

PRE-EVALUATION DE LA PREDATION DES HUITRES PAR L'HUITRIER PIE DANS L'OUEST COTENTIN

COMITE REGIONAL
CONCHYLICULTURE
NORMANDIE/MER DU NORD



Mélanie BESSON – juin 2014

Diffusion : Libre

Version du document : Définitive

Validé par : Olivier RICHARD

Date de publication : Juin 2014

Nombre de pages : 15

Bibliographie : www.oiseaux.net
<http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/fiches/Huitrier-pie.pdf>

Titre du rapport :

Pré-évaluation de la prédation des Huîtres (*Crassostrea gigas*) par l'Huître Pie (*Haematopus ostralegus*) dans l'Ouest Cotentin.

Auteur : BESSON Mélanie

Plan d'action 2014 – 2020 : Projet 3A3 Huître Pie – 2014

Organismes et adresses :

SMEL

Siège social :

Maison du Département,
Route de Candol,
50008 Saint-Lô Cedex

Centre expérimental :

ZAC de Blainville,
50560 Blainville sur mer
Tel : 02 33 76 57 70

Site web : www.smel.fr

Résumé :

La présente enquête a été engagée à la demande du CRC (Comité Régional de Conchyliculture Normandie Mer du Nord) et le SMEL (Synergie Mer et Littoral). La maîtrise d'ouvrage a été réalisée par le CRC et la maîtrise d'œuvre par le SMEL.

L'objectif était de pré-évaluer la pression de prédation exercée par l'Huître Pie sur les huîtres, quelques témoignages rapportant l'existence de ce phénomène. Celui-ci pourrait avoir une incidence économique.

Cette opération a été réalisée au mois de juin 2014, sur le littoral Ouest Cotentin compris entre les communes d'Agon-Coutainville et de Briqueville-sur-mer.

Cette pré-évaluation permet de conclure que la prédation des Huîtres Pie sur les huîtres existe bien à ce jour mais que son impact reste trop réduit pour justifier une campagne d'évaluation plus exhaustive de nature scientifique et pour asseoir un programme de lutte contre ce limicole.

SOMMAIRE

Introduction	5
I. L’Huîtrier Pie (<i>Haematopus ostralegus</i>)	6
1. <i>Caractéristiques de l’oiseau.....</i>	6
2. <i>Répartition géographique</i>	6
3. <i>Reproduction et dynamique de la population.....</i>	7
4. <i>Régime alimentaire</i>	7
5. <i>Statut juridique de l’espèce</i>	7
II. Enquête et résultats de la prédation de l’Huîtrier Pie sur les parcs ostréicoles.....	8
1. <i>Zone de l’enquête</i>	8
2. <i>Questionnaires</i>	8
3. <i>Résultats de l’enquête.....</i>	8
4. <i>Changements de pratiques possibles.....</i>	9
Conclusion	10
Bibliographie.....	11
Annexes.....	12

INTRODUCTION



La présente enquête a été engagée à la demande du CRC (Comité Régional de Conchyliculture Normandie Mer du Nord), le SMEL (Synergie Mer et Littoral) assurant la maîtrise d'œuvre de l'opération.

L'objectif était de pré-évaluer la pression de prédation exercée par l'Huîtrier Pie sur les huîtres, quelques témoignages rapportant l'existence du phénomène. Celui-ci pourrait avoir une incidence économique.

Cette opération a été réalisée au mois de juin 2014, sur le littoral Ouest Cotentin compris entre les communes d'Agon-Coutainville et de Gouville-sur-mer.

Pour des raisons de temps et de coût opérationnel, la méthodologie retenue ciblait la problématique dans un premier temps, via le questionnement de quelques professionnels. Elle fut ensuite complétée par un second questionnaire destiné à élargir la zone d'enquête et le panel interrogé.

Ce rapport comporte deux parties. Une première partie sur l'Huîtrier Pie afin de comprendre son mode de vie et une deuxième partie sur les enquêtes réalisées et leurs résultats.

