

# Rapport d'activités ANNEE 2011

## Réserves de Chasse et de Faune Sauvage du Massereau et du Migron (Loire-Atlantique)



Rédacteur : Guillaume Cochard , relecture Jean-Francois Maillard (ONCFS)

Crédits photos : Cochard©

# SOMMAIRE

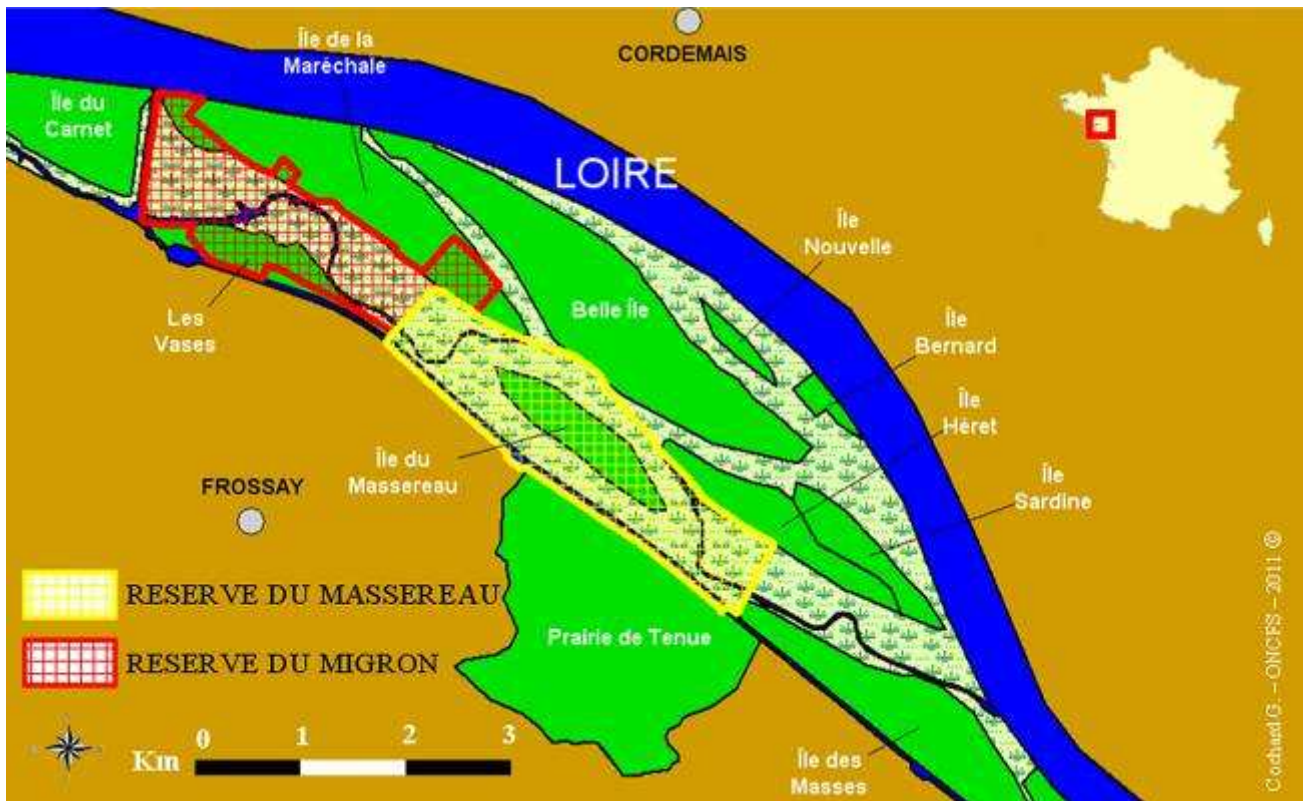
A) Présentation des réserves .....	3
B) Bilan d'activités 2011 .....	4
I) Evènements majeurs sur les réserves .....	4
II) Etudes et suivis écologiques.....	5
2-1) Les comptages.....	5
2-1-1) Les comptages décennaires et mensuels des oiseaux d'eau .....	5
2-1-2) Points d'écoute Suivis Temporel des Oiseaux Communs .....	7
2-1-3) Observations naturalistes sur les deux sites .....	7
2-1-5) Comptage de la colonie de hérons .....	7
2-2-1) Le Rôle des Genêts.....	7
2-2-2) Baguage des passereaux paludicoles .....	7
2-3) Programmes de recherches ONCFS.....	8
2-3-1) Le programme « sarcelle d'hiver » .....	8
2-3-2) Le programme « bécassines des marais » .....	8
2-4) Prospections "Chiroptères" .....	8
2-5) Productions écrites.....	8
C) La Gestion .....	9
1) les niveaux d'eau .....	9
2) Le pâturage .....	10
3) La fauche.....	10
4) Entretien .....	10
5) Gestion des espèces invasives.....	11
5-1) Le sanglier .....	11
5-2) Le ragondin et le rat musqué.....	12
D) Communication.....	12
1) Fête de la nature.....	12
2) La presse.....	12
3) Les visites.....	12
4) Les interventions.....	14
3) Le site internet .....	14
5) Plaquette du Conseil Général .....	14
E) Partenariats .....	15
1) Dates des rencontres avec les partenaires et évènements internes.....	15
2) Transmissions de données .....	15
3) Projets en cours.....	16
F) La formation .....	16

## A) Présentation des réserves

Les réserves de Chasse et de Faune Sauvage du Migron et du Massereau sont situées en rive sud de l'estuaire de la Loire (Département de la Loire-Atlantique, Région des Pays de la Loire) (Carte 1). Les deux réserves attenantes sont composées de roselières, d'eau libre et de prairies humides. Elles font parties intégrantes du Site classé de l'estuaire de la Loire, ainsi que du site « *Natura 2000* Estuaire de la Loire ».

Créée en 1973, la réserve du Massereau (393 ha) est située sur des terrains dont les propriétaires sont le Conservatoire du Littoral et des Rivages Lacustres, de la Fondation pour la Protection des Habitats et de la Faune Sauvage, du Syndicat d'Aménagement Hydraulique Sud Loire, de l'ONCFS et de propriétaires privés.

La réserve de chasse et de faune sauvage du Migron (290 ha) a été créée par arrêté préfectoral du 20 Août 2008 (N°2008/BE/138). Il concerne des terrains appartenant au Conservatoire du Littoral et des Rivages Lacustres.



Carte 1 : Localisation des Réserves de Chasse et de Faune Sauvage (RCFS) du Massereau et du Migron.

L'ONCFS est le gestionnaire des deux réserves et travaille en partenariat avec les propriétaires, les agriculteurs, les administrations et les collectivités (Communes du Pellerin et de Frossay, Conseil Général de Loire Atlantique, DREAL), la Fédération Départementale des Chasseurs, les associations (LPO, SEPNB), le Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO), le GIP Loire-Estuaire, etc...

Au cœur de l'estuaire de la Loire, qui est un des sites français les plus importants pour la conservation des oiseaux migrateurs, les réserves permettent l'hivernage de nombreux anatidés, en particulier la Sarcelle d'hiver. En période de reproduction, elles accueillent jusqu'à dernièrement une population de râles des genêts. Elles présentent aussi un intérêt particulier pour les passereaux paludicoles en période de reproduction : Gorgebleue à miroir de Nantes, Locustelle luscinoïde et Rousserolle turdoïde.

Le principal enjeu des réserves est aujourd'hui la préservation du site comme zone d'importance internationale pour les oiseaux migrateurs et comme « halte migratoire ». Pour ce faire, la RCFS du Massereau est dotée d'un plan de gestion pour la période 2006 – 2011. Un plan de gestion quinquennal est actuellement en cours et sera opérationnel pour la période 2012 – 2016 et concernera les deux réserves.

Le personnel affecté à la gestion de la réserve du Massereau est composé de :

- Guillaume Cochard, conservateur (100% depuis fin juillet 2011),
- Franck Latraube, conservateur (100% jusqu'à juin 2011),
- Christophe Bayou (5%) délégué interrégional Bretagne – Pays de la Loire.
- Pierre Yésou (5%) et Jean-François Maillard (20%), ingénieurs en appui scientifique, technique et administratif
- Agents du Service Départemental de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage de Loire-Atlantique pour assurer des missions de police et de baguage « Sarcelles » et « Bécassines »

Fait important, le conservateur a cessé son activité mi-juin. Il a été remplacé par Guillaume COCHARD. Celui-ci a déjà secondé M Latraube au cours d'un CDD de 15 mois. M Cochard a été recruté courant juillet. Ce recrutement est aussi l'occasion pour l'ONCFS de revoir l'organisation sur le Massereau avec un appui plus fort de la cellule technique de Nantes et du SD44.

