

# Notice technique

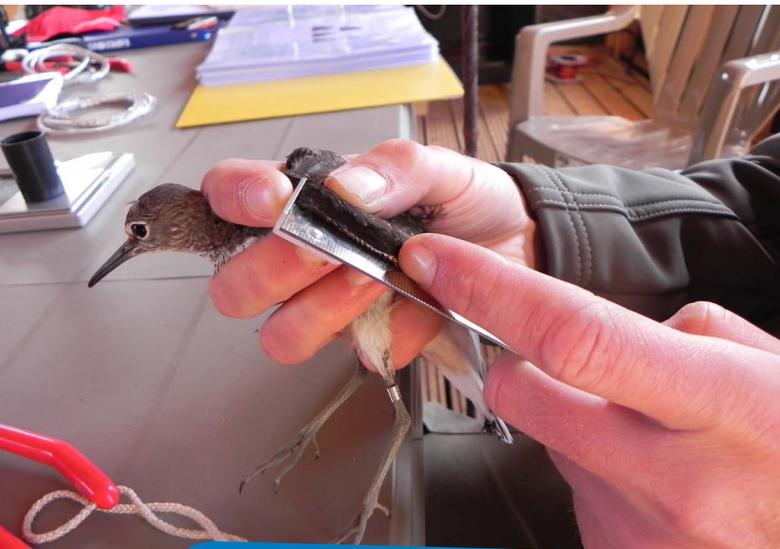
AMÉNAGEMENT / GESTION



## Suivis et actions mises en place par Eden 62 pour le baguage scientifique, sur les ENS du Pas-de-Calais

### ► CONTEXTE

Le baguage est un outil scientifique efficace pour le suivi des populations d'oiseaux, complémentaire des outils d'inventaires plus classiques. Sur les Espaces Naturels Sensibles du Pas-de-Calais, EDEN 62 a mis en place un certain nombre de programmes et a initié de nouveaux projets. Chaque année, plus de 50% des oiseaux bagués dans le département du Pas-de-Calais le sont sur des sites gérés par EDEN 62. Le baguage se fait par les agents bagueurs du syndicat mixte et par des bagueurs bénévoles de la délégation régionale.



En ornithologie, de nombreuses recherches sont effectuées à partir d'observations et de comptages. Le baguage reste à ce jour la seule technique qui permet d'assurer un suivi individuel des oiseaux. Il constitue le meilleur outil pour déterminer les voies de migration et les zones d'hivernage et de nidification des oiseaux de petite taille. Il est également de plus en plus utilisé pour évaluer les paramètres démographiques des populations d'oiseaux et permettre ainsi le suivi intégré de celles-ci. Avec l'apparition de nouvelles technologies, le baguage scientifique a beaucoup évolué et constitue une technique de plus en plus utilisée par les gestionnaires d'espaces naturels.



# Suivis et actions mises en place par Eden 62 pour le baguage scientifique, sur les ENS du Pas-de-Calais

## ► QU'EST-CE QUE LE BAGUAGE ? ●●●

A l'origine, le baguage consiste en une pose de bague métallique sur la patte de l'oiseau. Cette bague possède un code unique, sorte de carte d'identité de l'oiseau qui permettra de le reconnaître s'il est recapturé ou s'il est retrouvé mort. Il est alors possible de retracer son parcours, de déterminer son âge, etc...

Les techniques ont rapidement évolué avec d'autres types de marquage : marquage coloré, suivis télémétriques, etc...

### ● Le baguage métallique

Le baguage métallique est particulièrement adapté au suivi des oiseaux à grande échelle. La majorité des pays d'Europe pratique ce type de marquage et possède un ou plusieurs centres de baguage qui centralisent toutes les informations sur les oiseaux capturés. Les centres de baguage étant connectés, cela permet un échange d'informations efficace. En France, c'est le Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO), service du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) qui centralise ces données.

Si vous trouvez un oiseau bagué, l'information peut être renvoyée directement au CRBPO via <http://www2.mnhn.fr/crbpo>. Celui-ci vous renverra les informations concernant l'origine du baguage de l'oiseau.

