

Erismature rousse (*Oxyura jamaicensis*)



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



PROTÈGE LA NATURE DEPUIS 1854



SURVEILLANCE



Observation visuelle directe ou de seconde main

INFORMATION RAPIDE

coordonateur national
plan + référent régional
EEE

Arrêté préfectoral
existant

Arrêté préfectoral
absent

REACTION RAPIDE



DDT(M) prise d'un
arrêté préfectoral

Opérations de
destruction*

Opérations de
destruction

rédaction
fiche de destruction**



Référent régional
EEE

transmission fiche

Animateur national
plan de lutte

Saisie de la
donnée dans BD
spécifique



Espèce dont l'introduction sur le territoire, y compris le transit sous surveillance douanière, l'introduction dans le milieu naturel, la détention, le transport, le colportage, l'utilisation, l'échange, la mise en vente, la vente ou l'achat de spécimens vivants sont interdits : AM du 14/02/2018

Espèce soumise à certificat de capacité et marquage : AM du 08/10/2018

Détention uniquement en établissements de recherche et de conservation

Espèce soumise à plan
national de lutte

pilotage ONCFS

Contact national

coordonateur LIFE et plan national de lutte :

Adrien Tableau

Adrien.tableau@ofb.gouv.fr

* selon le guide de procédures techniques

** fiche jointe



Guide de procédures – Erismature rousse



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



Guide de procédures techniques relatifs à la détection de l'érismature rousse et à son élimination en France

- Action A1 du projet LIFE Oxyura FR 000542
- Mise en application par les agents de l'Office français de la Biodiversité et les personnes autorisées associées

Coordinateur national du programme de lutte

Adrien TABLEAU
Direction de la Recherche et de l'Expertise
Equipe animaux exotiques
Unité prédateurs, animaux déprédateurs

8 Bd Albert Einstein 44323 Nantes
Adrien.tableau@ofb.gouv.fr
02 51 25 03 92
06 14 82 15 17

Opérateurs dédiés à la lutte sur le territoire national

- Basés en Mayenne et en Loire-Atlantique, aire d'occurrence maximale des érismatures rousses
- Interviennent en appui ou en relais des services départementaux
- Formés, équipés, autonomes
- A mobiliser en cas de besoin via le coordinateur national

Localisation NANTES



Maxime BREDIN
DRAS
06 60 20 40 78
maxime.bredin@ofb.gouv.fr



Justin POTIER
DRAS
07 6486 43 32
justin.potier@ofb.gouv.fr



Guide de procédures – Erismature rousse

Contexte du guide de procédures techniques

L'érisma rousse (*Oxyura jamaicensis*) est un petit canard présent naturellement en Amérique du Nord. Quelques individus ont été importés en Grande-Bretagne dans les années 50 à des fins de collection mais les descendants de ces individus ont fondé une population férale estimée à 6 000 individus en 2000 tout en ayant dispersé sur le continent européen. La première observation signalée en France date de 1974.

L'érisma à tête blanche, endémique en Europe, est une espèce proche de l'érisma rousse. Autrefois présente en France, elle était nicheuse en Corse jusque dans les années 60 et migratrice accidentelle sur le continent. Cette espèce est en danger d'extinction (EN) à l'échelle de son aire de distribution morcelée qui s'étend de l'Espagne et du Maroc, à l'Ouest, jusqu'au Kazakhstan, à l'Est. L'Espagne connaît les populations européennes les plus à l'ouest aux effectifs faibles (environ 2000 individus après être passé par un effectif minimal d'une vingtaine d'individus).

Outre une problématique de qualité d'habitat, l'érisma à tête blanche est menacée par la présence de l'érisma rousse. En période de reproduction, le mâle de cette dernière montre une agressivité supérieure et féconde les femelles d'érisma à tête blanche produisant ainsi des hybrides eux même fertiles.

La France, de par l'existence de populations d'érisma rousse reproductrices et de par sa position pivot entre des pays plus nordiques également concernés met en œuvre depuis 1996 dans un cadre de coopération européenne (convention de Berne, règlement UE sur les EEE) une action visant à maîtriser complètement l'érisma rousse sur son territoire.

Ce guide apporte aux agents de l'OFB, pilotes de la lutte en France, les éléments techniques de reconnaissance de l'espèce ainsi que les méthodes et outils à mettre en œuvre en lien avec l'équipe nationale en charge de la coordination des actions.