## B) Bilan d'activités 2011

Les actions menées en 2011 concernent les deux réserves. Le bilan sera abordé en quatre parties :

- Le premier thème abordé concerne les événements majeurs.
- En second lieu, seront évoquées les études réalisées pour la connaissance des écosystèmes.
- La gestion des milieux fera l'objet de la troisième partie.
- Enfin, le dernier paragraphe traitera des actions de communication réalisées.

### I) Evènements majeurs sur les réserves.

Un coup de vent est survenu la nuit du 12 au 13 décembre 2011. D'un point de vue anecdotique, des pointes de vent à 137 km/h ont été enregistrées à Saint Nazaire. Cependant, aucun dégât important est à signaler sur les réserves, si ce n'est la chute de la plateforme à cigogne située sur les parcelles de la fondation des Habitats. Cette dernière est tombée à cause du vent associé aux frottements des sangliers à la base du poteau.

A l'est de la réserve du Massereau, certains arbres (peupliers) sont fragilisés et peuvent être une menace à court ou moyen termes donc des démarches sont faites par le CELRL auprès de le DREAL.

Signalons que les coefficients de marées se situaient aux alentours de 76 à 80. S'ils auraient été supérieur à des coefficients de 95, associés au vent d'ouest et à la dépression atmosphérique, les dégâts auraient été plus importants.



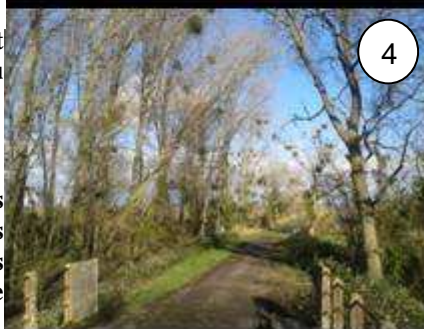
**1** Photo 1 : Au Champs Neufs, les branches des peupliers sont tombées sur les fils électriques.



**2** Photo 2 : Malgré les faibles coefficients, l'eau est monté sur la route des Champs Neufs



**3** Photo 3 : Deux arbres sont tombés sur le bord du Chemin des Carris



**4** Photo 4 : Au Champs Neufs, des peupliers reposent sur d'autres arbres et menacent de tomber.

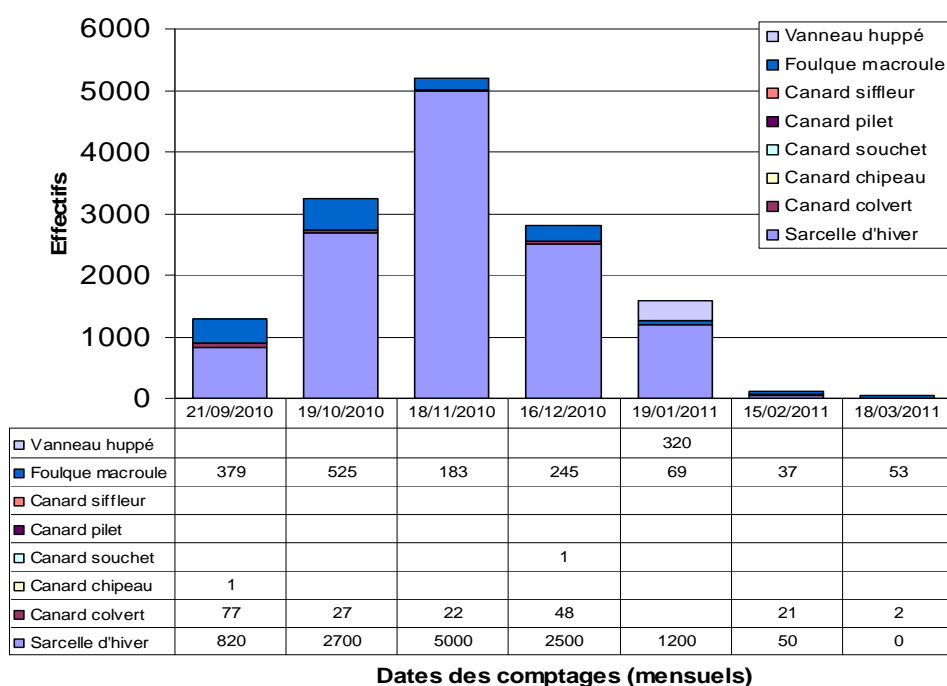
## II) Etudes et suivis écologiques

Dans le cadre de la veille écologique mise en place, plusieurs types de suivis ont été réalisés.

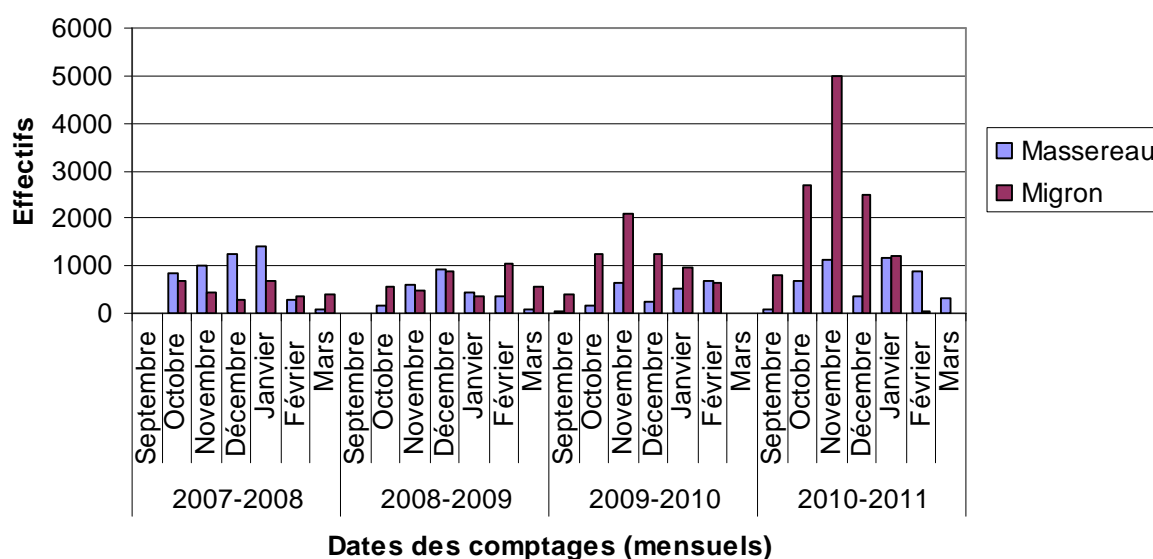
### 2-1) Les comptages

#### 2-1-1) Les comptages décennaires et mensuels des oiseaux d'eau

Les réserves, en tant que site de quiétude, accueillent les oiseaux migrants et hivernants, tout particulièrement les Anatidés et les Foulques. En vue de préciser le rôle de la réserve en période hivernale, l'analyse des données porte non sur l'année civile mais sur l'hivernage 2010 – 2011. Il convient de noter que la nouvelle réserve du Migron joue pleinement ce rôle et confirme son intérêt quant à l'accueil des sarcelles d'hiver (Fig. 1 et Fig. 2).



**Figure 1 : Evolution de l'hivernage 2010 - 2011 des Canards de surface, Foulques et Vanneaux huppés sur la réserve du Migron**



**Figure 2 : Evolution des effectifs de Sarcelles d'hiver sur les réserves du Massereau et du Migron (Hivernages 2007 – 2008 à 2010 – 2011).**

Avec un pic de 5000 Sarcelles d'hiver au mois de novembre (2100 en 2009-2010, 1700 en 2008-2009 et 900 en 2007-2008), la réserve du Migron démontre une attractivité de plus en plus forte pour les oiseaux. Située sur le bras du Migron, l'unique remise est en connexion avec l'estuaire de la Loire. Néanmoins, avec 2000 sarcelles d'hivers en moyenne, la réserve du Migron confirme que les oiseaux ne sont pas dérangés et que le site fonctionne telle une remise diurne.

