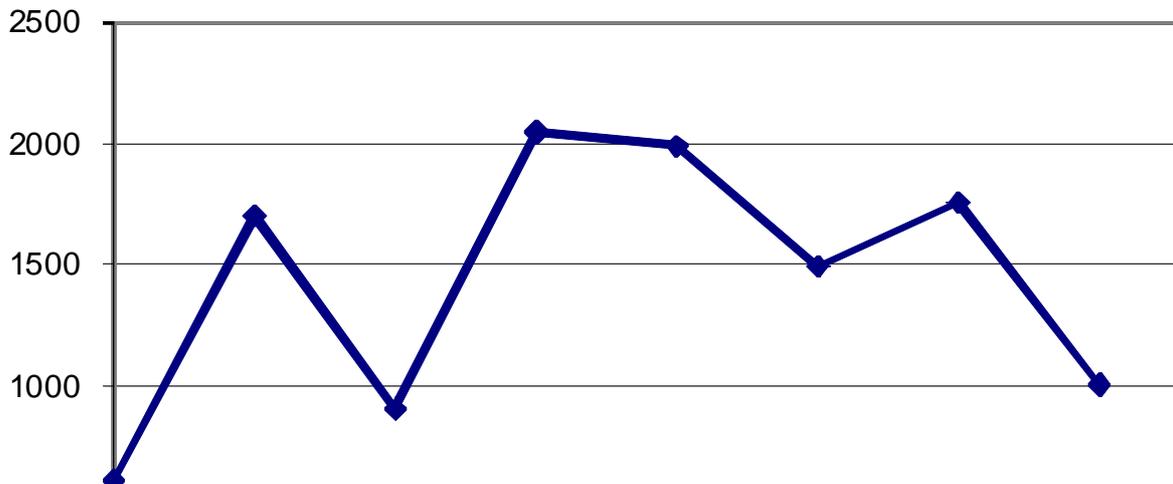


### 5.1.1.2. Les limicoles



Graphique n°6 : Evolution des effectifs d'Avocette en baie de l'Aiguillon

En janvier 2010, les effectifs enregistrés pour l'Avocette élégante *Recurvirostra avosetta* sont supérieurs à 4000 individus mais, curieusement, le maximum d'effectif est enregistré en février avec plus de 9000 individus.



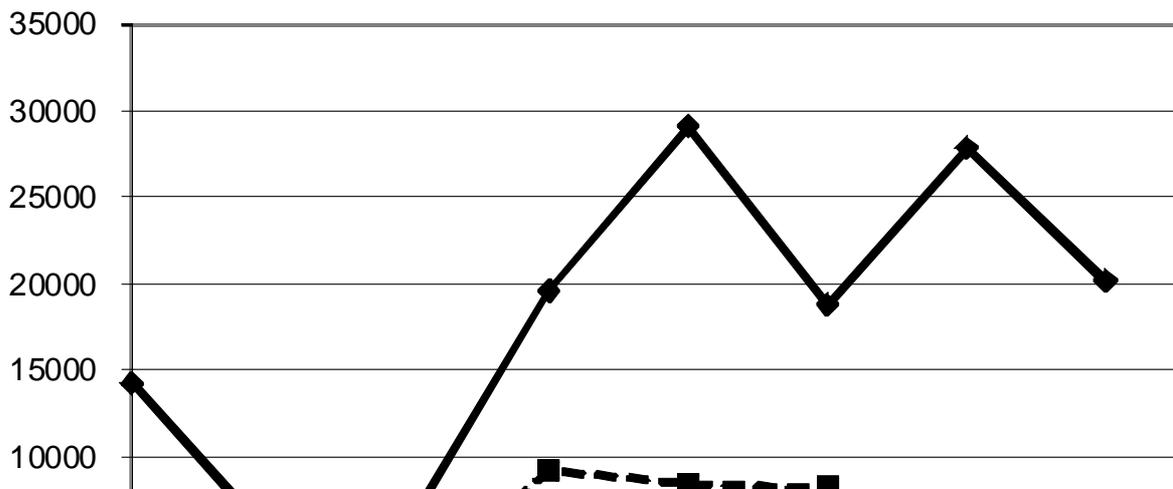
Graphique n°7 : Evolution des effectifs du Courlis cendré en baie de l'Aiguillon

Dés août 2009, les effectifs enregistrés sont élevés avec plus de 1500 individus. Ils oscillent entre 1000 et 2000 oiseaux, le maximum ayant été enregistré en octobre et novembre.