Guide de procédures – Erismature rousse



Combat entre deux males d'érismatures rousse et à tête blanche (au-dessus). Photo Eric Médard

Que chercher ?

Petit canard plongeur (taille d'une sarcelle d'hiver) au dimorphisme sexuel marqué en période nuptiale rendant la détermination aisée du mâle.



Photo Eric Médard

Mâle adulte

Valable en période nuptiale (mars à septembre)

- Bec bleu (peut ne pas être visible en phase repos)
- Joue blanche
- Calotte noire
- Plumage brun-roux
- Queue noire (souvent) érigée

Guide de procédures – Erismature rousse



Mâle en période nuptiale (à gauche au repos ; à droite en pleine eau mais queue non visible)



Mâle adulte

En période inter-nuptiale (octobre à février)

- Gris-marron
- Joue blanche
- Calotte gris-noir



Femelle adulte plus difficile à identifier tout au long de l'année

- Pas de différences visibles du plumage au fil de l'année
- Marron-brun
- Bande blanc-sale sous l'œil

Guide de procédures – Erismature rousse



Couples d'érismatures rousses

Ne pas confondre

L'érisma rousse ne peut guère être confondue qu'avec des anatidés appartenant au même genre. Néanmoins, dans la précipitation, une confusion reste possible avec le grèbe castagneux lorsque ce dernier remonte à la surface après avoir plongé.

Les risques de confusion concernent surtout les femelles et les jeunes oiseaux, dont l'aspect général est relativement proche entre l'érisma rousse et l'érisma à tête blanche.

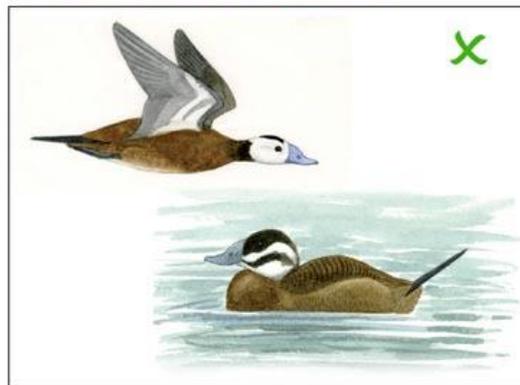
Les deux espèces peuvent également être confondues avec les hybrides issus de leur croisement ; de tels hybrides ont déjà été observés en France. Les hybrides peuvent être prélevés au même titre que l'érisma rousse.

L'Érisma rousse



Chez les deux sexes, le bec de l'Érisma rousse n'a pas de protubérance à la base et a un profil concave.

L'Érisma à tête blanche



Le bec de l'Érisma à tête blanche est gros, busqué (type convexe) et a une protubérance à la base chez les deux sexes.

Illustrations : © Serge Nicolle

Quels que soient son sexe, son âge et sa période d'observation, l'érisma rousse s'en distingue par un corps et une queue plus courts, un bec à profil concave (et non renflé à sa base), des sous-caudales blanches ou blanc barré (et non châtain foncé barré).

Le risque de confusion avec l'érisma à tête blanche est très faible lorsqu'il s'agit d'oiseaux posés et observables dans de bonnes conditions.



Femelle d'érisma à tête blanche à gauche et mâle d'érisma rousse à droite sur le lac de Grand-Lieu – photo S. Reeber

Guide de procédures – Erismature rousse

Où chercher ?

L'érisimature rousse s'observe dans les plans d'eau à eau stagnante présentant une bordure végétale composée de roselières, carex, saules en période nuptiale (étangs, lacs, gravières). En automne et hiver, recherche des plans d'eau de grandes tailles (plusieurs hectares et fréquentent la pleine eau avec les autres espèces de canards et foulques). Peut se réfugier sur cours d'eau en période de gels des plans d'eau.



Se déplace le long des bordures lorsque les couples sont formés ou dans les nénuphars assurant une certaine sécurité.

S'observe en période nuptiale à l'unité ou en couples



Étang très favorable en période nuptiale présentant des bordures végétalisées

Les étangs fréquentés par des milouins sont favorables à l'érisimature rousse. Se fier à cette espèce pour accroître le premier filtre des étangs supposés favorables.

Détecter



Petit oiseau parfois discret et mais parfois le mâle est ostentatoire !