Comme les années précédentes, un comptage décadaire de Septembre à Mars est venu renforcer le comptage mensuel existant sur le site du Massereau (Fig. 3).

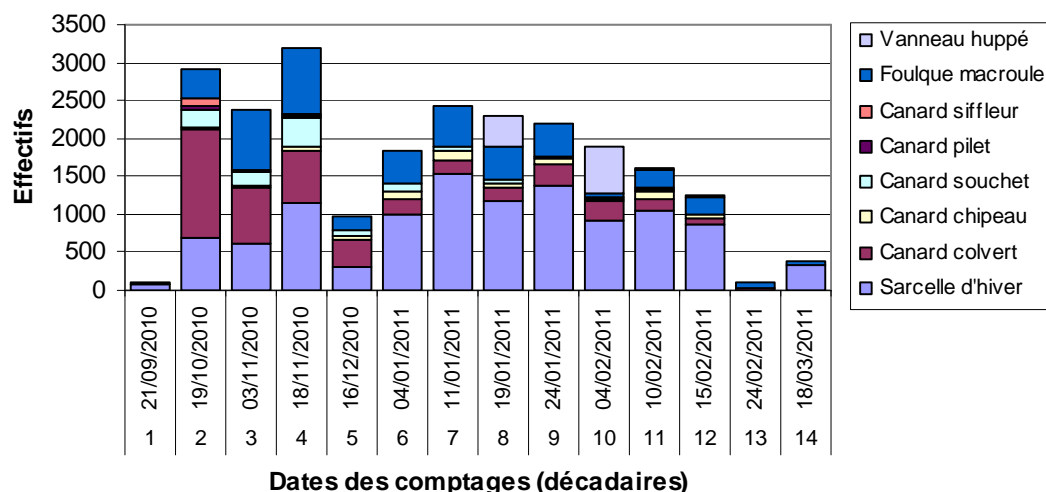


Figure 3 : Evolution de l'hivernage 2010 – 2011 des Canards de surface, Foulques et Vanneaux huppés sur la réserve du Massereau

Le pic de l'hivernage sur la réserve du Massereau est de **3181** anatidés, foulques et vanneaux huppés dès le mois de novembre. Cet effectif démontre un hivernage très intéressant et assez varié en termes d'espèces. Néanmoins, la vague de froid du mois de décembre 2010 a contraint les oiseaux à quitter le site. Les effectifs ne se sont pas reportés sur le Migron et sur l'estuaire.

Anecdote du début d'hivernage 2011 – 2012 : Le pic de l'hivernage pour le début de saison 2011-2012 se situe au 18/11/2011 avec **4823** oiseaux comptés dont **3814 Sarcelles d'hiver** (fig. 4). Courant novembre, la vague de froid survenu sur le nord de l'Europe associé aux vents de sud provenant du bassin méditerranéen ont créés une zone d'accueil optimale pour l'hivernage des anatidés dans l'ouest de la France offrant des conditions météo relativement suaves. D'où des effectifs de sarcelles qui ont atteint un niveau record sur la réserve du Massereau. Ces résultats seront repris dans l'analyse du rapport d'activités 2011 – 2012.

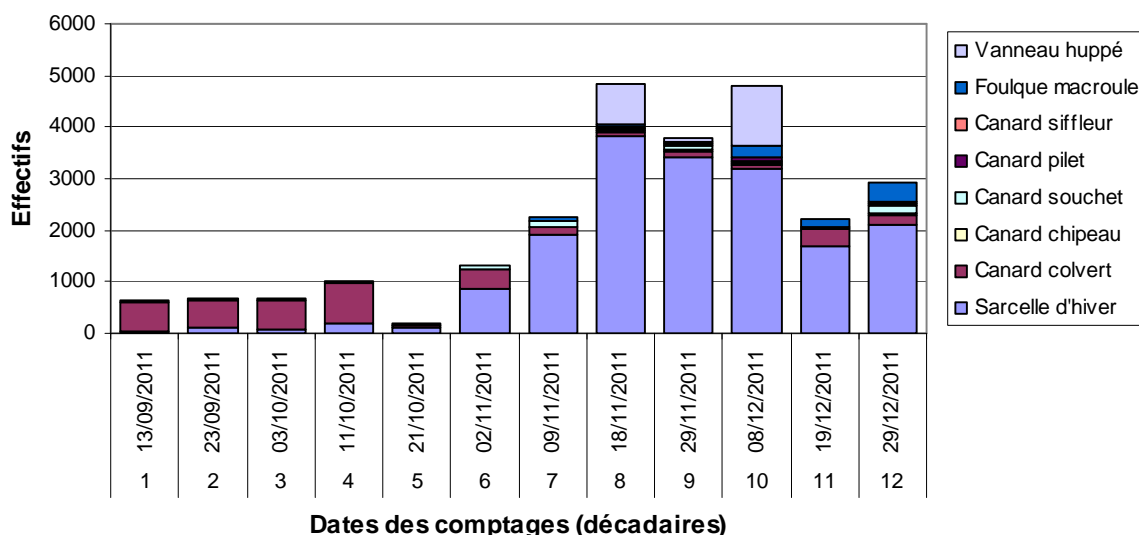


Figure 4 : Evolution du début d'hivernage 2011 – 2012 des Canards de surface, Foulques et Vanneaux huppés sur la réserve du Massereau

### 2-1-2) Points d'écoute Suivis Temporel des Oiseaux Communs

Concernant les espèces communes (hors roselière) un suivi est instauré depuis 2001 sur les deux sites sur les points suivants. L'enquête est réalisée par les agents techniques de l'environnement Daniel Pilvin et Jean-Luc Potiron attachés au Service Départemental 44 de l'ONCFS.

### 2-1-3) Observations naturalistes sur les deux sites

Les observations naturalistes sont toujours saisies dans une base de données ACCESS pour une exploitation rapide. En vue de disposer de données partagées par les différents gestionnaires de réserves, l'ONCFS a développé une macro pour les basculer sous le logiciel SERENA de Réserve Naturelle de France. Le basculement est envisagé courant 2012.

### 2-1-5) Comptage de la colonie de hérons

Suite au départ de Franck Latraube, personne n'était présent au moment optimal du dénombrement de la colonie de hérons. En conséquence, aucune donnée n'est disponible pour 2011.

## 2-2) Suivis spécifiques

### 2-2-1) Le Rôle des Genêts

**Les résultats des années précédentes ne laissent rien présager de bon pour la population de Rôle des genêts située sur la rive sud de l'estuaire de la Loire. L'année 2011 est marquée par l'absence de l'espèce sur les anciennes îles de Loire (Fig. 5).** Anecdote : Un seul individu a été entendu sur l'Île Bernard par un agriculteur. Compte tenu qu'il a été contacté qu'une seule fois, il n'a pas été considéré comme reproducteur sur le site si on se réfère au protocole du dénombrement.

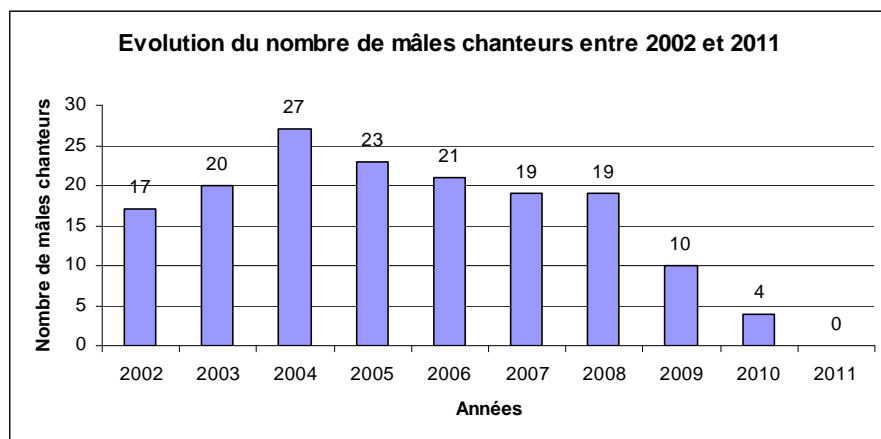


Figure 5 : Evolution du nombre de mâles chanteurs entre 2002 et 2011.