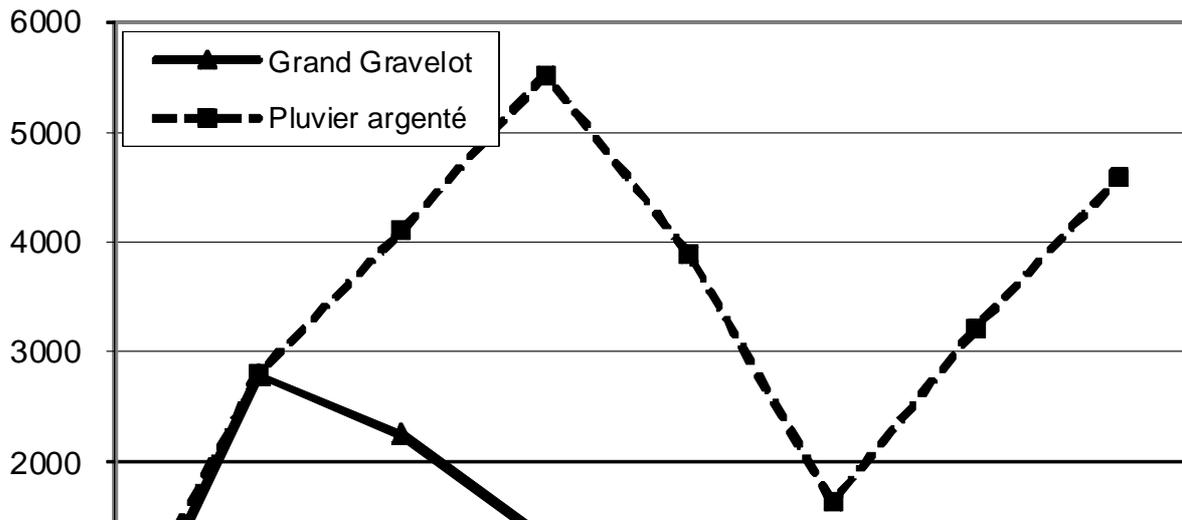
Graphique n°8 : Evolution des effectifs de barges en baie de l'Aiguillon

Des effectifs conséquents de Barge à queue noire *Limosa limosa* sont notés dès juillet 2009. Globalement, ces effectifs progressent pour atteindre le pic d'effectif en janvier 2010 avec plus de 9500 individus. Ils diminuent par la suite. Concernant les Barges rouges *Limosa lapponica*, Le maximum d'effectif a été observé en décembre 2009 avec près de 2000 individus : c'est un effectif surprenant pour le site. En revanche, il y avait étonnement peu de Barges rouges en janvier 2010.



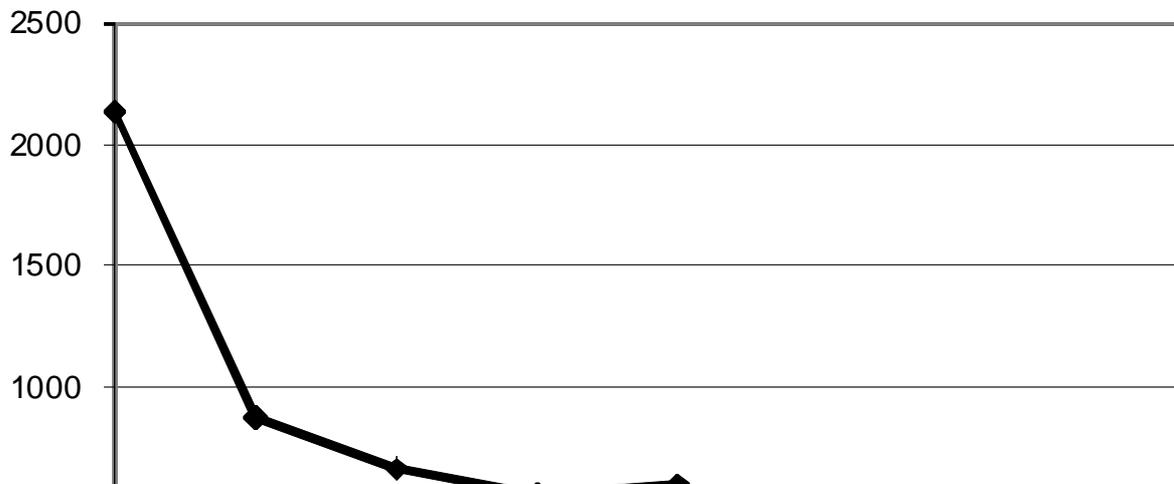
Graphique n°9 : Evolution des effectifs de bécasseaux en baie de l'Aiguillon

