



## Atlas des oiseaux

Région de Bruxelles - Capitale 2022-2024

### Estimations des effectifs sur le portail Atlas

Aves - Natagora & Natuurpunt Studie  
en collaboration avec Sovon Vogelonderzoek Nederland

Alain Paquet, Simon Feys, Jean-Yves Paquet



© Natagora, 2022.

## Adresses

Natagora  
Traverse des Muses, 1  
5000 Namur

Bureau de Bruxelles  
Mundo-B - Natagora  
Rue d'Edimbourg, 26  
1050 Bruxelles

## Sites web

<https://atlas-oiseaux-bruxelles.be>  
<https://vogelatlas-brussel.be>

## Adresse électronique

[birdatlas.brussels@natagora.be](mailto:birdatlas.brussels@natagora.be)

## Estimations des effectifs

À la fin de la saison de reproduction ou hivernale, le participant reçoit un courriel l'informant que le "l'encodage des estimations" est disponible. Il s'agit alors d'interpréter les résultats et d'en faire la synthèse, espèce par espèce. Ces estimations sont à faire l'année principale de la prospection d'un carré, mais on peut aussi les refaire une autre année et on pourra aussi, à la toute fin de la période Atlas (2022-2025), donner une estimation finale.

- Regardez attentivement l'aperçu total et voyez si vous avez des ajouts ou des corrections à apporter.
- Faites l'estimation souhaitée de toutes les espèces (voir ci-dessous) et utilisez les données de base de l'aperçu total.
- Signaler en ligne que la vue d'ensemble a été vérifiée et qu'elle est prête.

Une fois le printemps terminé, il vous est demandé d'estimer, pour chaque espèce, le nombre maximum de couples reproducteurs/territoires de votre carré Atlas. La même question sera posée après l'hiver, il s'agira cette fois d'estimer le nombre maximal d'individus présents en un jour dans votre carré (période du 1er décembre au 28 février).

S'il n'est pas possible d'effectuer des comptages exacts, les estimations doivent être faites avec les classes d'abondance prédéfinies (tab. 1).

**Tableau 1 : Classes d'abondance estimée. En hiver, il s'agit du nombre maximum d'individus présents sur une journée, et en période de reproduction du nombre de couples/territoires reproducteurs.**

- A : 1 à 5 couples/individus
- B : 6 à 10
- C : 11 à 20
- D : 21 à 40
- E : 41 à 80
- F : plus de 80