Un article relatif à l'espèce est paru dans *Faune sauvage* (n°292 – juillet septembre 2011) dans la rubrique Connaissances & gestion des habitats. Il traite de l'évaluation des MAET Rôle des genêts sur les anciennes îles de Loire et démontre clairement que les dates de fauches ne sont pas optimales quant à la reproduction de l'espèce (Cochard *et. al.* 2011) (Cf. 2-5).

### 2-2-2) Baguage des passereaux paludicoles

- En période de migration

Le camp de baguage du Massereau s'est déroulé du 1 au 26 août 2011 soit 21 matinées de capture au total (5 journées ont été annulées pour cause de mauvais temps). Cette année, Franck Latraube (LPO) et Jean Luc Chil (ONCFS) étaient coresponsables du camp de baguage. Guillaume Cochard (ONCFS) était

présent quotidiennement pour les épauler. La tenue annuelle du camp de baguage du Massereau est connue au niveau national voire international.

La travée habituelle a été réutilisée en appliquant le même protocole que les années précédentes. Trois stations de capture relatives au Phragmite aquatique (*Acrocephalus paludicola*) ont été mises en place sur toute la période. Pour la première fois, deux stations de capture ont été implantées sur la réserve du Migron durant 7 journées.

#### **4 108 captures furent réalisées (3995 en 2010) soit 3731 oiseaux bagués et 377 contrôles répartis sur 44 espèces différentes**

Le nombre d'espèces reste du même ordre de grandeur que les années 2008, 2009 et 2010 (respectivement, 40 ; 46 et 49). Les espèces dominantes sont le Phragmite des joncs (2158 bagués) et la Rousserolle effarvate (525 bagués).

A l'instar d'autres sites en France, les réserves du Massereau et du Migron ont battu un record de capture de **Phragmites aquatiques**. En effet, **70 individus** ont été capturés (64 bagués et 6 contrôles) contre 57 capturés en 2010 et 42 en 2009.

Les Gorgebleues à miroir (108 bagués) sont bien représentées. Par rapport aux années précédentes, certaines espèces sont en net recul telle la Locustelle luscinoïde (28 bagués contre 76 en 2010) et tachetés (34 bagués contre 69 en 2010). Quant à la Rousserolle turdoïde, 8 individus ont été capturés contre 1 en 2010.

Quatorze aides bagueurs sont venus se former aux techniques de baguage et de reconnaissance des passereaux des roselières. Les séances de baguage de 6h00 à 12h00 (et parfois de 20h00 à 23h00) nécessitaient une présence quotidienne et permanente sur le site. Les frais de camping des aides bagueurs ont pu être pris en charge.

### 2-3) Programmes de recherches ONCFS

#### *2-3-1) Le programme « sarcelle d'hiver »*

Durant l'hiver 2010 - 2011, **28 sarcelles d'hiver** ont été capturées dont **14 équipées de marques nasales** dans le but de mieux connaître les temps de séjour, la durée de vie et les échanges entre les deux réserves. Le **nombre de total de contrôles visuels** (à l'aide d'une longue vue pour la plupart) réalisés au cours de cette période **est de 21** dont 11 contrôles sur des individus différents.

#### *2-3-2) Le programme « bécassines des marais »*

11 bécassines des marais ont été baguées cette année durant le camp de baguage 2011. Par ailleurs, le SD 44 s'implique davantage sur les réserves pour réaliser des captures de bécassines durant l'hiver 2011- 2012. Une session de capture s'est déroulée le jeudi 22 décembre et a permis de baguer 4 individus, soit un total de **15 Bécassines des marais** sur l'année 2011.

### 2-4) Prospections "Chiroptères"

Dans un but d'améliorer les connaissances sur la faune présente sur les réserves, il a été décidé de mettre en place une campagne de prospections nocturnes relatives aux chiroptères les 24/10/2011 et 03/11/2011 à l'aide d'une Batbox. Cependant, les conditions météorologiques n'ont pas permis d'effectuer ces sorties. En relation directe avec François Diemert, spécialiste des chiroptères, il a été convenu qu'elles seraient reportées au printemps 2012.

### 2-5) Productions écrites

Durant l'année 2011, plusieurs productions écrites ont été réalisées sur les réserves du Massereau et du Migron, ainsi que sur l'ensemble de l'estuaire.

- Barraud M. 2011. Elaboration du plan de gestion 2012 – 2016 des Réserves de Chasse et de Faune Sauvage du Massereau et du Migron. *Université de Nantes – Master 2 STUE, spécialité Cartographie et Gestion de l'Environnement / ONCFS / CELRL / CG*. En cours de rédaction.

- Chagneau *et al.* 2011. Evolution de la flore et de la végétation du Banc de Bilho (Estuaire de la Loire). *Bulletin SSNOF*. Tome 33 (4). p. 195 à 205.



- Cochard G. 2010 (parut en 2011). Connaissance sur le peuplement orthoptérique du Banc de Bilho. *Chronique naturaliste du GNLA*. p. 9 à 16
- Cochard G. *et al.* 2011. Evaluation des Mesures Agri-Environnementales sur la faune sauvage. Le cas du Rôle des genêts dans l'estuaire de Loire. *Faune sauvage*. p.30 à 36.
- Cochard G. 2011. Note brève. Orthoptères du Banc de Bilho (Estuaire de la Loire). *Bulletin SSNOF*. Tome 33 (4). p. 206
- Gobin Solène, 2011. Cartographie de l'habitat du Phragmite aquatique en halte migratoire dans l'Estuaire de la Loire. Enjeux et mesures de protection pour la conservation. *Université de Nantes – Master 1 SVT / ONCFS / CELRL / CG*. 23p

## C) La Gestion

### 1) les niveaux d'eau

Afin de mieux appréhender la relation entre les variations de niveaux d'eau et les effectifs d'anatidés en période hivernale, des règles relatives aux niveau d'eau ont été mises en place au début de l'hiver 2008-2009. Les relevés ont été maintenus pour l'année 2011. Compte tenu des conditions météorologiques et du comblement des douves qui alimentent les remises en eau, les niveaux sont restés relativement bas, jusque fin octobre. Fait anecdotique, la mare située à gauche sur la première digue qui mène à la pointe est de l'île du Massereau a connu un assèchement en plein mois d'octobre devenant une vasière. sur son pourtour.

Compte tenu du comblement des douves, seules les grandes marées du mois d'octobre et novembre ont permis de faire monter les niveaux d'eau :

- du mercredi 26 au lundi 31 octobre 2011 (coefficient de marée le plus élevé : 111, côte : 5.85).

- du vendredi 25 au lundi 28 novembre 2011 (coefficient de marée le plus élevé : 102, côte : 5.75).

Malgré ces coefficients, les conditions atmosphériques n'ont pas permis d'accentuer la montée des eaux qu'il aurait fallu. Cependant, les intempéries du 13 au 15 décembre ont permis une augmentation du niveau d'eau (Photo 5).



Photos 5 : La photo du haut date du 29 septembre 2011, celle du centre du 17 novembre 2011 et celle du bas date du 10 décembre 2011.

## 2) Le pâturage

Aucun changement des pratiques agricoles liées au pâturage n'est à signaler. La rotation du troupeau sur les parcelles se fait naturellement en fonction de la portance du sol, du chargement et de la ressource alimentaire disponible. Ces rotations se font en concertation avec l'agriculteur. La convention liant l'ONCFS et Mme Foucher pour la gestion du troupeau de vaches nantaises est échue au 31 décembre 2011 et fera l'objet d'un renouvellement.

## 3) La fauche

Les conditions météorologiques ont empêchés les agriculteurs de faucher de manière précoce cette année. Ceci dit, la fenaison s'est effectué sur un temps plus court et compte tenu de la demande en foin et roseaux de certains agriculteurs, des coupes de regain ont été effectuées sur le Massereau et particulièrement sur les roselières par l'exploitant. Il faudra veiller l'année prochaine à laisser des îlots de roseaux non fauchés durant la période migratoire des passereaux paludicoles.

## 4) Entretien

- Le chemin : Le chemin à l'entrée de la réserve a été ré-empierre de manière à combler les nids de poule. Ce sont près de 12 T de graviers (0-20) qui ont été disposé sur 2.5 km de chemin.