En janvier 2010, les effectifs de Bécasseau variable *Calidris alpina* dépassent les 25000 individus en janvier 2010. Le maximum a été observé en novembre 2010. En hivernage, les effectifs de Bécasseaux maubèches *Calidris canutus* n'ont pas dépassé les 3000 individus (hivernage de la sous-espèce groenlandaise). C'est un effectif très faible d'autant que les effectifs recensés à partir d'octobre avoisinaient les 9000 individus. Il est probable que la diminution du mois de janvier est due à la vague de froid. Il convient de noter, par ailleurs, le pic d'effectif du mois de mai avec plus de 20000 individus (passage en migration pré-nuptiale de sous-espèce sibérienne).



Graphique n°10 : Evolution des effectifs de grand Gravelot et de Pluvier argenté en baie de l'Aiguillon

Le grand Gravelot *Charadrius hiaticula* fréquente la baie surtout lors des périodes de migration pré-nuptiale avec plus de 5000 individus en mai 2010 et de migration post-nuptiale avec plus de 2500 individus en août 2009. Les effectifs de Pluvier argenté *Pluvialis apricaria* sont plus irréguliers : en janvier 2010, au cœur de l'hivernage, cet effectif est de plus de 3000 individus alors que, lors de la migration post-nuptiale d'octobre 2009, cet effectif a dépassé les 5500 individus.



Graphique n°11 : Evolution des effectifs de Chevalier gambette en baie de l'Aiguillon

Les effectifs les plus importants de Chevalier gambette *Tringa totanus* recensés l'ont été en période de migration post-nuptiale avec plus de 2000 oiseaux comptabilisés. Au regard de ce graphique, il n'y a pas eu de migration pré-nuptiale marquée mais le caractère éphémère de ce phénomène associé à l'absence de comptage en mars 2010 a pu masquer ce passage.

Il ne nous est pas paru intéressant de réaliser une synthèse annuelle des stationnements des limicoles en baie de l'Aiguillon du fait de l'absence de comptage en mars et de secteurs non-comptés car difficilement accessibles jusqu'à l'été.



## 5.1.2. Les comptages décennaires des oies

Cette année les comptages décennaires des oies ont été poursuivis, avec un géo-référencement des groupes d'oiseaux. Cependant, toutes les données collectées cette année ainsi que celle de 2009 ont été perdues lors de la tempête Xynthia.