### ● Le marquage coloré

Le baguage coloré est une technique qui permet de contrôler l'oiseau à distance grâce à des codes couleurs ou à des inscriptions sur les bagues. Des variantes existent sous forme de marques alaires, de collier ou de marques nasales. Le baguage coloré est indépendant du baguage métallique. Pour réaliser ce type de programme, il faut

néanmoins disposer d'une autorisation de capture (les programmes colorés sont donc souvent entrepris par des bagueurs agréés). L'ensemble des données ne sont pas gérées par le CRBPO mais par le détenteur du programme coloré. La plupart de ces programmes colorés sont réunis sur un site : <http://www.cr-birding.org/>, véritable plateforme de liaison entre l'observateur et le bagueur. Ce site permet également d'orienter le bagueur sur le type de marquage à utiliser. En effet, il ne faut pas utiliser les mêmes codes ou couleur qu'un autre programme.

Si vous observez un marquage coloré, il faut donc identifier le programme via ce site et envoyer l'information au détenteur du programme mentionné.

Ce type de marquage a été mis en place en région surtout pour les laridés (Goéland brun, Mouette mélanocéphale, Mouette rieuse, Goéland argenté) mais également plus récemment sur la Gallinule poule d'eau et le Râle d'eau.

### ● Qui peut baguer ? Quelles autorisations ?

Le baguage de l'oiseau nécessite la capture de l'oiseau via des pièges. Pour cela, il faut disposer d'autorisations que seuls les bagueurs possèdent. Le « permis de baguer » s'obtient après plusieurs années de formation et le passage d'un examen de qualification. Depuis de nombreuses années, quelques sites gérés par Eden 62 accueillent une fois par an ce stage de qualification en plus d'un stage de formation. Il existe des bagueurs généralistes autorisés à baguer toutes les espèces, et des bagueurs spécialisés qui ne peuvent baguer que quelques espèces (mouettes et goélands, Bécasse des Bois) dans le cadre de suivis spécifiques.



► Baguage d'un oiseau



► Bague colorée



► Bague colorée et métallique



# ► LE BAGUAGE DANS LE NORD-PAS DE CALAIS

Les bagueurs du Nord-Pas de Calais sont parmi les plus actifs (plus d'une trentaine de bagueurs en 2012) et les plus dynamiques de France. De nombreux programmes ont été mis en place à l'échelle régionale sur des Espaces Naturels Sensibles et sont aujourd'hui élargis à l'ensemble de la région voire pour certains au territoire national :

Le baguage coloré des colonies de Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*)

Le Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC) adapté aux oiseaux nicheurs en milieux dunaires

La capture nocturne du Râle d'eau *Rallus aquaticus*

Le marquage coloré de la Gallinule poule d'eau (*Gallinula chloropus*)

Pour certains programmes, les données sont en cours d'analyse et mettent en relief des résultats très intéressants. C'est le cas de la Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus* qui fait actuellement l'objet d'un travail via le laboratoire d'Océanologie et des Géosciences (LOG) de Wimereux.

A ces programmes développés en région, il faut ajouter les nombreux programmes nationaux auxquels Eden 62 participe :

- Le programme « halte migratoire » qui consiste à baguer les espèces en période migratoire
- Le programme « ACROLA » dédié au suivi des populations du Phragmite aquatique *Acrocephalus paludicola*, dans le cadre du plan national d'action de restauration des habitats de halte migratoire de l'espèce