- La stabulation : Concernant la stabulation, des devis ont été établis pour sa rénovation. Les travaux devraient être effectués dans le courant de l'année prochaine. Il s'agira avant tout de renforcer les piliers en les solidarissant à la dalle, puis de changer les jambes de forces situés en bas de pente du toit. Cela concerne également le changement de quelques planches pour le cloisonnement du bétail au niveau du parc de contention et d'une barrière pour séparer le bétail.

Jeudi 8 décembre, Erwan Chevallier (Frossay) et mercredi 14 décembre, Serge Crépin (St Père en retz), tous deux charpentiers-menuisiers, sont venus réaliser un devis pour évaluer le coût des travaux à effectuer.

- Les douves : Le comblement des anciens bras de Loire (Migron) et des étiers s'accroît d'année en année et constitue un facteur limitant pour une bonne gestion des niveaux d'eau pour l'hivernage des anatidés. Par conséquent le curage des douves devient de plus en plus en plus courant et fait désormais partie intégrante des missions annuelles de gestion. Cette année, une douve de 750 m a été entretenue. Des travaux de curage de 950m de douves en année 2012 sont programmés sur financement du CEL; afin d'assurer un bon écoulement des eaux.

- Le troupeau de vaches nantaises : Le troupeau (Photo 6), à la date du 10 décembre 2011 est composé de 23 têtes, soit 12 vaches, 1 taureau, 8 bœufs (dont 2 castrés le 29 novembre) et 2 jeunes de l'année (1 mâle et une femelle). La convention avec l'agricultrice, Elisabeth Foucher, pour l'entretien et la gestion du troupeau va être renouvelé pour une durée de 3 ans à partir de janvier 2012.



**Photo 6 : Le troupeau de vaches nantaises de la Réserve du Massereau (4 novembre 2011)**

- Les clôtures : Suite à la tempête Xynthia (2010), des barrières ont été détériorés et demeurent encore sur place. Le remplacement de ces dernières s'est poursuivi cette année avec l'aide de Bernard Foucher.

- la signalétique : 2 panneaux du CELRL ont été installés. Le premier (Photo 7) se situe sur le chemin de la Maréchale, côté réserve du Massereau. Le second (Photo 8) a été agencé sur la digue à l'entrée de la réserve du Massereau, côté ouest (Pascal Avenard).



Photo 7 : Un panneau dédié au respect du bétail et incitant le public à rester sur le sentier.



Photo 8 : Le sentier, côté réserve du Massereau en face du Quai vert était emprunté par les touristes. Depuis la mise en place d'un panneau "Interdiction d'entrer", on observe que une diminution de la fréquentation de ce sentier.

## 5) Gestion des espèces invasives

### 5-1) Le sanglier

La situation nationale de cette espèce en forte augmentation a amené les pouvoirs publics à mettre un plan national d'action visant à réduire les populations (accidents routiers, dégâts aux cultures...). Ce plan exprime notamment le besoin de limiter les populations dans des zones dites « refuges » comme les réserves (tranquillité des lieux en période de chasse). C'est pourquoi, sur les réserves du Massereau-Migron des mesures spécifiques ont été mises en œuvre en 2011.

A partir d'août 2011, trois battues administratives ont été menées. Pour la première s'est déroulée le 12 août, aucun individu n'a été tiré, tandis que la seconde qui s'est effectuée le 4 novembre a permis de prélever 3 individus (Photo 9). La dernière en date est celle du 20 décembre, celle-ci à quant à elle permis de tuer 11 sangliers (Photo 10).

A cela, un arrêté préfectoral datant du 16 décembre 2011 autorise le tir de sangliers à l'approche sur la RCFS du Migron jusqu'au 31 mars 2013. Un agent du SD 44 a abattu 1 sanglier de 112 kg. La venaison a été distribuée aux exploitants agricoles adjacents de la réserve.

Sur la période août à décembre 2011, ce sont donc **15 sangliers** qui ont été prélevés.



Photo 9 : Trois sangliers ont été abattus le 4 novembre 2011.



Photo 10 : Onze sangliers ont été tirés le 20 décembre 2011.

## 5-2) Le ragondin et le rat musqué

La lutte contre ces deux espèces s'est poursuivie pour l'année 2011.

Espèces engendrant des dégâts sur les habitats et les ouvrages hydrauliques, le piégeage a permis de capturer **40 ragondins** au cours du premier semestre.

Suite au départ du conservateur et à son remplacement, les démarches administratives autorisant ce dernier à capturer ces animaux a été faite à la Mairie de Frossay. Cette dernière s'étale du 12 octobre 2011 au 30 juin 2012.

Depuis la fin octobre 2011, **21 ragondins** (Tab.1) ont été piégés sur 23 journées de piégeages avec 3 cages, soit en moyenne près d'un individu par jour et 7 par cage.

	Ragondins	Rats musqués
2008 (année complète)	80	0
2009 (année complète)	97	2
2010 (année complète)	95	0
2011 (année incomplète)	61	0

**Tableau 1 : Nombre de ragondins piégés depuis 2008**

## **D) Communication**

### **1) Fête de la nature**

La réserve du Massereau a participé à la Fête de la nature, événement national. Deux journées ont été consacrées à l'accueil du public : le samedi 21 et le dimanche 22 mai pour une découverte de la faune, la flore et paysage des marais estuariens. Cette découverte s'es déroulée selon deux modalités : randonnées à thème VTT et pédestre (2h).

6 agents étaient en permanence sur un stand présentant la réserve et l'ONCFS.

Malgré une communication locale satisfaisante des journées de la fête de la nature à la réserve du Massereau : radio, presse, internet (diffusion sur 3 radios locales, presse océan, ouest France, maville.com...), administrations (DREAL, DDTM, DDPP), commerces de proximité, le bilan a été limité à 22 visites (stand et réserve) sur les 2 jours et une trentaine de contacts avec le public.

### **2) La presse**

Pour chacune des sorties grand public, des annonces sont parues dans la presse locale (« Infocale ») afin d'informer des sorties animées effectuées sur les réserves.

Le 31 octobre 2011, Ouest France a consacré une page entière dans la rubrique « Pornic – Pays de Retz » sur l'intérêt que représente les réserves du Massereau et du Migron en tant qu'halte pour les oiseaux migrateurs et hivernants (ANNEXE 1).

### **3) Les visites**

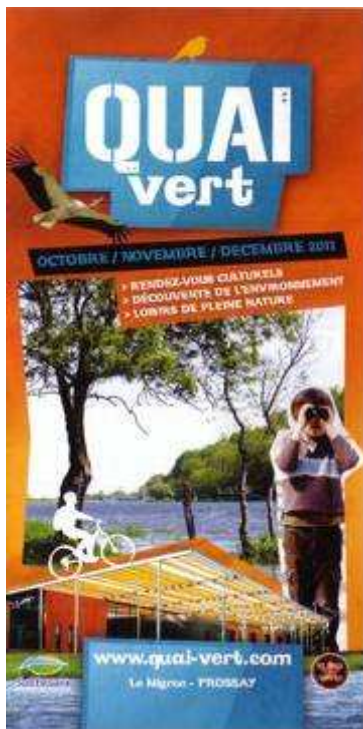
Compte tenu du changement de gestionnaire du site, le bilan d'activité pour les sorties n'est probablement pas complet, le tableau ci-dessous reprend les animations grand public appliquées à partir d'avril 2011. En 2011, 17 sorties ont été organisées sur le Massereau et le Migron ; elles ont permis d'accueillir **186 personnes minimum** (Tab. 2).