I. L'huîtrier Pie (*Haematopus ostralegus*)

1. Caractéristiques de l'oiseau

L'huîtrier Pie est le plus répandu des huitriers. C'est un limicole des plus facile à reconnaître en raison de son élégante silhouette noire et blanche complétée par un bec orange à rouge vif (figure 1). Il peut mesurer de 40 à 48 cm et peser de 425 à 820g.

Chez les jeunes huîtriers le bec prend une couleur orange de la base vers la pointe au fur et à mesure de la maturité. Dans le même temps, les pattes gris/noir virent progressivement au rose clair. Leurs yeux sont rouges avec un cercle oculaire orange à rouge vif.

En hiver, les oiseaux portent un collier blanc qui caractérise également les jeunes oiseaux et en été les non reproducteurs.

Les deux sexes ont un plumage semblable mais la femelle est légèrement plus grande que le mâle avec un bec plus fin et plus long (78.4 mm pour la femelle contre 69.6 mm pour le mâle) (le guide ornitho, 2011).

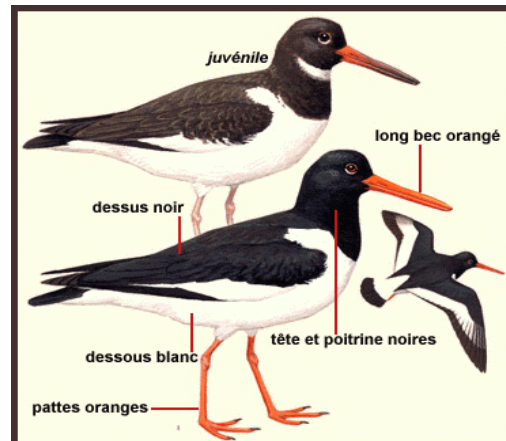


Figure 1. Caractéristiques de l'huîtrier Pie (www.le-petit-manchot.fr)

2. Répartition géographique

L'huîtrier Pie est un oiseau cosmopolite. Il présente une répartition essentiellement littorale en Europe du Nord et de l'Ouest, seuls quelques noyaux de reproducteurs sont notés le long des côtes méditerranéennes de l'Espagne, de la France, de l'Italie et de la Grèce (figure 2).

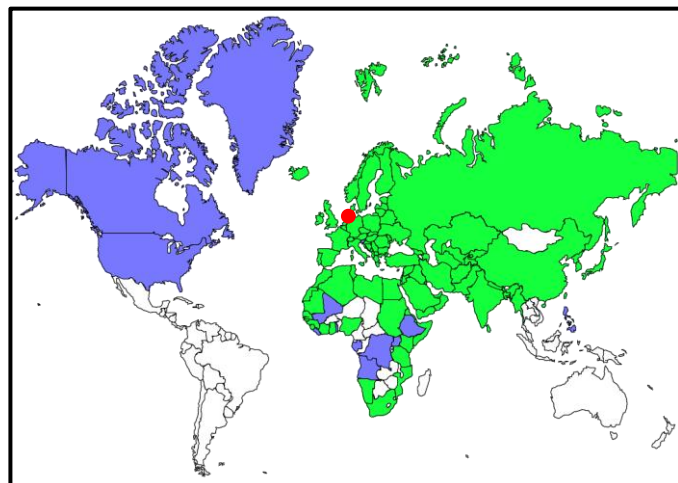
En France, l'huîtrier Pie se reproduit principalement en Bretagne et en Normandie. Les principaux sites de nidification sont les îles Chausey, l'île d'Ouessant, l'archipel de Molène, les baies de Morlaix et de Carantec et la Camargue.

En hiver, la distribution reste littorale. La majorité des effectifs stationne en mer de Wadden et dans les grands sites littoraux des îles Britanniques. Un contingent de moindre importance hiverne en France, en Espagne et au Portugal et quelques milliers d'oiseaux gagnent les côtes africaines.

L'huîtrier pie est à l'origine un oiseau typique des rivages marins, il est répandu dans tous les estuaires et les baies peu vaseux et affectionne également les côtes rocheuses, particulièrement celles où les moules sont abondantes.