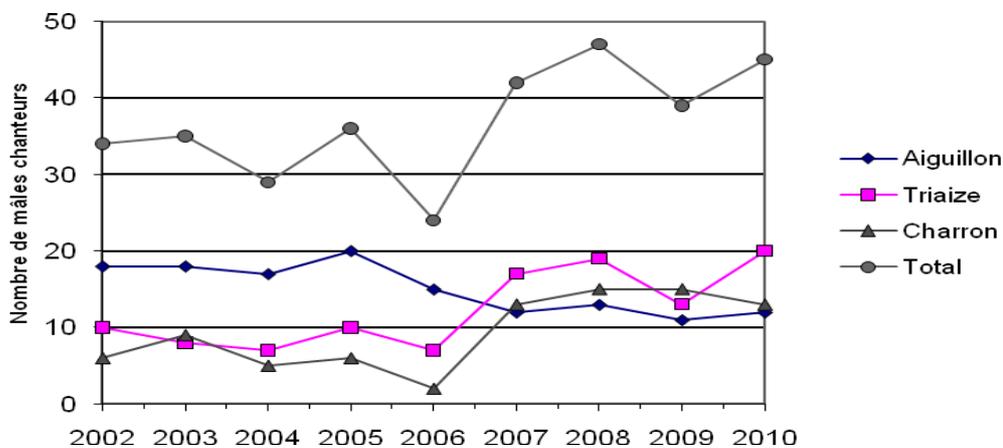
## 5.1.3. Suivis de l'avifaune nicheuse

### 5.1.3.1. Le programme STOC EPS

Ce suivi s'intègre dans le cadre d'un programme national mené par le CRBPO – Muséum d'Histoire Naturelle. Il concerne le Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC) par Echantillonnage Ponctuel Simple (EPS). Même si ce protocole s'intègre dans une démarche nationale et qu'il n'est donc pas conçu pour suivre des tendances d'effectifs de populations nicheuses locales, une présentation de 8 ans de suivis peut être réalisée.

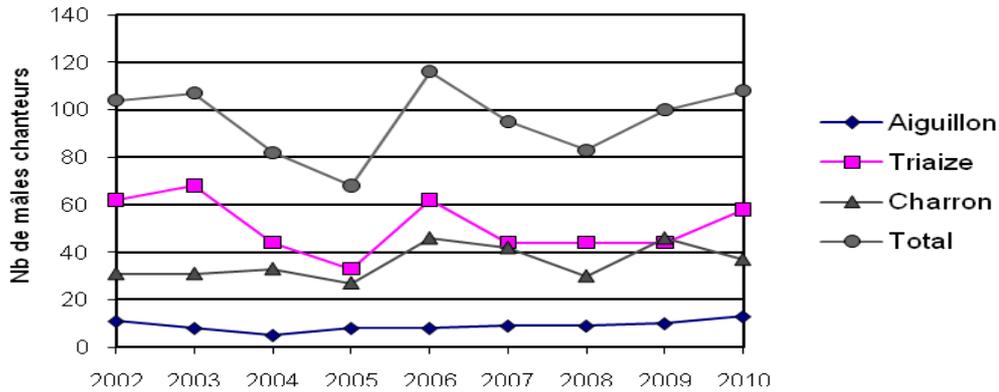
Trois sites sont échantillonnés : dix points d'écoute sur les mizottes de Charron / Esnandes, dix points d'écoute sur les mizottes de Triaize et dix points d'écoute sur la pointe de l'Aiguillon. Cette méthode, même localement, peut nous orienter sur d'éventuelles tendances de population.

Les effectifs de Gorgebleue en 2010 ont augmenté en baie de l'Aiguillon malgré les modifications importantes du milieu (digues notamment), suite à Xynthia. La principale progression est notée sur Triaize avec un report des oiseaux nichant sur les digues dans les zones à chiendent. Sur Charron/Esnandes, les effectifs baissent légèrement mais pas de manière significative. Le nombre de mâles chanteurs sur la pointe de l'Aiguillon est relativement stable.



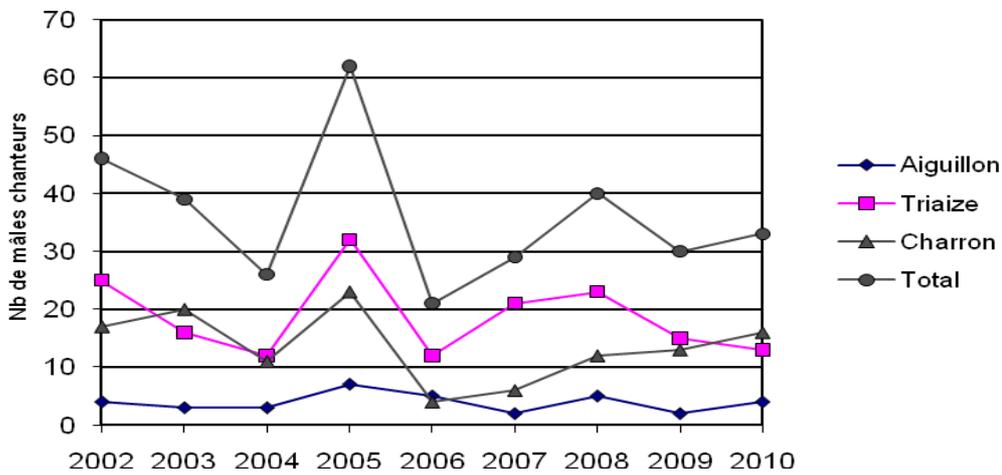
Graphique n°12 : Evolution des effectifs de Gorge bleue à miroir recensés dans le cadre du STOC-EPS