<b>Dates</b>	<b>Thème(s)</b>	<b>Partenaires</b>	<b>Nbre de pers</b>	<b>Lieu</b>
16/04/2011	Héronnière	Sortie nature grand public	10	Massereau
11/05/2011	Rôle des genêts	Sortie nature grand public	13	Massereau
21-22/05/2011	Fête de la Nature	Sortie nature grand public	22	Massereau
25/05/2011	Rôle des genêts	Sortie nature grand public	15	Massereau
09/08/2011	Baguage	Sortie nature grand public	8	Massereau
11/08/2011	Baguage	Sortie nature grand public	8	Massereau
24/09/2011	Oiseaux d'eau + traces et indices laissés par les animaux	Sortie nature grand public	15	Massereau
08/10/2011	Oiseaux d'eau + traces et indices laissés par les animaux	Sortie nature grand public	16	Massereau
19/10/2011	Journées des gardes et gestionnaires du CELRL	CELRL	20	Massereau
19/11/2011	Oiseaux d'eau + traces et indices laissés par les animaux	Sortie nature grand public	15	Massereau
01/12/2011	Présentation de la gestion de la réserve - Oiseaux d'eau - Apprendre à lire les bagues et savoir transmettre les données	Lycée Briacé / BTA GMNF	21	Massereau
02/12/2011	Présentation de la réserve - Oiseaux d'eau + Traces et indices laissés par les animaux	DTTM	8	Massereau
10/12/2011	Oiseaux d'eau + traces et indices laissés par les animaux	Sortie nature grand public	15	Massereau
<b>Total</b>			<b>186</b>	

**Tableau 2 : Sorties réalisées en 2011**

#### 4) Les interventions

Un diaporama sur la présentation des réserves a été conçu afin de sensibiliser le public qu'il soit spécialiste ou non. Il présente les réserves et aborde essentiellement les statuts, la gestion, les éléments paysagers, la biocénose et les différentes missions que nous sommes amenés à faire dessus. Ce diaporama a été présenté à 2 reprises :



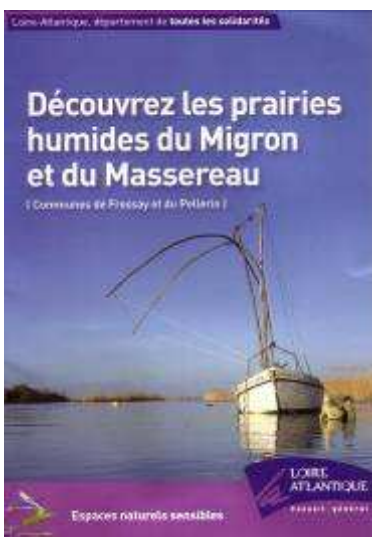
Date	Etablissement	Commune	Nom
01/10/2011	Quai vert	Migron - Frossay	Inauguration exposition
08/12/2010	Lycée de Briacé	Migron - Frossay	BTA GMNF



#### 3) Le site internet

Depuis 2009, un site internet a été instauré afin d'informer le grand public des missions exercés sur les réserves du Massereau - Migron et des sorties à venir. Une mise à jour est nécessaire annuellement pour les dernières informations, notamment pour les prochaines sorties prévues courant 2012. Au 11/12/2011, ce sont près de 4475 personnes qui ont visités le site depuis sa mise en service.

#### 5) Plaquette du Conseil Général



La plaquette du Conseil Général a été réédité en 2011, mais le contenu reste le même que celle de 2007.

## E) Partenariats

Ci-dessous, la première partie retrace les différentes rencontres avec les partenaires et la seconde partie informe sur quelques exemples d'échanges avec eux (transmissions de données, projets en cours,...)

### 1) Dates des rencontres avec les partenaires et événements internes

Date	Partenaire(s)	Objet	Lieu
02/09/2011	ACCAM / CORELA	Exposition du Corela sur la faune et les paysages de Loire	La Machinerie / Frossay
05/09/2011	ONCFS	Réunion des réserves ONCFS de la DR Bretagne - PDLL	Quai vert / Frossay
07/09/2011	Observatoire "Littoral, limicoles et macrofaune benthique" / RNF / ONCFS + autres	Premiers points sur l'analyse des jeux de données et développement de projets	Ministère de l'environnement / Paris
20 - 21/09/2011	ONCFS	Echanges techniques et points sur l'ensemble du réseau des réserves gérées par l'ONCFS	Camargue
23/09/2011	CELRL / Ed. Dakota	Accompagnement sur le terrain d'un écrivain (Daniel Kempa) et d'un chargé de mission "Accueil des handicapés" (M. Bernard) afin de leur présenter les réserves pour les inclure dans un livre de randonnées des Editions Dakota	Massereau - Migron / Frossay
01/10/2011	Quai vert / LPO /ONCFS	Inauguration de l'exposition "A tires d'ailes + exposition des panneaux de la présentation des réserves du Massereau et du Migron" + power point de présentation des missions menées sur les réserves.	Quai vert / Frossay
05/10/2011	Historien du Pays de Retz	Conférence : Petits ports de Loire : les atterrissements du fleuve et le port du Pellerin	Château de Pé / le Pellerin
12/10/2011	CELRL (Délégation centre-atlantique) + autres organismes gestionnaire des terrains du CELRL	Echanges techniques des gardes du CELRL + visite de l'observatoire de lavau	Salle des fêtes / Lavau
14/10/2011	Hirondelle / LPO	Conférence sur la Biodiversité de l'estuaire de la Loire	maison des associations / Pornic
19 - 20/10/2011	CELRL / ONCFS / Mairie Saint Brévin les Pins	Réseau des gardes du littoral / présentation des gardes jurés / Sortie sur les terrains du Conservatoire du littoral (Massereau et Pierre Attelée) et sur les dunes de saint Brévin les Pins	Quai vert / Frossay et Saint Brévin les Pins
02/12/2011	DTTM / ONCFS	Sortie sur la réserve du Massereau + présentation des agents de la DTTM	Les Champs Neufs / Frossay
12 - 13 /12/2011	ATEN / ONCFS / LPO / ...	Forum des gestionnaires	Nantes
15/12/2011	GIP	Conférence sur les extrêmes en Loire estuarienne	CCI Nantes - St Nazaire / Nantes

**Tableau 3 : Dates des rencontres effectuées avec les partenaires et événements internes importants**

### 2) Transmissions de données

- Les données relatives au Rôle des genêts depuis 2009 ont été transmises au GIP Loire estuaire afin d'actualiser la fiche indicatrice L2C2 : "Densité d'oiseaux et répartition géographique". Cela concerne également des éléments bibliographiques. Les résultats du dénombrement des Rôles des genêts ont également été transmises à l'Université d'Angers (Faculté des sciences) à Yoan Fourcade, Doctorant

Groupe d'Ecologie et Conservation des vertébrés (GECCO) – Laboratoire d'Etudes Environnementales des Systèmes Anthropisés (LEESA).

- Après chaque "comptage estuaire" mensuel, les données concernant les avocettes élégantes sont transmises à Sophie Le Dréan (Quenec'hdu et Roger Mahéo, référents Wetland International (WI) /Avocettes et WI/Bernaches.

- Les données brutes des "comptages estuaire" effectuées sur la partie du Pointeau au nez de Chien ont été transmises à Christian Dupont du service environnement de la Mairie de Saint Brévin les Pins. Le partage de ces données favorise l'implication des acteurs locaux dans la préservation des espèces et des espaces situés sur l'estuaire.

- Mise en relation d'acteurs : ex : Echanges de données entre le GIP Loire estuaire et l'Observatoire "Littoral, limicoles et macrofaune benthique".

### **3) Projets en cours**

Différents projets sont en cours avec l'ACCAM (partenariat pour le bicentenaire du Canal), la mairie du Pellerin (Partenariat avec le bureau d'étude "Hardy" pour l'Inventaire des Zones humides), la LPO (Birdfair),...

## **F) La formation**

5 Stagiaires ont été accueillis et encadrés cette année.

- Marine Barraud, stagiaire Master sur la rédaction du plan de gestion de la Réserve du Massereau et du Migron( 6 mois : 15 février 2011 au 15 août 2011)
- Solène Robin, stagiaire Master sur la cartographie de l'habitat du phragmite aquatique en période de migration post-nuptial à l'échelle de l'estuaire de la Loire.
- Aurélien, stagiaire BAC PRO sur le suivi du Rôle des genêts. (Arrêt du stage en cours)
- Nolwen Cléro, stagiaire 3<sup>ème</sup> (semaine de découverte) du 7 au 11 novembre 2011.
- Antonin Lepetit, stagiaire 4<sup>ème</sup> (semaine de découverte) du 5 au 12 décembre 2011.



# Le Massereau, halte pour les oiseaux migrateurs

Des centaines d'oiseaux s'apprêtent à venir passer l'hiver sur la réserve du Massereau, au bord du canal de La Martinière. L'estuaire est une étape pour les sarcelles d'hiver ou encore les hérons.