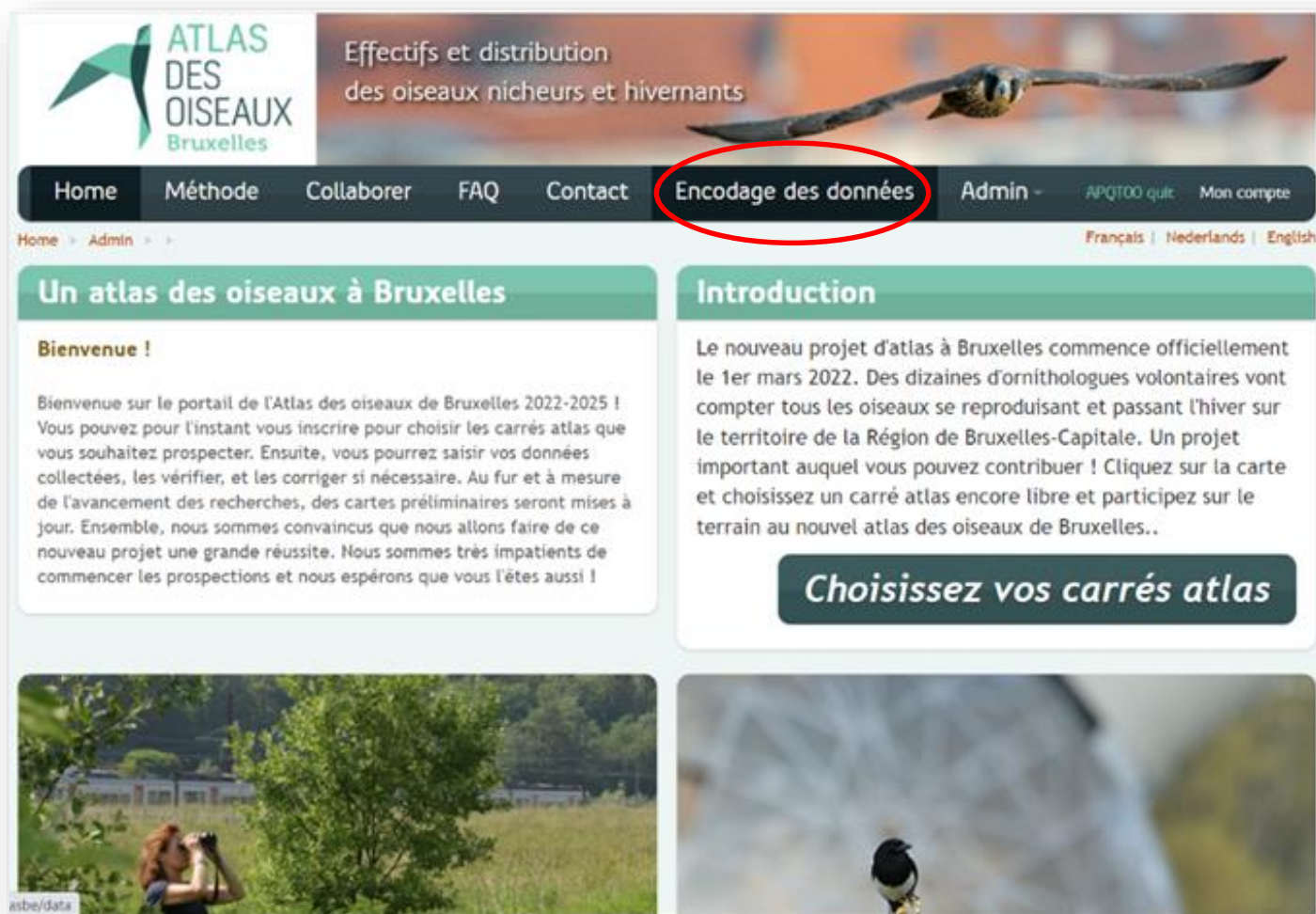
Il peut parfois être difficile de déterminer la bonne classe d'abondance, surtout pour les espèces discrètes ou les espèces (localement) communes. En général, il est plus difficile de faire une estimation en hiver qu'en période de reproduction, les oiseaux étant moins mobiles et plus attachés à leur territoire de reproduction.

Tenez compte de ce que vous avez vu sur le terrain, mais tenez compte aussi de la superficie totale de l'habitat favorable contenue dans le carré Atlas et du fait que vous ne verrez peut-être pas tous les oiseaux présents. Il faut donc estimer un effectif total et ne pas s'en tenir strictement au nombre d'oiseaux observés.

Consultez les FAQ sur le portail Atlas, et si nécessaire, consultez des ornithologues locaux expérimentés, les coordinateurs de l'Atlas ou des ornithologues plus expérimentés.

## Marche à suivre sur le Portail Atlas

### 1. Aller sur « Encodage des données »



Effectifs et distribution des oiseaux nicheurs et hivernants

Home Méthode Collaborer FAQ Contact **Encodage des données** Admin APQTOO quit Mon compte

Home > Admin >

### Un atlas des oiseaux à Bruxelles

**Bienvenue !**

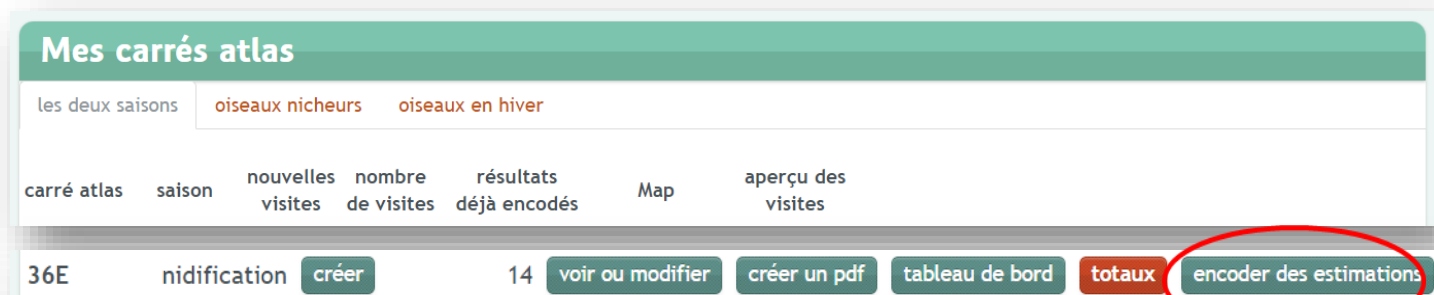
Bienvenue sur le portail de l'Atlas des oiseaux de Bruxelles 2022-2025 ! Vous pouvez pour l'instant vous inscrire pour choisir les carrés atlas que vous souhaitez prospecter. Ensuite, vous pourrez saisir vos données collectées, les vérifier, et les corriger si nécessaire. Au fur et à mesure de l'avancement des recherches, des cartes préliminaires seront mises à jour. Ensemble, nous sommes convaincus que nous allons faire de ce nouveau projet une grande réussite. Nous sommes très impatients de commencer les prospections et nous espérons que vous l'êtes aussi !