Les effectifs d'Alouette des champs ont augmenté en 2010 comme en 2009. C'est le site de Triaize qui progresse le plus pour atteindre 58 mâles chanteurs dénombrés, soit l'effectif le plus important depuis 2004. Sur la pointe de l'Aiguillon, malgré des effectifs toujours faibles, 13 mâles chanteurs ont été dénombrés soit l'effectif le plus important depuis le début du suivi. Cela peut peut-être s'expliquer par la réapparition de zones plus « steppiques » dues aux apports de sables sur la dune grise. Sur Charron, le nombre de mâles chanteurs diminue pour la première fois depuis 4 ans mais pas de manière drastique.



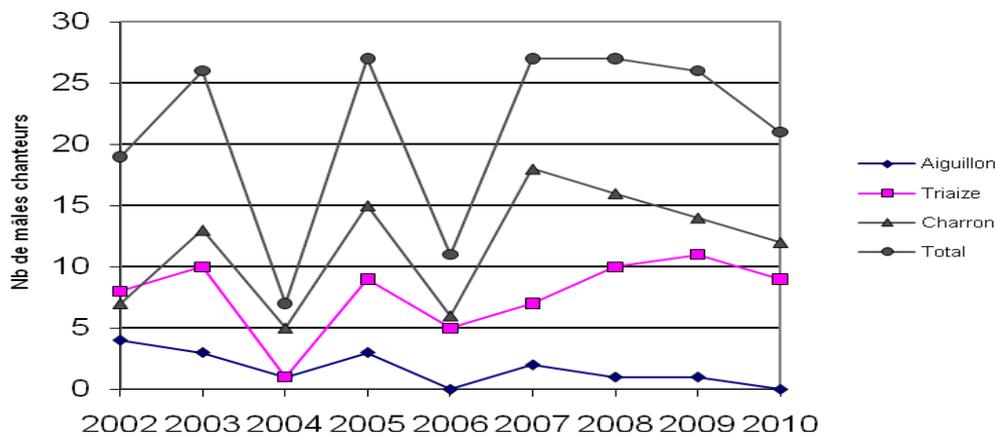
Graphique n°13 : Evolution des effectifs d'Alouette des champs recensés dans le cadre du STOC-EPS

Les effectifs de Bruant des roseaux réaugmentent légèrement suite à la baisse de 2009. Cette baisse est de nouveau sensible sur Triaize alors qu'une légère augmentation est visible sur Charron et à la pointe de l'Aiguillon.



Graphique n°14 : Evolution des effectifs de Bruant des roseaux recensés dans le cadre du STOC-EPS

Les effectifs totaux de Cisticole des joncs ont des évolutions moins chaotiques depuis 2007. Cependant en 2010, les effectifs sont en baisse sur tous les sites et aucun oiseau nicheur n'a été détecté sur la pointe de l'Aiguillon. L'hiver froid a peut être eu un impact sur la survie hivernale des oiseaux.



Graphique n°15 : Evolution des effectifs de Cisticole des joncs recensés dans le cadre du STOC-EPS



### 5.1.3.2. Le programme prairie de fauche

Il y a eu poursuite de ce programme « ONCFS » par Emmanuel JOYEUX. 10 points de suivis ont été effectués.

### 5.1.3.3. Le suivi Rousserolle turdoïde

Ce suivi n'a pas été réalisé cette année.

### 5.1.3.4. Bilan de la nidification du Gravelot à collier interrompu

La nidification du Gravelot à collier interrompu *Charadrius alexandrinus* a été faible cette année. Un maximum de 2 nids recensés. Le succès de reproduction est cependant correct avec 4 jeunes à l'envol.

### 5.1.3.5. Bilan de la nidification du Busard cendré

En Charente-Maritime, le suivi de la nidification des Busards cendrés est suivi par la LPO 17. Il n'y a pas eu de nidification constatée cette année.

## **5.2. Les mammifères**

Le suivi des micros mammifères par piégeage n'a pu être réalisé cette année car le matériel de piégeage a disparu. Ce suivi est tout de même à poursuivre, surtout dans un contexte de suivi après-tempête.