## Pourquoi ? Comment ?

### Pourquoi a-t-on fait de ce site de prairies humides une réserve naturelle ?

Entre la Brière et le lac de Grand Lieu, la réserve du Massereau constitue une halte migratoire pour les oiseaux. C'est l'un des sites français les plus importants pour leur conservation, connu pour sa grande diversité ornithologique et sa mosaïque de milieux (roselières, haies bocagères, vasières, etc.). Le Massereau, ancienne île de la Loire, est devenu un amas de terre chargé en eau, depuis la création du canal de la Martinière à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle.

La réserve de chasse et de faune sauvage du Massereau a été créée en 1973, pour protéger cet espace. Il est strictement interdit d'y chasser. Un troupeau de vaches nantaises y a été introduit en 1991, pour entretenir les paysages et sauvegarder cette race bovine. La réserve du Migron, de l'autre côté du Chemin des Camis, a été créée plus tard, en 2006.

Il s'agit aussi de lutter contre la régression, par l'action de l'homme, des zones humides depuis cinquante ans.

### Quel est le rôle du conservateur à l'Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS) ?

Guillaume Cochard veille sur la réserve. Ses missions sont multiples : comptage et baguages d'oiseaux, dans le but de la préservation des espèces, animation et gestion du site...

### Quels oiseaux peut-on voir sur la réserve ?

La sarcelle d'hiver, un tout petit canard de surface, est l'espèce emblématique de la réserve. C'est même pour elle que la réserve a été créée. On peut en voir jusqu'à 5 000 ! « Il y a six à sept espèces de canards dans la réserve », précise Guillaume Cochard.

La réserve du Massereau abrite aussi la plus grande héronnière de l'estuaire de la Loire. « En mars-avril, 300



Guillaume Cochard, conservateur à l'Office national de la chasse et de la faune sauvage, et Glawdys Sauvaget, coordinatrice au Quai Vert, organisant des sorties sur les réserves du Massereau et du Migron.

raie des genets chanteur, une espèce menacée (en 2006, la réserve en a vu 19 ; en 2010, 4 et en 2011 aucun).

Ces marais et prairies humides n'attirent pas que des oiseaux : outre, sa salamandre tachetée, grenouille, libellule écarlate y élisent aussi parfois domicile.

### Que viennent y faire ces oiseaux ?

Se nourrir, se reproduire et se reposer ! Car le Massereau est aussi une réserve de nourriture. « Les canards hivernants viennent d'Europe du Nord pour se nourrir, car, là-bas, à cause du gel, ils n'ont plus accès à la nourriture », explique Guillaume Cochard. Ils profitent aussi de leurs vacances à Frossay pour s'accoupler, après une parade nuptiale. Au prin-



### Peut-on se balader dans ces réserves ?

L'accès de la réserve du Massereau

## **Plan d'actions 2011 Réserves du Massereau et du Mignon**

En adéquation avec le plan de gestion 2006-2010  
de la Réserve de Chasse et de Faune Sauvage du Massereau

### **GH – GESTION DES HABITATS ET DES ESPECES**

---

*GH 01 Participer à la mise en œuvre de mesures agri-environnementales et de gestion des habitats favorables à l'avifaune migratrice*

*GH 02 Concevoir et mettre en œuvre une politique d'entretien de la végétation des digues, fosses et roselières*

*GH 03 Suivre la production fourragère en fonction de la gestion et des conditions environnementales*

*GH 04 Maintenir le pâturage pour la gestion des habitats*

*GH 05 Réaliser un fauchage estival des prairies*

*GH 06 Entretenir les ripisylves dont les saules (si nécessaire)*

*GH 07 Maintenir une gestion des haies dont l'entretien des frênes têtards*

*GH 08 Aménager des platières à bécassines*

*GH 09 Contenir la population de ragondins*

*GH 10 Interventions sur les espèces envahissantes (a terme remplacera le GH 09)*

---

#### **GH 01 Participer à la mise en œuvre de mesures agri-environnementales et de gestion des habitats favorables à l'avifaune migratrice**

Evaluation de la pertinence des MAE sur la population de râle des genêts en collaboration avec l'ODASEA.

Parution d'un article

#### **GH 02 Concevoir et mettre en œuvre une politique d'entretien de la végétation des digues, fosses et roselières**

A faire courant 2012 (sujet à développer par un stagiaire)

#### **GH 03 Suivre la production fourragère en fonction de la gestion et des conditions environnementales**

Maintien des pratiques sur la réserve du Massereau en retardant les dates de fauche c'est-à-dire en imposant la date du 15 juillet comme date limite du début des fauches (sauf si la reproduction est précoce ou qu'il y a un risque sur le foin lié à la prolifération de criquets par exemple).

Suivre l'ensemble des parcelles sur les zones de reproduction râle des genêts ; noter la date de fauche et la production fourragère.

#### **GH 04 Maintenir le pâturage pour la gestion des habitats**

Maintien de la charge pastorale et délimitation des roselières à protéger des troupeaux sur les deux sites. Rencontre avec les exploitants et cartographie des roselières à protéger vis à vis du pâturage. Formuler les préconisations de fauche retenues à Mme Foucher

#### **GH 05 Réaliser un fauchage estival des prairies**

(Cf. GH03)

#### **GH 06 Entretenir les ripisylves dont les saules (si nécessaire)**

#### **GH 07 Maintenir une gestion des haies dont l'entretien des frênes têtards**

Entretien à réaliser selon les personnes intéressées et bénévoles en échange du bois de chauffage sous l'encadrement du personnel de la réserve.

Taille de formation des jeunes plants de frênes

## **GH 08 Aménager des platières à bécassines**

Projet abandonné

## **GH 09 Contenir la population de ragondins**

Maintien du piégeage hivernal des ragondins au Massereau

## **GH 10 Interventions sur les espèces envahissantes (a terme remplacera le GH 09)**

- Organiser des battues administratives au sanglier en février en invitant les chasseurs et les propriétaires voisins. Effectuer des tirs sélectifs sur les sangliers sur le Migron.
- Engager l'arrachage de la jussie avec l'appui des TIG ou du CG44. Limitation de la jussie par curage.

## IO – INFRASTRUCTURE ET OUTILS

---

*IO 1 Participer à la mise en œuvre de mesures de gestion de l'eau favorable à un équilibre quantitatif et qualitatif*

*IO 2 Entretien des clôtures et autres limites de parcelles*

*IO 3 Entretien des chemins*

*IO 04 Entretien et renouveler le matériel*

*IO 05 Gérer le troupeau de vaches nantaises*

---

### **IO1 – Participer à la mise en œuvre de mesures de gestion de l'eau favorable à un équilibre quantitatif et qualitatif**

Entretien du réseau hydraulique

Notation de la cote à chaque comptage

### **IO2 – Entretien des clôtures et autres limites de parcelles**

A la charge des gestionnaires du bétail

Réfléchir à la disposition de nouvelles clôtures pour la protection des roselières sur les deux sites.

Clôturer la parcelle échangée pour protéger les plantations qui seront faites à l'automne

### **IO3 – Entretien des chemins**

### **IO 04 – Entretien et renouveler le matériel**

Maintien des pratiques existantes

### **IO 05 – Gérer le troupeau de vaches nantaises**

Maintien des pratiques existantes

## RE – RECHERCHES

---

*RE 01 Développer des programmes concernant le fonctionnement écologique de l'écosystème*

*RE 02 Evaluer l'impact des activités humaines*

*RE 03 Evaluer l'impact de la pression de chasse aux abords de la réserve*

*RE 04 Participer aux programmes de recherche*

---

### **RE 01 - Développer des programmes concernant le fonctionnement écologique de l'écosystème**

### **RE 02 – Evaluer l'impact des activités humaines**

### **RE 03 – Evaluer l'impact de la pression de chasse aux abords de la réserve**

### **RE 04 – Participer aux programmes de recherche**

Maintien du Programme de baguage ONCFS sur les anatidés (bagueurs : Franck Latraube et Denis Lacourpaille) ajout : et développement des observations de contrôles d'oiseaux marqués

Programme ONCFS sur la Bécassine des marais *Gallinago Gallinago* et sur la Bécassine sourde *Lymnocyptes minimus* par capture aux filets et aux nasses (bagueur : Franck Latraube, Jean Luc Chil et Daniel Pilvin)

Programme Cigogne réalisée par le Groupe Cigogne 44 (bagueur : Jean-Yves Brie)

Programme du Muséum National d'Histoire Naturelle ACROLA sur les passereaux paludicoles en migration post-nuptiale (bagueurs : Thierry Roger, Jean Luc Chil et Franck Latraube)

Programme de suivis des populations de Râles des Genets *Crex crex* et de la fauche (stage 2011).