Figure 2. Répartition de l'huîtrier Pie dans le monde (www.oiseaux.net)

Légende de la carte :
En vert : Présent et /ou nicheur
En bleu : Rarement présent
En blanc : Non présent
■ Mer de Wadden



L'Huîtrier pie est un limicole diurne pouvant s'alimenter la nuit. Il est généralement farouche et crie lorsqu'il est dérangé. Grégaire l'hiver, il est territorial en saison de reproduction. Sur la façade atlantique, son rythme de vie hors période de reproduction est essentiellement dicté par les marées qui permettent ou non l'accès aux zones d'alimentation. Les surfaces offertes et l'importance des ressources alimentaires influent sur les densités d'oiseaux et leurs effectifs. La diminution de leurs proies principales, la moule *Mytilus edulis* ou la coque *Cerastoderma edule*, conduit les oiseaux à exploiter d'autres proies ou à changer de site.

Les oiseaux gagnent leurs zones d'hivernage de Juillet à Novembre. Certains adultes reproducteurs retourneront occuper leurs zones de reproduction dès le mois de janvier mais la migration prénuptiale se déroule essentiellement en février et mars. Le trajet vers les zones d'hivernage n'est pas le même selon l'âge de l'oiseau, les adultes se dirigent vers le Nord, le Pas-de-Calais et la Somme alors que les jeunes vont vers l'Ouest et le Sud de la Manche (www.oiseaux.net).

3. Reproduction de l'espèce

La saison de reproduction débute en mars. L'espèce est monogame avec une forte fidélité envers le ou la partenaire et aussi au site de reproduction. Le nid est une simple cuvette au sol, garni de brindilles et de tout ce que les oiseaux peuvent trouver à proximité immédiate.

Cette espèce produit une seule couvée par an en raison du long cycle de reproduction mais elle peut remplacer une couvée perdue en pondant à nouveau. La femelle dépose 2 à 5 œufs qui seront incubés 24 à 35 jours. L'incubation est assurée en premier par la femelle tandis que le mâle défend le nid puis ensuite la contribution du mâle augmente et les 2 parents incubent à tour de rôle.

En France, 47 à 63 % des œufs éclosent et 25 à 31 % donnent un jeune prêt à l'envol, soit pour un couple une production de 0,4 à 1,6 jeunes par an. La mortalité moyenne pendant la première année est de 36 % et se stabilise ensuite entre 10 et 16 % selon les populations étudiées. La longévité maximale observée est de 43 ans.

4. Régime alimentaire

L'Huîtrier pie était un consommateur d'huîtres lorsque celles-ci existaient à l'état sauvage sur les côtes européennes. La consommation de ce bivalve n'est désormais que rarement signalée sauf sur les secteurs ostréicoles français de la Baie de Morlaix, dans l'Île de Ré et à Marennes Oléron.

Actuellement, les oiseaux européens sont surtout des consommateurs de moules et de coques mais d'autres bivalves peuvent être ingérés plus ou moins régulièrement selon les sites et les époques. Les jeunes oiseaux dont la pointe du bec est encore trop tendre pour ouvrir les coquilles capturent des vers marins.

5. Statut juridique de l'espèce

En Europe, la chasse de l'Huîtrier pie n'est autorisée qu'en France. L'espèce est inscrite à l'annexe II de la Directive Oiseaux (qui regroupe les espèces d'Oiseaux pour lesquelles la chasse n'est pas interdite à condition que cela ne porte pas atteinte à la conservation des espèces) et à l'annexe III de la Convention de Berne.

C'est une espèce listée en catégorie C1 (populations Europe Sud et Ouest et Nord-Ouest Afrique) dans l'Accord sur les Oiseaux migrateurs d'Afrique-Eurasie (AEWA) : populations comptant plus de 100 000 individus et susceptibles de bénéficier dans une large mesure d'une coopération internationale (<http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/fiches/Huitrier-pie.pdf>).