## **5.3. Les suivis entomologiques**

En 2010, le suivi « lépidoptères » n'a pu être réalisé du fait de la réfection des digues (où se situaient la majorité des transects). Par contre, la poursuite de ce suivi en 2011 apportera des informations intéressantes sur l'évolution des digues.

## **5.4. Le suivi RNF de la macrofaune benthique**

Dans le cadre de l'observatoire « Littoral, Limicoles Côtiers et Macrofaune benthique » de Réserves Naturelles de France, il a été décidé d'élaborer un protocole de surveillance inter-site des habitats biomorphosédimentaires intertidaux en zone estuarienne, qui puisse être mis en œuvre à l'échelle du réseau pour fournir des données sur le long terme et conduire des analyses comparatives à caractère national.

Ce suivi a été mis en place en baie de l'Aiguillon car le site abrite d'importantes zones intertidales, zones d'alimentation des limicoles côtiers. Ainsi leur évolution à long terme conditionne en partie la qualité des sites estuariens étudiés pour l'accueil des limicoles côtiers.

Ce protocole doit :

- Préciser localement les principales caractéristiques des communautés benthiques estuariennes (approche biomorphosédimentaire, taxonomique, densitaire et biométrique) et d'en mesurer leur évolution dans le temps. Pour être reproductible chaque année, en tenant compte de la capacité des équipes gestionnaires pour sa mise en œuvre (temps disponible, matériels nécessaires, faisabilité méthodologique...), le protocole RNF a été défini pour être facilement applicable annuellement et de façon standardisée,



- En lien avec le protocole de comptage mensuel des limicoles côtiers, il doit permettre de recueillir des informations sur la qualité des zones d'alimentation fréquentées par les oiseaux à marée basse.

Le Protocole :

- Choix d'échantillonner en automne, autour du 15 octobre pour un état des lieux de la ressource avant les stationnements importants d'oiseaux limicoles (avant les effets de la prédation par les oiseaux)
- Echantillonnage pour chaque entité géographique de 3 des grands habitats biomorphosédimentaires (identification via les trois 1ers niveaux de la classification EUNIS) présents à l'échelle de l'unité fonctionnelle définie pour les limicoles côtiers
- Carottage-faune à 25 cm de profondeur pour prendre en compte l'ensemble de l'espace où se distribue la faune-proie des oiseaux limicoles
- Carottage-sédiment à 5 cm de profondeur pour appréhender la qualité des sédiments de surface, constituant un des paramètres influençant l'accessibilité, la détectabilité de la ressource benthique par les oiseaux limicoles



## **6. LES ACTIVITES DE RECHERCHE**



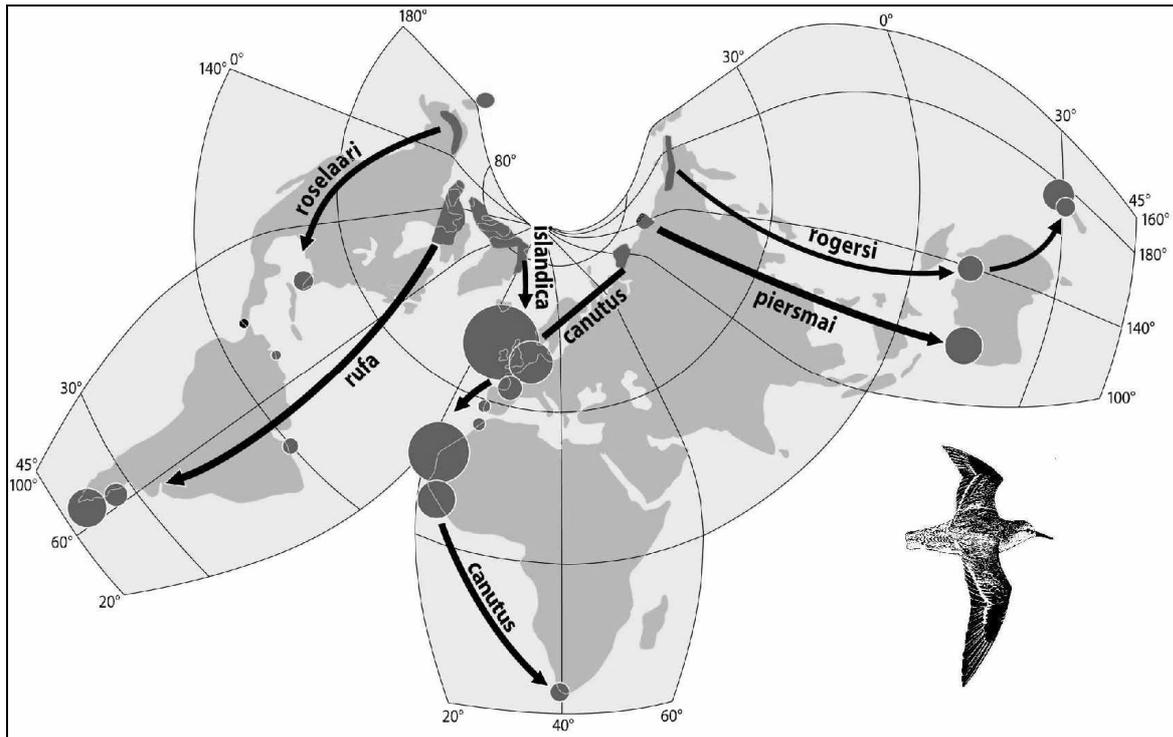
## **6.1. Suivi interannuel des ressources trophiques disponibles des oiseaux limicoles en hivernage dans la Baie de l'Aiguillon**