## SE – SUIVI ECOLOGIQUE

---

- SE 01 Réaliser un suivi des oiseaux nicheurs*
  - SE 02 Recenser tous les mois les anatidés et les limicoles*
  - SE 03 Assurer une veille permanente du dérangement sur les limicoles et anatidés*
  - SE 04 Réaliser un inventaire de l'entomofaune*
  - SE 05 Réaliser un inventaire des poissons incluant un inventaire des juvéniles de poissons*
  - SE 06 Réaliser un inventaire des amphibiens*
  - SE 07 Réaliser un inventaire permanent des reptiles*
  - SE 08 Réaliser un inventaire des mammifères*
  - SE 09 Réaliser un suivi de la population de lapin*
  - SE 10 Réaliser une veille permanente de la fréquentation de la Loutre*
  - SE 11 Réaliser une veille permanente des impacts de la population de ragondins*
  - SE 12 Réaliser un inventaire de la végétation incluant les espèces floristique rares*
  - SE 13 Faire un suivi de l'impact de la gestion agricole sur la roselière*
  - SE 14 Assurer une veille sur l'impact de la gestion agricole des prairies sur l'avifaune*
  - SE 15 Faire un suivi de l'impact de la réparation des écluses sur le bras du Migron*
  - SE 16 Evaluer et valoriser les inventaires et les suivis*
  - SE 17 Réaliser une veille photographique de la réserve*
- 

### **SE 01 – Réaliser un suivi des oiseaux nicheurs**

Recensement des ardéidés nicheurs sur la héronnière (de Mars à Juin)

Suivi des oiseaux nicheurs :

STOC EPS réalisé par Daniel Pilvin et Jean-Luc Potiron (ONCFS SD 44)

Indices Ponctuels d'Abondance sur les passereaux paludicoles

STOC-ROZO Programme MNHN sur la reproduction des passereaux paludicoles sur le Massereau et sur le Migron

### **SE 02 – Recenser tous les mois les anatidés et les limicoles**

Suivi des oiseaux d'eau (1 comptage hebdomadaire) sur les deux sites toute l'année

### **SE 03 – Assurer une veille permanente du dérangement sur les limicoles et anatidés**

Caractériser les sources de dérangements sur l'île de la Maréchale et sur le Massereau

### **SE 04 – Réaliser un inventaire de l'entomofaune**

Etudes déjà réalisées en 2006, 2008, 2010.

### **SE 05 – Réaliser un inventaire des poissons incluant un inventaire des juvéniles de poissons présents dans les marais limitrophes aux étangs**

A Faire dans les 5 prochaines années

### **SE 06 – Réaliser un inventaire des amphibiens**

Réalisé en 2008

### **SE 07 – Réaliser un inventaire permanent des reptiles**

Noter toutes les observations sur le cahier naturaliste

### **SE 08 – Réaliser un inventaire des mammifères**

Noter toutes les observations sur le cahier naturaliste

Inventaire "Chiroptères" à mettre en place au printemps 2012

### **SE 09 – Réaliser un suivi de la population de lapin**

Discuter de cela avec Stéphane Marchandea

### **SE 10 – Réaliser une veille permanente de la fréquentation de la Loutre**

Noter tous les indices de présence sur un cahier naturaliste. Note effectuée en 2011 par marc Frelon.

**SE 11 – Réaliser une veille permanente des impacts de la population de ragondins**

Noter les dégâts visibles sur les berges et sur le réseau hydrique du Massereau et du terrain du CELRL

**SE 12 – Réaliser un inventaire de la végétation incluant les espèces floristiques rares**

A faire dans les 5 prochaines années

**SE 13 – Faire un suivi de l'impact de la gestion agricole sur la roselière**

**SE 14 - Assurer une veille sur l'impact de la gestion agricole des prairies sur l'avifaune**

**SE 15 – Faire un suivi de l'impact de la réparation des écluses sur le bras du Migron (au niveau de la Réserve du Massereau uniquement)**

A faire selon l'avancement des travaux...

**SE 16 – Evaluer et valoriser les inventaires et les suivis**

Développer la rédaction d'articles de vulgarisation et scientifique sur l'importance de la richesse biologique des deux sites afin de les préserver

**SE 17 – Réaliser une veille photographique de la réserve**

Réalisation de photographie au sol par Jean-Luc Potiron et Franck Latraube et Guillaume Cochard  
Réalisation de photographie aérienne en hiver avec un ULM.

## OPERATION FA : FREQUENTATION, ACCUEIL ET PEDAGOGIE

---

*FA 01 – Définir une stratégie d'accueil du public sur la réserve compatible avec les objectifs de conservation et en partenariat avec les acteurs locaux*

*FA 02 – Organiser des visites*

*FA 03 – Rénover les observatoires*

*FA 04 – Participer au développement du tourisme lié au canal de la Martinière*

*FA 05 – Etablir et mettre en œuvre un plan de communication*

---

### **FA 01 – Définir une stratégie d'accueil du public sur la réserve compatible avec les objectifs de conservation et en partenariat avec les acteurs locaux**

Développer des partenariats avec des associations compétentes en matière d'animation (LPO 44, CEL, Conseil Général, BV-SEPNB, Estuarium...)

### **FA 02 – Organiser des visites**

Les écoles ont pris l'habitude d'appeler. Pour le grand public des dates sont proposées et divulguées dans la presse.

Participer aux journées RAMSAR et à la fête de la Nature

### **FA 03 – Rénover les observatoires**

En cours...

### **FA 04 – Participer au développement du tourisme lié au canal de la Martinière**

Pendant les sorties animées, un bref historique du site est effectué.

Discussion avec l'ACCAM et le Quai vert.

### **FA 05 – Etablir et mettre en œuvre un plan de communication**

A faire...



## OPERATION AD : ADMINISTRATION

### **AD 01 – Maintenir un accord écrit avec Mme Foucher sur la gestion agricole des parcelles appartenant à l'ONCFS et sur la gestion du troupeau**

Mettre en œuvre un suivi et des rencontres régulières avec Mme Foucher, déterminer en temps voulu les orientations et dates de fauche

### **AD 02 – Mettre en place une convention de gestion de l'ONCFS sur les terrains du CERL ?**

### **AD 03 – Obtenir le soutien du Conseil Général et du Conseil Régional dans les démarches d'extension de la réserve**

OK

### **AD 04 – Etablir un dossier de demande d'extension de la réserve**

OK

### **AD 05 – Obtenir l'accord des différents propriétaires pour la modification du statut de la réserve**

### **AD 06 – Faire un dossier de demande de statut de RNCFS**

Projet de RNN en cours

### **AD 07 – Recherche des financements ou des partenaires financiers**

Sans objet

### **AD 08 – Former un comité de gestion**

A mettre en place en 2009 avec le CERL et le CG44

### **AD 09 – Former un comité scientifique**

### **AD 10 - Tenir compte du planning annuel dans le cadre du plan de gestion**

Etablir, avec le Service départemental, le planning des interventions des agents dans la réserve

### **AD 11 – Recruter, former et encadrer du personnel**

### **AD 12 – Encadrer des étudiants stagiaires**

2011 : BTA sur l'étude du Rôle des Genêts (*Crex crex*)

2011 : Master – cartographie sur l'habitat du Phragmite aquatique

2011 : Master – réécriture du plan de gestion de la réserve en adéquation avec le plan de gestion du CERL et Natura 2000

### **AD 13 – Coordonner le montage de projets avec les partenaires**

### **AD 14 – Assurer le secrétariat courant**

### **AD 15 – Rédiger et publier des rapports et de comptes-rendus**

### **AD 16 – Réaliser le bilan annuel d'activité**

### **AD 17 – Représenter la réserve dans les instances locales**

### **AD 18 – Préparer, exécuter et suivre les budgets**

### **AD 19 – Evaluer le plan de gestion 2005 – 2010**

### **AD 20 – Réaliser le plan de gestion 2012- 2016**

Finition du Plan de gestion fin décembre 2011, début 2012.

### **AD 21 – Renouveler les conventions et droit de bail**

A faire en 2012

### **AD 22 – Avoir des contacts réguliers avec les acteurs locaux et régionaux**