II. Enquête et résultats de la prédation de l'Huître Pie

1. *Zone de l'enquête*

L'enquête s'est effectuée dans l'Ouest Cotentin, plus particulièrement auprès des ostréiculteurs d'Agon-Coutainville, de Blainville-sur-mer et de Gouville-sur-mer mais aussi de Bricqueville-sur-mer.

La zone d'étude principale se situe entre Agon-Coutainville et Gouville car dans les autres secteurs le problème n'a pas été rencontré.

D'après des témoignages provenant de Saint Germain-sur-Ay et de Pirou, les oiseaux n'ont jamais été vus dans ce secteur.

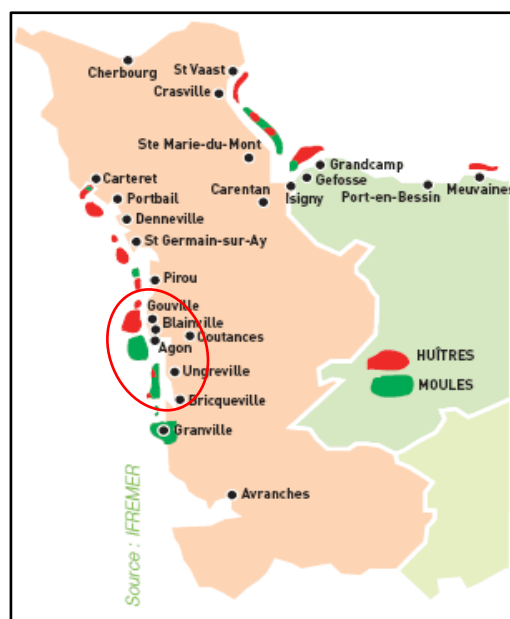


Figure 3 Carte du Cotentin
(www.ifremer.fr)

2. *Questionnaires*

Deux questionnaires ont été réalisés.

Le premier ciblé sur quelques ostréiculteurs sélectionnés par le CRC et le SMEL sur la base d'informations circulant dans le milieu professionnel.

Les interviews de ce panel de quatre ostréiculteurs visaient à analyser des cas d'espèces et établir une situation au « dire d'expert ».

Le second questionnaire réalisé par courrier visait à apprécier l'importance de la question pour l'ensemble des ostréiculteurs.

L'enquête « courrier » a été envoyée le 17 Juin 2014 à 129 ostréiculteurs de la zone sélectionnée et 9 d'entre eux ont répondu.

L'enquête « interview » s'est faite les 18 et 19 Juin 2014 auprès de 4 ostréiculteurs sur les 6 sélectionnés.

Annexe 1 : Questionnaire « interview »

Annexe 2 : Questionnaire « courrier »

3. *Résultats de l'enquête*

D'après les résultats obtenus, nous pouvons affirmer que les Huîtres Pie sont bien présents sur les parcs ostréicoles d'Agon-Coutainville, de Blainville-sur-mer, de Gouville-sur-mer mais aussi de Bricqueville-sur-mer.

Nombre de réponses	13
Présence d'Huître Pie	11
Absence d'Huître Pie	2
Changement de pratique	7 sur 13

Le nombre d'oiseaux estimé à chaque observation se situe entre 5 et 15 oiseaux par envols voire plus selon les appréciations données (jusqu'à une trentaine).

Les huîtres Pie ne suivent pas la marée, ils restent généralement sur les premières poches des tables qui commencent à découvrir.

D'après les ostréiculteurs, ce sont les poches des réserves qui sont le plus touchées. Dès que la marée est basse il n'y a plus aucun Huître. Cela prouve que ces oiseaux sont très farouches et qu'ils ne restent sur les poches que quand celles-ci sont entourées d'eau.

Cette enquête met en évidence un phénomène de fidélisation au lieu de prédation choisis.

Les Huîtres Pie ont toujours été vus dans ce secteur mais depuis quelques années les ostréiculteurs ont eu une prise de conscience plus importante concernant les problèmes de prédation.

La période de présence des Huîtres se trouve généralement en basse saison entre Novembre et Mars. Selon les appréciations données, certains ostréiculteurs assurent les avoir vu tout au long de l'année. La période de présence correspond à la période de prédation pour tous les professionnels interrogés.