### Introduction

Le nouveau projet d'atlas à Bruxelles commence officiellement le 1er mars 2022. Des dizaines d'ornithologues volontaires vont compter tous les oiseaux se reproduisant et passant l'hiver sur le territoire de la Région de Bruxelles-Capitale. Un projet important auquel vous pouvez contribuer ! Cliquez sur la carte et choisissez un carré atlas encore libre et participez sur le terrain au nouvel atlas des oiseaux de Bruxelles..

**Choisissez vos carrés atlas**

### 2. Mes carrés Atlas > aller sur « encoder des estimations ».



### Mes carrés atlas

les deux saisons **oiseaux nicheurs** oiseaux en hiver

carré atlas	saison	nouvelles visites	nombre de visites	résultats déjà encodés	Map	aperçu des visites
36E	nidification	<a href="#">créer</a>	14	<a href="#">voir ou modifier</a>	<a href="#">créer un pdf</a>	<a href="#">tableau de bord</a>
						<b>totaux</b> <a href="#">encoder des estimations</a>

### 3. Totaux oiseaux nicheurs carré XXz pour l'année 2022 :

#### Totaux oiseaux nicheurs 36E pour l'année 2022

Ce tableau résume les données obtenues pour ce carré en une saison.

Les différentes visites normales et d'échantillonnages standardisés d'une heure sont utilisées pour produire une estimation des effectifs de chaque espèce pour

Nombre d'espèces observées au cours de la période Atlas concernée: 42

Nombre d'espèces avec estimation des effectifs: 0

Notes sur la réalisation des estimations finales

- Déterminer l'indice de reproduction le plus élevé est obligatoire pour toutes les espèces, fréquentes et peu fréquentes.
- Pour les espèces fréquentes, une estimation chiffrée n'est pas obligatoire (mais très utile si vous y parvenez); seule la classe d'abondance est nécessaire, elle est complétée par défaut en fonction de vos données Atlas et des données de observations.be. Vous pouvez la modifier si vous l'estimez nécessaire.
- Pour les espèces peu fréquentes, en plus de la classe d'abondance, une estimation chiffrée la plus précise possible est demandée (avec obligatoirement un nombre de territoires et une classe d'abondance (A,B...)).

Pour information, pour cette année ::

- Nombre d'espèces dans Observations.be : 23.  
Indice maximum de reproduction (code) : passer votre curseur sur l'indice pour plus d'informations..

Télécharger [.KML](#) des parcours de cette saison / année

#	nom de l'espèce	Obs.be2022	36E obs. nor.	Indice max	Estimation	Indice de reproduction	Territoria	nom de l'espèce	Estimation Reco/admin
1.	Accenteur mouchet	prob.	10 10	16				Accenteur mouchet	Map Estimation

#### Titres des colonnes

- **Obs.be** : donne le degré de certitude (possible, probable, certain, voir annexe 1) de la reproduction selon les données récoltées sur Observations.be dans l'année 2022
- **36E** : Nombre maximum observé au cours d'une visite d'échantillonnage d'une heure.
- **Obs. nor.** : Nombre maximum observé au cours d'une visite normale
- **Indice max** : Indice de nidification maximum
- **Estimation** : cette colonne sera remplie une fois que vous aurez déterminé la classe d'abondance
- **Indice de reproduction** : s'affichera lorsque que vous aurez définitivement fixé l'indice max de reproduction
- **Territoria** : affichera le nombre exact (optionnel) de territoires que vous allez définir.

>>> Aller sur « **Estimation** »

## 4. Ouvrir la carte

Avant d'entrer les estimations d'effectifs et les indices de nidification définitifs, vérifier les données sur la carte.