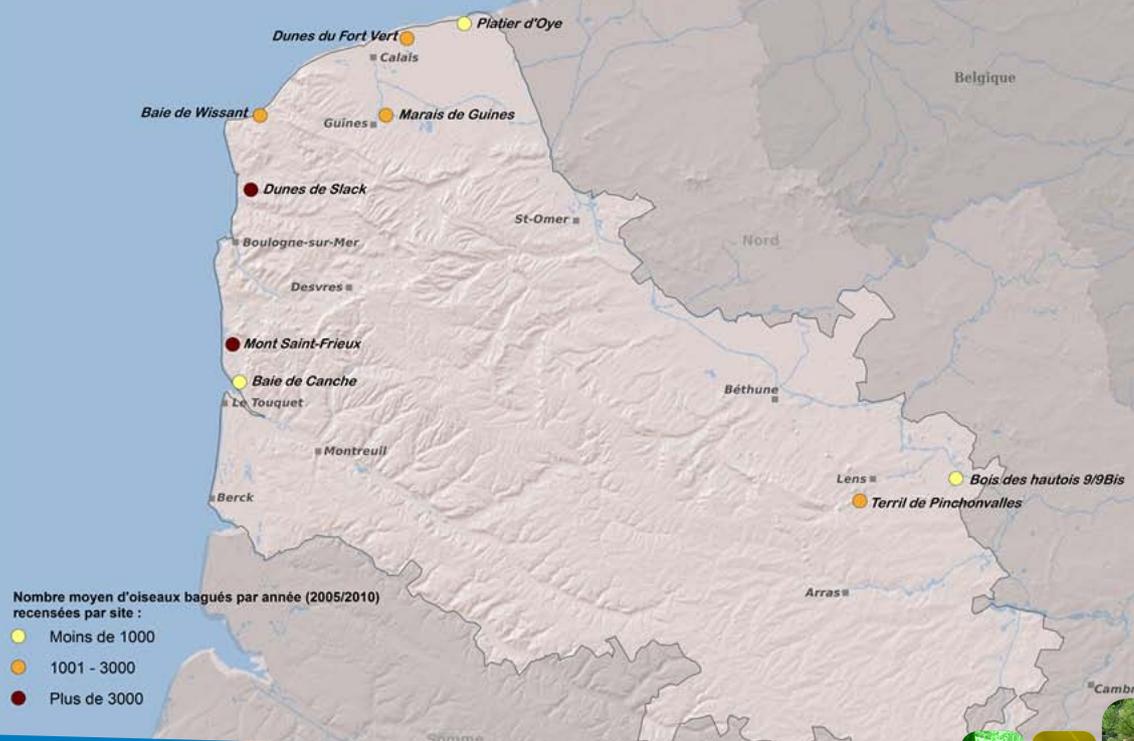


► Baguage coloré des colonies de Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*)

- Le programme de baguage de la Bécasse des bois (*Scolopax rusticola*).

En 2011, 65% des oiseaux bagués dans le département du Pas-de-Calais l'ont été sur les Espaces Naturels Sensibles gérés par Eden 62, ce qui représente plus de 40% des bagues posées à l'échelle régionale, soit plus de 25 000 oiseaux bagués pour plus de 310 séances de baguage.

► Nombre d'oiseaux bagués par année sur les ENS du Pas-de-Calais



## ► LES TECHNIQUES DE CAPTURES ■ ■ ■

La majorité des systèmes de capture est constituée de filets disposés verticalement mais d'autres systèmes plus spécialisés existent dans la région. L'exemple le plus impressionnant est la trappe « Helgoland », un piège original en forme d'entonnoir mis en place en 2011 par Eden 62 dans les dunes du Fort vert. Ce piège de 43 m d'entrée et de 70 m de profondeur est le premier du genre créé en France (de nombreuses trappes de ce type existent dans d'autres pays européens). Ce système, contrairement à d'autres techniques, est standardisé (toujours la même méthode de capture) et fonctionne quelque soient les conditions météorologiques. D'autres types de pièges tels que les filets canopés sont en cours de test. Ces filets placés à grande hauteur permettent de capturer des espèces qui ne sont pas attrapées par des filets conventionnels (Rapaces, Fringilles). Notons également que des systèmes de filets plats ou filet tentes existent dans le département du Nord mais n'ont jamais été mis en place dans le Pas-de-Calais. Cette technique permet la capture d'espèces qui se posent au sol dans les milieux ouverts (*Alouette des champs Alauda arvensis*, Pipit farlouse *Anthus pratensis*, Grive litorne *Turdus pilaris*,...)

La capture n'est qu'une partie du travail réalisé par le bagueur. Il est ensuite nécessaire de savoir prélever les oiseaux (cette action s'appelle le démaillage), les stocker, les baguer et prendre toutes les mesures nécessaires (masse, mesure de l'aile,...) en respectant les règles de sécurité. Ces techniques s'acquièrent lors de la formation du bagueur.

En moyenne, entre 50-70 espèces sont capturées chaque année par site. Plus les systèmes de captures sont diversifiés, plus la diversité spécifique capturée est grande. Néanmoins chaque site possède sa spécificité en fonction de l'habitat présent ou de sa position géographique. Par exemple, les captures de roitelets sont beaucoup plus importantes sur le site des Dunes du Mont Saint-Frieux où les boisements de conifères sont mieux représentés que sur n'importe quel autre site de baguage du Nord-Pas de Calais. Un autre exemple est le fort attrait que présente le site de la trappe dans les Dunes du Fort-vert pour le Merle noir et qui s'explique probablement par sa position géographique et par la proximité de fortes sources lumineuses (proximité de l'agglomération de Calais) qui attirent les oiseaux transitant par la Mer du Nord.