Utiliser jumelles et longue-vue

Balayer la pièce d'eau à plusieurs reprises sur plusieurs séquences de 10 minutes (augmentation de la détection).

Un passage rapide entraîne des faux négatifs (oiseau présent mais non détecté) surtout en période de couvaison (avril à juillet)

Répéter les passages sur un plan à intervalle de 8-10 jours pour accroître la détection.

Meilleure période pour les détecter sur les étangs : avril-mai-juin



En hiver, détection plus difficile : oiseau en plumage d'éclipse souvent au milieu d'autres espèces.

Où suis-je ?

ICI



En période nuptiale, la détection peut se trouver améliorée par l'usage d'une repasse avec haut-parleurs avec émission des sons émis par le mâle.

Différents outils sont disponibles mais, en l'absence, une bande sonore diffusée par téléphone portable équipée de haut-parleurs peut suffire.

Pour du matériel plus performant, se rapprocher du coordinateur national.

Bande son disponible en ligne ici :

<https://www.xeno-canto.org/169402>

<https://www.xeno-canto.org/109911>

Prélever



Une fois détecté :

Contacter le propriétaire ou le gestionnaire pour l'informer de la présence de cette espèce et du souhait de réaliser un tir de prélèvement

Préparer et organiser la mission dans un objectif d'efficacité, en l'absence d'expérience, contacter la coordination nationale

Assurer tous les paramètres liés à la sécurité des biens et personnes

En cas d'échec lors d'une première opération, attendre 1 à 2 journées avant de reprendre.



Modes opératoires (selon la période)

Mars-avril-mai-juin-(juillet) :

Privilégier les tirs depuis le bord ou sur un îlot à l'aide d'une carabine à silencieux (22 LR par exemple) en utilisant une repasse pour attirer les oiseaux (mâles comme femelles). Des leurres (formes d'érismaures ou de sarcelles peintes) peuvent être disposés devant la cache.



L'usage d'une carabine peut être complété par un fusil à canon lisse avec cartouche tungsteel ou de tungstène pour une meilleure efficacité plomb n°

Cette technique nécessite 2 agents respectant toutes les consignes de sécurité liées au tir à canon rayé.

Le recours à une personne sur embarcation légère (canoé, float tube peut être utile).

Guide de procédures – Erismature rousse



Tir privilégié des femelles !!!



Le tir depuis une embarcation avec poursuite est possible. L'érisature rousse réalise des vols tendus à ras de l'eau et quitte rarement le plan d'eau. Elle peut rapidement devenir indétectable en enfonçant son corps dans l'eau et en ne laissant apparaître que le bout de son bec. Dans ce cas, stopper toutes actions et patienter une à 2 heures ; les oiseaux reprendront une activité « normale » mais resteront tout de même très vigilant. Tir au canon lisse.

Les nichées sont à prélever au fusil à canon lisse.

Autres mois :



Les individus sont peu ou pas sensibles à la repasse. Les tirs à canons rayés restent possibles mais les distances seront allongées.

Le recours à l'embarcation est plus efficace mais plus dérangeante pour l'ensemble des autres espèces mais aussi pour le gestionnaire du site.

Une embarcation avec un moteur de puissance 25cv est requis à minima pour poursuivre les oiseaux qui vont s'envoler à ras de l'eau.



Une expérience de la conduite d'une embarcation à vitesse maximale est nécessaire. Un seul tireur posté à l'avant. Le tir s'effectue en coupant la direction de l'oiseau.

Possibilité d'utiliser plusieurs embarcations lorsque le plan d'eau est grand ou le nombre important.

Une personne dédiée à l'orientation des bateaux selon le positionnement des oiseaux est utile.

Guide de procédures – Erismature rousse

Les actions de lutte peuvent nécessiter des moyens spécifiques (armes, munitions, bateaux, repasse). En l'absence de tels moyens, une mutualisation est à rechercher auprès des services voisins et du coordinateur national. L'usage d'un matériel adapté est gage d'efficacité.



L'action de lutte est à encadrer par un arrêté préfectoral pris au titre des EEE. L'article R. 411-47 du CE précise ce qu'il doit contenir. La prise d'un arrêté est à anticiper auprès de la DREAL via la direction régionale.

En présence d'oiseaux et en l'absence d'arrêté préfectoral, une procédure simplifiée avec la DDT(M) dite « en urgence » est possible.