>>> Ouvrir la carte

### Estimation pour Accenteur mouchet

Vous trouverez ci-dessous une estimation du nombre total de territoires de cette espèce dans ce bloc de l'atlas. Vous devez toujours indiquer une classe d'abondance, et l'indice de reproduction doit être le plus élevé possible. Si vous êtes tout à fait certain, vous pouvez en outre fournir un nombre exact de territoires (indiquez le même nombre pour min et pour max) ou une estimation plus précise. Attention: si l'indice de reproduction le plus haut est le code 2, il doit être élevé au code de reproduction 4 s'il y a plusieurs observations d'un individu chanteur ou en une parade nuptiale à au moins 10 jours d'intervalle dans au moins un endroit. N'oubliez pas de vérifier **la carte** avec toutes les remarques.

<b>Classe</b> <input type="text" value="C: 11-20 pairs (territories)"/>	<b>Classe CORE</b> <input type="text"/>	<b>Classe ADMIN</b> <input type="text"/>
<b>Nombre exact (optionnel)</b> min: <input type="text"/> max: <input type="text"/>	<b>Nombre minimum optionnel</b> <input type="text"/>	<b>Indice de nidification le plus élevé</b> <input type="text"/>
(Indice de nidification maximum observé: 16) <b>Indice de nidification le plus élevé</b> <input type="text"/>	<b>Nombre maximum optionnel</b> <input type="text"/>	<b>remarques ADMIN</b> <input type="text"/>
	<b>Indice de nidification le plus élevé</b> <input type="text"/>	

## 5. Comprendre la carte

Atlas des oiseaux à Bruxelles - Natagora / Natuurpunt - Google Chrome  
 atlas-oiseaux-bruxelles.be/atlasbe/data/schatting\_kaart/36E/B/2022/16360


#### Pinson des arbres

Aperçu de toutes les observations

**Légende:**

- + Espèce simplement 'présente' (indice = 1) lors d'une visite d'échantillonnage ou normale
- Nombre Nombre de territoires maximum au cours d'une visite d'échantillonnage
- point Observations d'une visite d'échantillonnage ou normale
- point Entrée portail Atlas avec indice de reproduction = 1
- point Observations.be (note : nombre d'individus au lieu de nombre de territoires)
- point Territoires regroupés (par clustering) sur base des données du portail Atlas. Cliquez pour regrouper
- point Cliquez pour regrouper
- texte Nombre de territoires (n=) ou d'individus (max=) se chevauchant (zoomer pour distinguer chaque territoire/individu).

Pour faire des estimations de nombre, une distinction doit être faite entre les observations valides (indiquant le territoire) et invalides (par exemple, migration ou oiseau dans un habitat de reproduction inapproprié). A partir de Observations.be, les observations invalides sont filtrées autant que possible, les observations avec un indice de reproduction inconnu (oiseau sur place) sont affichées avec l'indice de reproduction 0. Malgré ces filtres, il est important de porter un regard critique sur les observations lors de l'estimation ou de l'adoption de l'indice de reproduction le plus élevé. Les observations avec l'indice de reproduction 1 s'affichent dans le portail de l'atlas sont présentées avec une couleur de point distincte, car elles s'avèrent souvent être des oiseaux non territoriaux (par exemple, la Grande Aigrette ou le Traquet moiteux sans comportement indiquant une reproduction).



**Base Layer**

- Aerial photos
- OpenStreetMap

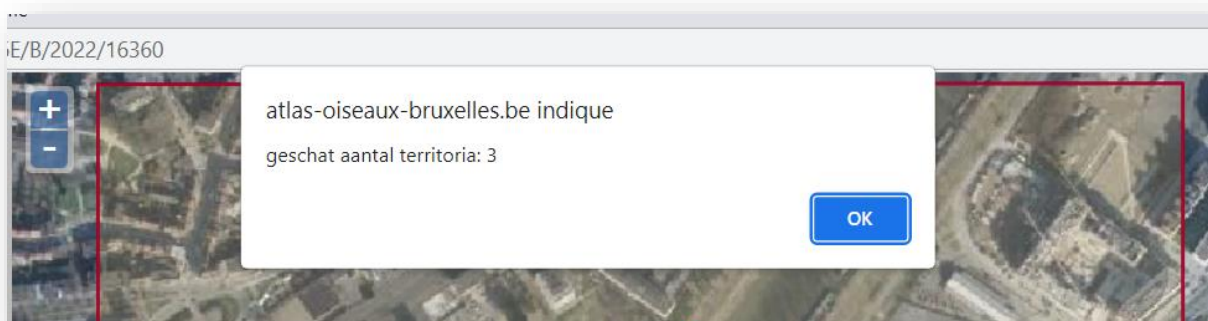
**Overlays**

- atlas\_waarnemingen\_stippen
- via Observations.be
- waarnemingen\_presentie\_turven\_per
- waarnemingen\_presentie\_turven\_to
- Avimap
- Observations regroupées