► Ramassage d'oiseau le long de filet japonais



► Trappe Helgoland installée sur le site des Dunes du Fort-vert



► Baguage des oiseaux



# ► LE BAGUAGE COMME OUTIL DE GESTION

Pour le maintien de ces activités de baguage, les différents sites font l'objet d'entretiens annuels : préparation des layons, étiépage de la strate arbustive devenue trop haute. Ces travaux ont lieu hors de la période de nidification. Sur la majorité des sites, des abris ont été installés pour permettre de baguer les oiseaux en toute sécurité.

Les résultats obtenus montrent l'importance de maintenir sur les sites, des habitats diversifiés et mosaïqués qui offrent à la fois des zones de stationnement favorables et une source de nourriture pour l'ensemble des espèces tout au long de la saison de migration et de nidification. Ainsi, sur des zones humides telles que le Marais de Wissant ou le Marais

audomarois, des fauches exportatrices et un contrôle des niveaux d'eau permet d'éviter l'atterrissement des roselières et donc de favoriser les stationnements d'oiseaux paludicoles. Dans les milieux dunaires ou sur les terrils, ce sont surtout des travaux ponctuels d'ouverture des milieux (création de clairière, entretien des lisières, ...) et le pâturage extensif qui permettent de maintenir une dynamique végétale et des milieux diversifiés. Ceci permet notamment le maintien des essences arbustives productrices de fruits (argousier, sureau, églantier, prunellier) qui sont particulièrement importantes car elles représentent une source de nourriture indispensable en période automnale.

## ► PERSPECTIVES

Les actions de baguage sur les ENS du Pas-de-Calais commencent à produire leurs premiers résultats. En 2013, plusieurs projets de valorisation devraient voir le jour :

Publication scientifique du travail initié par le Laboratoire d'Océanologie et des Géosciences de Wimereux sur les données de baguage de la colonie de la Mouette mélanocéphale ;

Un ouvrage sur la migration initié par le Parc Naturel des Caps et Marais d'Opale mettra en valeur les données de contrôles-reprises en Nord-Pas de Calais ;

Le Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux prévoit d'encadrer une thèse sur l'intérêt des données issues du programme STOC-Capture pour la

gestion des milieux naturels sur la base des données de la région Nord-Pas de Calais.

Pour ce type de valorisation, il est souvent nécessaire que les actions de baguage soient maintenues sur une longue durée (5 à 10 ans) avec une pression de capture identique. Même si une partie du baguage est réalisée par les agents d'EDEN 62, de nombreux bénévoles participent à ces actions et permettent à différentes stations de continuer d'exister. Il est donc nécessaire de préserver un dynamisme régional en continuant d'organiser des stages de formation/qualification et en communiquant largement autour de ces techniques en collaboration avec la délégation régionale des bagueurs.

La délégation des bagueurs du Nord-Pas de Calais est parmi les plus actives de France. Le baguage constitue à ce jour, la seule technique permettant d'assurer un suivi individuel des oiseaux, et le meilleur outil pour déterminer les voies de migration et les zones d'hivernage et de nidification des oiseaux de petite taille. Il est également très utilisé dans le cadre du suivi démographique des populations. Les techniques évoluant, il est aujourd'hui devenu un véritable outil pour le gestionnaire d'espaces naturels : les résultats des baguages ont en effet montré l'importance de maintenir sur les sites, des habitats diversifiés et mosaïqués qui offrent à la fois des zones de stationnement favorables et une source de nourriture pour l'ensemble des espèces tout au long de la saison de migration et de nidification.

### Bibliographie:

Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO), service du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) : <http://www2.mnhn.fr/crbpo>  
European colour-ring Birding, plateforme de liaison entre l'observateur et le bagueur : <http://www.cr-birding.org/>

### Notice technique d'Eden 62

Eden 62  
2 rue Claude - BP 113 - 62240 DESVRES  
Tél. : 03 21 32 13 74 Fax : 03 21 87 33 07  
[www.eden62.fr](http://www.eden62.fr)  
facebook : <http://www.facebook.com/pageEden62/127025084032674>  
Eden 62 est présidé par M. Hervé POHER  
Directeur de publication : Philippe MINNE  
Conception et rédaction : Eden62  
Crédits photos : Eden 62