En janvier 2010, la 7<sup>ème</sup> campagne d'échantillonnage de la macrofaune benthique a été réalisée dans les Pertuis Charentais et Breton. Celle-ci a pour but d'étudier l'état quantitatif et qualitatif du stock de proies disponibles pour les limicoles hivernants et s'inscrit dans une collaboration entre les Réserves Naturelles de la Baie de l'Aiguillon et de Moëze-Oléron et l'Unité Mixte de Recherche LIENSs (Littoral Environnement et Sociétés – Université de La Rochelle –CNRS).

Afin de bénéficier d'une série de données permettant d'analyser les variations à long terme et de mieux mesurer les fluctuations des capacités d'accueil des sites étudiés pour les limicoles, il est envisagé de poursuivre ce suivi durant encore 3 hivers. La prochaine campagne d'échantillonnage débutera en décembre 2010. La dernière campagne devrait avoir lieu en janvier 2013. A l'issue de cette dernière année il sera fait un bilan complet et une analyse approfondie du jeu de données acquis. L'analyse des données sur dix ans permettra de mettre en évidence les variations intra-populationnelles de distributions et d'abondances des principales espèces macro-benthiques. L'état des variations des densités et des biomasses sera comparé aux variations de leurs prédateurs aviens afin de déterminer s'il existe une corrélation dans les relations prédateurs-proies au sein des sites étudiés. En fonction des principales conclusions de cette première analyse il sera proposé alors un nouveau suivi avec un intervalle de prélèvements permettant de décrire au mieux les évolutions à plus long terme des peuplements benthiques.

## **6.2. Etude des variations interannuelles et intrasites du régime alimentaire du Bécasseau maubèche *Calidris canutus* et de ses ressources trophiques**

Le Bécasseau maubèche *Calidris canutus* est un limicole, hautement spécialisé dans les migrations de longues distances, qui se reproduit dans les régions les plus nordiques du globe (la haute toundra arctique) et qui hiverne le long du littoral entre les latitudes 55°N et 45°S. La population considérée ici concerne la sous-espèce *islandica* qui se reproduit dans le nord du Groenland et le nord-est du Canada et hiverne sur les vasières du Royaume-Uni, des Pays-Bas et de France (Carte n°2).



Carte n°2 : Les 6 sous espèces de Bécasseau maubèche à travers le monde.