Estimations des Effectifs

## Légende de la carte :

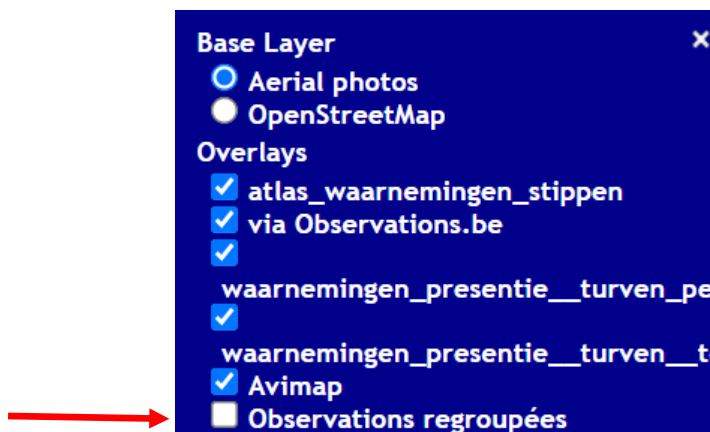
- **+ Petite croix rouge** : espèce simplement 'présente' (indice = 1) lors d'une visite d'échantillonnage ou normale
- **3 Nombre rouge sombre** situé au centre de la carte (peu visible) : nombre maximum de couples/territoires observé lors d'une visite d'échantillonnage d'une heure
- **Point rouge avec chiffre jaune en son centre** : Observation d'une visite d'échantillonnage ou normale
- **Point noir** : entrée portail Atlas avec indice de reproduction = 1
- **Point bleu** : donnée de Observations.be (note : nombre d'individus au lieu de nombre de territoires)
- **Point jaune dans un rond rouge** : territoires regroupés (par clustering) sur base de vos données entrées dans le portail Atlas. Quand on active « Cliquez pour regrouper », le portail Atlas va estimer le nombre de territoires tiré de toutes les visites entrées dans le portail. Ce nombre apparaît dans une fenêtre sur le haut de l'écran (et puis disparaît).



Dans l'exemple ci-dessus, le portail Atlas estime le nombre total de territoires à 3.

**Attention**, ce chiffre est à prendre avec la plus extrême précaution, il est souvent très sous-estimé, ne vous y fiez donc pas trop et faites votre estimation en analysant les données de votre carte.

Si vous ne désirez pas voir apparaître les données issues du regroupement (clustering, point jaune dans rond rouge), décochez 'observations regroupées' dans la fenêtre 'Base Layer/Overlays' en haut à droite de votre écran.

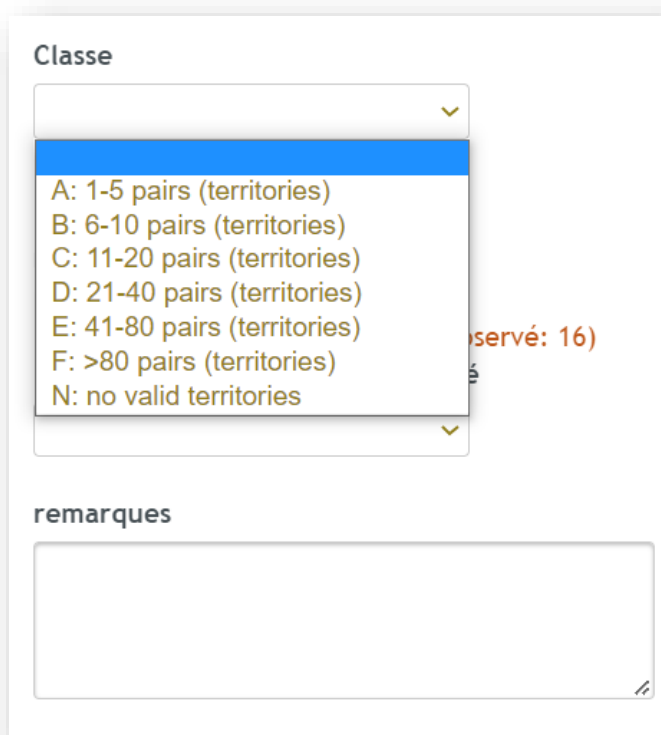


- **Texte en jaune** : nombre de territoires (**n=2**) ou d'individus (**max=1**) se chevauchant (zoomer pour distinguer chaque territoire/individu).