Le type d'huître attaquée par les oiseaux correspond aux calibres entre 30 mois jusqu'à la taille marchande. Plus généralement, ce sont les huîtres des poches de maille de 14 voire de 9 qui sont attaquées. Les poches prédatées ne présentent aucun dégât matériel. L'hypothèse que l'on peut émettre est que les oiseaux arrivent à plonger leur bec dans les huîtres quand celles-ci sont encore ouvertes à fleur d'eau.

Les huîtres mangées par les Huîtres montrent une cassure au niveau de la partie large de la coquille. Il y a souvent une marque en forme de V sur le côté de l'huître ou il peut parfois manquer un morceau sur le bout de la coquille.

Par rapport aux productions annuelles de chacun, la perte occasionnée par les Huîtres Pie est faible. Dans le pire des cas, celle-ci ne dépasse pas en moyenne 5% de leur production annuelle.

Selon les observations relatées par les ostréiculteurs, les informations diffèrent. Pour exemple, sur un parc de 1800 poches, 4 à 5 poches seulement ont été touchées cet hiver. Tandis que pour un autre professionnel, une trentaine de poches sur 2500 ont été touchées.

Le nombre moyen d'huîtres mangées dans une poche est inférieur à 10 pour une majorité de professionnel.

Peu d'ostréiculteurs ont modifié leur zootechnie pour prendre en compte ce phénomène. Ils essaient d'éviter la maille de 14 et privilégient la maille de 9 aux endroits où les attaques se produisent.

Néanmoins, la très grande majorité d'entre eux considèrent cette prédation comme mineure sur leur cheptel et n'ont pas modifié leur zootechnie.

Cette appréciation est renforcée par le faible taux de retour au questionnaire et la faible implication de certains professionnels lors des interviews soulignent le peu d'importance du problème au regard des ostréiculteurs.

4. Changements de pratiques possibles

Dans le cas où des ostréiculteurs souhaiteraient lutter contre la prédation de l'huître pie, plusieurs solutions techniques sont envisageables, indépendamment ou en association.

Ces oiseaux farouches sont très faciles à faire fuir. Il est par exemple possible d'accrocher des morceaux de plastiques qui avec le vent feraient peur aux oiseaux.

Autre possibilité dans les secteurs touchés par la prédation, il faudrait privilégier les poches de maille 9 à la place de la maille 14. En cas d'observation directe, il serait possible d'utiliser un pistolet effaroucheur pour les faire fuir.

Cependant, compte tenu de la biologie et de l'écologie de l'espèce, celle-ci sera toujours présente dans l'Ouest Cotentin.

CONCLUSION

L'étude menée en collaboration par le SMEL (Synergie Mer Littoral) et le CRC (Comité Régional de Conchyliculture Normandie Mer du Nord) a porté sur la pré-évaluation de la prédation de l'Huître Pie sur les huîtres des parcs ostréicoles de l'Ouest Cotentin. Celle-ci s'est orientée essentiellement sur les parcs ostréicoles d'Agon-Coutainville, de Blainville-sur-mer et de Gouville-sur-mer.

Ce travail s'est appuyé sur une étude bibliographique portant sur le limicole et sur deux enquêtes faites auprès des professionnels dont le taux de réponse a été faible (moins de 10% de réponses).

Les huîtres sont présents tous les ans, essentiellement en hiver et les secteurs impactés sont des zones d'alimentation, la reproduction de l'espèce ayant lieu dans d'autres secteurs.

S'ils sont présents en permanence, ils sont généralement peu nombreux et se tiennent toujours en haut d'estran.

Les prédateurs sont considérées comme faibles pour la très grande majorité des ostréiculteurs interrogés. Elles n'ont pas entraîné de modification des pratiques zootechniques.

Cette pré-évaluation permet de conclure que la prédation des Huîtres Pie sur les huîtres existe bien à ce jour mais que son impact reste trop réduit pour justifier une campagne d'évaluation plus exhaustive de nature scientifique et pour asseoir un programme de lutte contre ce limicole.