Cette espèce étant spécialisée sur un type de proies limité, en particulier de petits bivalves ou gastéropodes, elle est relativement facile à étudier en milieu naturel et a été l'espèce choisie pour de nombreuses études écologiques sur les limicoles européens. En dépit de ces efforts de recherche, l'étude de sa distribution s'est toujours limitée à la Mer de Wadden Hollandaise alors que les mouvements des Bécasseaux maubèche hivernants sont connus pour s'étendre sur une grande partie de la côte Nord-Ouest Européenne. Depuis 2004, dans le cadre du lancement du suivi à long terme de la macrofaune benthique, un suivi parallèle de l'écologie alimentaire de l'espèce a été mené. Ces sites sont, en effet, reconnus comme des sites d'importance nationale et internationale pour le Bécasseau maubèche avec des effectifs dépassant souvent le seuil d'importance internationale défini par le programme « Wetlands International ». Chaque année, sur chaque site, et ce en fonction des conditions météorologiques et, compte-tenu des difficultés de déplacement sur les vasières, ont été collectés des fèces des oiseaux afin d'établir de manière précise leur régime alimentaire. Les proies prélevées sont comparées au stock de proies disponibles établies grâce aux prélèvements du « monitoring »

Ce travail a fait l'objet d'une thèse, soutenue par Gwenaél Quaintenne en janvier 2010.

### **6.3. Programme de recherche et de conservation inter-Réserves sur le rôle et l'importance des Pertuis charentais dans la migration et l'hivernage de la barge à queue noire *Limosa limosa*.**

Parmi la dizaine de limicoles présents le long des côtes de la façade centre Atlantique Française, la Barge à queue noire *Limosa limosa* fait l'objet d'un programme d'étude en collaboration entre l'ensemble des Réserves Naturelles (LPO et ONCFS) des Pertuis et l'UMR Littoral Environnement et sociétés (LIENSs) CNRS-Université de La Rochelle. Cette espèce n'a jamais fait l'objet d'études scientifiques en France. Cependant un bilan des connaissances à l'échelle



européenne sur cette espèce a été établi lors d'une session particulière du colloque international l'International Wader Study Group à La Rochelle en 2007 permettant de pointer le manque de connaissances pour les sites français.

Dans le but de suivre l'activité et les mouvements des oiseaux au cours de l'hiver 2008-2009, 70 barges ont été équipées de transmetteurs VHF dans les Pertuis. De plus, des oiseaux capturés ont été équipés de bagues couleurs aux pattes de manière à les individualiser et à pouvoir les suivre visuellement sur le terrain. En parallèle, l'étude de leur régime alimentaire est menée par l'analyse de fèces collectées sur les zones d'alimentation.

Ce travail fait l'objet de la thèse de Frédéric ROBIN au sein de l'Unité Mixte de Recherche LIENSs (Littoral Environnement et Sociétés – Université de La Rochelle –CNRS), en cours de rédaction et dont le premier article est à déjà été soumis à la revue Marine Biology.



## **CONCLUSION ET PERSPECTIVES**

L'année 2010 est liée à la tempête Xynthia avec toutes les conséquences en termes d'activité. En 2011, les gestionnaires se sont assignés plusieurs objectifs et notamment :

- Réalisation du plan de gestion,
- Suivi des impacts environnementaux des travaux de consolidation des digues,
- Poursuite des partenariats engagés avant et après la tempête.



## Liste des publications

JOYEUX (E.), CORRE (F.), MARQUIS (J.), MERCIER (F.), SUDRAUD (J.), THOMAS (A.), MEUNIER (F.), YESOU (P.) & TEXIER (A.) 2010.- La Gorgebleue à miroir blanc *Luscinia svecica namnetum* en marais Poitevin : état des populations et habitats utilisés. ALAUDA LXXVII.-3.2010 : 197-205

LE HELLOCO (E.) 2010.- Mise en place d'une étude sur la capacité trophique de l'éco-complexe baie de l'Aiguillon/marais Poitevin pour les canards de surface granivores. Mémoire de Master 2 « gestion de l'environnement », Université de Rennes 2 : 143pp

QUAINTENNE (G.) 2010.- Sélection de l'habitat et des ressources trophiques chez le Bécasseau maubèche *Calidris canutus*. Distribution à l'échelle européenne et particularités des sites d'hivernages français. Thèse de Doctorat en biologie de l'environnement, des populations - Ecologie :

ROBIN (F.), MEUNIER (F.), GOULEVANT (C.), DOUMERET (A.), DELAPORTE (P.), JOYEUX (E.), CORRE (F.), LEMESLE (J-C.), PERRIN (R.), BOCHER (P.). -Clear-cut diet selections by seagrass grazing or bivalves probing in the Black-tailed godwits *Limosa limosa islandica* overwintering on estuarine bays. In Press