Renseigner

Les informations relatives aux interventions et aux oiseaux collectés sont capitales pour comprendre l'évolution de la population française d'érismatures rousses et ainsi améliorer la lutte à l'échelle européenne.

Signalement d'oiseaux

Toute observation d'érismature rousse sur le territoire national est à **signaler rapidement au référent régional Espèces Exotiques Envahissantes et au coordinateur national** pour :

- Suivre au plus près de la situation nationale et alerter les personnes compétentes
- Appuyer les actions de lutte par un soutien logistique, matériel et humain si nécessaire



Adrien TABLEAU

Direction de la Recherche et de l'appui scientifique
8 Bd Albert Einstein 44323 Nantes

Adrien.tableau@ofb.gouv.fr

02 51 25 03 92

06 14 82 15 17

Descriptif des interventions

Toute action entreprise pour prélever des érismatures rousses doit faire l'objet d'une fiche de rapportage précisant la date, lieu, nombre d'oiseaux avant opérations, nombre d'oiseaux prélevés, nombre d'agents intervenants, nombre de fusils, carabines, bateaux... **Cette fiche d'intervention (en dernière page) est à retourner au coordinateur national.**

Descriptif et stockage des prélèvements

L'âge et le sexe des oiseaux prélevés doivent être identifiés (cf. guide « identification âge et sexe »). Dans l'objectif de réaliser des prélèvements pour identifier leur origine, les oiseaux doivent être ensuite collectés en sachet individuel avec les informations suivantes :

- Date
- Commune
- Lieu
- Référent de l'intervention
- Sexe
- Age

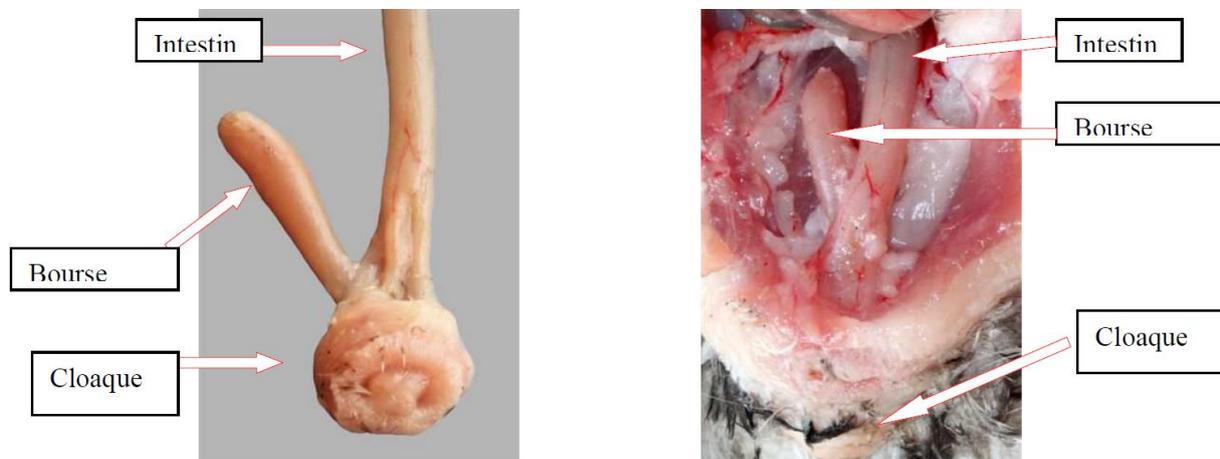
Avant transfert pour le centre de Nantes, les oiseaux sont stockés au congélateur dont **la localisation est transmise au référent régional Espèces Exotiques Envahissantes et au coordinateur national.**

Guide « Identifier âge et sexe »

La distinction entre oiseaux adultes et oiseaux juvéniles peut être faite à toute période par recherche de la bourse de Fabricius. Si l'aspect du plumage de l'oiseau ne permet pas de déterminer son sexe (en période d'éclipse ou pour les grands juvéniles par exemple), il est toujours possible de le faire en tout temps par l'examen des organes de reproduction.