Merci aux ostréiculteurs qui ont participé à cette enquête.



BIBLIOGRAPHIE

Livre

Lars Svensson, Peter J. Grant, Killian Mullarney, Dan Zetterström, 2011, *Le guide ornitho*, p

Liens internet

-www.oiseaux.net

-<http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/fiches/Huitrier-pie.pdf>

Images

-www.le-petit-manchot.fr

-www.oiseaux.net

-www.baiedesommeautrement.net

Annexe 1

Date :

ENQUETE SUR LA PREDATION DE L'HUITRIER PIE QUESTIONNAIRE

Nom, prénom : _____

Adresse : _____

Téléphone : _____ E-mail : _____

- ~ **Question 1** : Avez-vous remarqué des huîtres Pie aux alentours de vos parcs ? Dans vos parcs ? Les avez-vous vus au sol entre les tables et/ou sur les poches ?

- ~ **Question 2** : Quel nombre d'oiseaux estimez-vous avoir observé ? A quel endroit les observez-vous sur vos parcs (par rapport à l'estran) ?

- ~ **Question 3** : Depuis combien de temps voyez-vous des huîtres ? Les voyez-vous tous les ans ? Aux mêmes périodes ? A quel moment de l'année les avez-vous le plus observés ?

- ~ **Question 4** : Les avez-vous vus manger vos huîtres ? Y a-t-il une période/saison où vous les avez plus observés en train d'attaquer ?

- ~ **Question 5** : A quel stade correspond cette période de prédation par rapport à vos huîtres ?

- ~ **Question 6** : Avez-vous remarqué des dégâts sur vos poches ? Quelle est la maille de vos poches attaquées ?

- ~ **Question 7** : Avez-vous observé et/ou ramassé des huîtres potentiellement percées par les huîtres Pie ? Comment avez-vous remarqué ce phénomène sur les coquilles ?

~ **Question 8** : Quel pourcentage de perte estimez-vous à cause de la prédation de l'huître ?

~ **Question 9** : Avez-vous déjà effectué des changements de pratiques pour lutter contre la prédation ? Lesquels ?

Annexe 2



ENQUETE SUR LA PREDATION DES HUITRES PAR L'HUITRIER PIE

Nom :

Prénom :

Date :

Objet : Première évaluation de la prédation de l'Huître Pie sur les huîtres

Question 1 : Avez-vous remarqué des Huîtres Pie dans vos parcs ?

☐ Oui⁽¹⁾

☐ Non

Question 2 : Quel nombre d'oiseaux estimez-vous avoir observé ?

Question 3 : Sont-ils présents toute l'année dans vos parcs ?

☐ Oui

☐ Non

Question 4 : Avez-vous vu les Huîtres Pie attaquer vos huîtres ?

☐ Oui

☐ Non

Question 5 : D'après vos observations, quel type d'huîtres sont mangées par les oiseaux ?

☐ Naissain

☐ Adulte

Question 6 : Où se trouvent vos poches les plus attaquées dans vos parcs (sur l'estran) ?

☐ Haut

☐ Milieu

☐ Bas

Question 7 : Quelle est l'estimation de votre production annuelle hors prédation (en tonnes) ?

Question 8 : Quel pourcentage estimez-vous avoir perdu ?

_____ %

**MERCI DE BIEN VOULOIR REMPLIR AU DOS DE
LA FEUILLE**

⁽¹⁾ Cochez la mention utile

Question 9 : Avez-vous déjà effectué des changements de pratiques pour lutter contre ce phénomène ? Si oui, lesquels ?

☐ Oui

☐ Non

Question 10 : Merci de compléter le tableau en fonction de vos observations sur les périodes de présence et de prédation des huîtres Pie ainsi que des éventuelles périodes de changement de pratiques.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Période de présence des Huîtres Pie												
Période de prédation par les Huîtres Pie												
Période de changement de pratiques												

MERCI DE VOTRE PARTICIPATION