La bourse de Fabricius

La bourse de Fabricius est une glande débouchant dans le cloaque. Située sur la face dorsale de l'oiseau, elle est fréquemment masquée par l'intestin. Cette glande n'est présente que chez les jeunes oiseaux : elle se résorbe et disparaît à la fin de leur premier hiver. On considérera comme juvéniles les oiseaux qui ont cette bourse et comme adultes ceux qui n'en ont pas. Pour faire le diagnostic, il faut ouvrir délicatement la cavité abdominale puis dégager sans l'abimer l'intestin jusqu'au cloaque. Si une bourse de Fabricius est présente, elle apparaît à la jonction entre intestin et cloaque, côté droit de l'oiseau (côté gauche quand l'oiseau est posé sur le dos, face à l'observateur). La bourse de Fabricius est allongée et à la même couleur et le même aspect que l'intestin. Il faut veiller à ne pas la confondre avec le pénis ou l'oviducte, qui n'ont ni la même forme ni la même couleur que l'intestin et se situent du côté opposé de la bourse de Fabricius.



Bourse de Fabricius chez un oiseau de 6 mois (à droite, l'oiseau est posé sur le dos)

Les organes de reproduction

Les femelles possèdent un seul ovaire, plaqué haut en face dorsale et côté gauche de la cavité abdominale. Il est constitué de centaines de minuscules sphères (les futurs oeufs) blanches, difficiles à distinguer chez les femelles jeunes. Les testicules des mâles sont également plaqués en face dorsale, haut dans la cavité abdominale et ressemblent à des grains de riz plus ou moins gros selon l'âge et la période. L'observation de ces organes implique d'enlever toute la masse viscérale. Il est en revanche plus facile de déterminer le sexe

Guide de procédures – Erismature rousse

par examen cloacal. Les mâles se distinguent aisément des femelles par la présence d'un pénis. Il est de petite taille chez le juvénile (mais toujours visible) et extrêmement développé chez le mâle adulte. Chez ce dernier, il présente des aspérités. Pour vérifier la présence d'un pénis, il faut écarter le cloaque à l'aide des deux pouces tout en exerçant une pression dorsale assez forte. Le pénis des oiseaux adultes ne sort que partiellement, l'extrémité restant invaginée dans l'abdomen.



Pénis de mâle juvénile



Pénis de mâle adulte



Cloaque de femelle (la tache blanche correspond à de l'acide urique)



Programme d'éradication de l'érisma rousse

Fiche intervention



NOTA : cette fiche doit être remplie lors de toute tentative d'intervention sur un site même infructueuse.

Date :	N° dépt :	Rédacteur :
Commune :		Nom du site :

Nb total d'érisma rousse observées avant intervention (y compris poussins)	
Dont mâles taille adulte	
Dont femelles taille adulte	
Dont sexe indéterminé taille adulte (grands juvéniles, mâles en mue...)	
Dont nichées :	Nids :

Nb d'individus	Tués	Blessés	Nb d'individus	Tués	Blessés
mâles adultes			âge ou sexe indéterminés		
femelles adultes			Canetons non volants ⁵		
mâles juvéniles					
femelles juvéniles			Nids et œufs		

Si l'aspect du plumage de l'oiseau ne permet pas de déterminer son sexe ou son âge (en période d'éclipse ou pour les grands juvéniles), il est possible de le faire en tout temps par l'examen des organes de repro et la bourse de Fabricius.

Technique d'approche des oiseaux		
<input type="checkbox"/> bateaux / Nb :	<input type="checkbox"/> postes fixes / Nb :	<input type="checkbox"/> autres méthodes, préciser (float-tub...) :
<input type="checkbox"/> canoé / Nb :	<input type="checkbox"/> postes mobiles / Nb :	

leurres	<input type="checkbox"/> appelants vivants	<input type="checkbox"/> repasse	<input type="checkbox"/> formes
fusil	<input type="checkbox"/> Nb :	<input type="checkbox"/> cartouches / Nb :	
carabine 22 LR	<input type="checkbox"/> Nb :	<input type="checkbox"/> balles / Nb :	
carabine 17HMR	<input type="checkbox"/> Nb :	<input type="checkbox"/> balles / Nb :	
Carabine 22.250	<input type="checkbox"/> Nb :	<input type="checkbox"/> balles / Nb :	
pièges	<input type="checkbox"/> Type /Nb :		

Nb d'agents présents :	Durée totale de l'intervention :
Intervention : <input type="checkbox"/> Facile <input type="checkbox"/> Difficile <input type="checkbox"/> Impossible	
Motifs ⁶ détaillés si difficile ou impossible :	
Commentaires :	