Vous avez maintenant bien analysé votre carte, vos estimations sont affinées, il faut les encoder dans le portail. Fermez la carte sur la croix en haut à droite et revenez à la page des estimations.

## 6. Choisir la classe d'abondance

Choisir la classe d'abondance (A, B, C etc.) qui correspond à votre estimation de couples reproducteurs/territoires



Classe

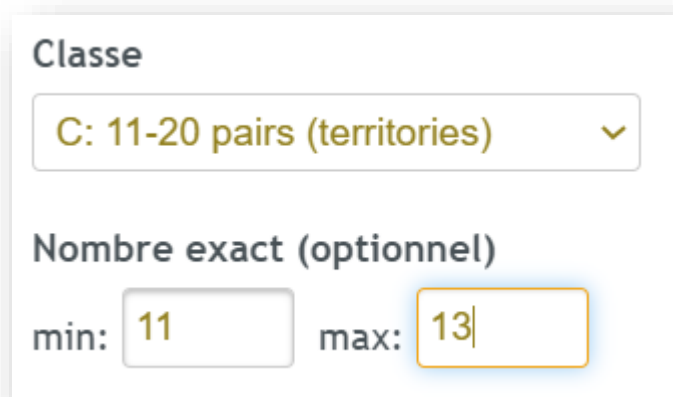
- A: 1-5 pairs (territoires)
- B: 6-10 pairs (territoires)
- C: 11-20 pairs (territoires)
- D: 21-40 pairs (territoires)
- E: 41-80 pairs (territoires)
- F: >80 pairs (territoires)
- N: no valid territories

observé: 16

remarques

## 7. Enregistrer le nombre exact

- Optionnel.
- Uniquement
  - si vous connaissez le nombre exact de couples/territoires,
  - si vous désirez resserrer la fourchette d'estimation
- Les nombres précis que vous entrez doivent être compris dans les limites de la classe d'abondance.
- Si vous entrez un nombre précis (vous estimez qu'il y a très exactement 11 territoires), veuillez l'entrer aussi bien dans la case min (=11) que dans la case max (=11 aussi)



Classe

C: 11-20 pairs (territoires)

Nombre exact (optionnel)

min: 11 max: 13



## 8. Enregistrer l'indice de nidification

- Entrer l'indice de nidification le plus élevé.
- La phrase **en orange** vous indique quel est l'indice le plus élevé que vous avez déjà entré lors de vos visites (**16** ici)
- Détail des indices de nidification en annexe 1

**(Indice de nidification maximum observé: 16)**  
Indice de nidification le plus élevé

1 Adulte dans un habitat favorable  
 2 Mâle chanteur ou paradant  
 3 Observation d'un couple dans un habitat favorable  
 4 Comportement territorial à deux reprises  
 5 Couple paradant ou s'accouplant  
 6 Visite d'un site de nid probable  
 7 Comportement d'alarme (adultes)  
 8 Plaque incubatrice (en main)  
 9 Construction d'un nid  
 10 Parade de diversion  
 11 Nid utilisé ou reste de coquilles  
 12 Jeune récemment envolé  
 13 Adulte visitant un site de nid  
 14 Adulte avec becquée ou sac fécal  
 15 Nid contenant des oeufs  
 16 Nid avec jeunes vus ou entendus

remarques

Vous pouvez écrire un commentaire dans la zone 'remarques'.

**Sauvez** cette page en bas à droite de l'écran. Attention, certains écrans affichent cette page en trop grand et la touche 'Sauver' n'apparaît pas > diminuer la taille de votre page.

**Estimation pour Pinson des arbres**

Vous trouverez ci-dessous une estimation du nombre total de territoires de cette espèce dans ce bloc de l'atlas. Vous devez toujours indiquer une classe d'abondance, et l'indice de reproduction doit être le plus élevé possible. Si vous êtes tout à fait certain, vous pouvez en outre fournir un nombre exact de territoires (indiquez le même nombre pour min et pour max) ou une estimation plus précise. Attention: si l'indice de reproduction le plus haut est le code 2, il doit être élevé au code de reproduction 4 s'il y a plusieurs observations d'un individu chanteur ou en une parade nuptiale à au moins 10 jours d'intervalle dans au moins un endroit. N'oubliez pas de vérifier **la carte** avec toutes les remarques.

<p>Classe</p> <input type="text" value="A: 1-5 pairs (territoires)"/>	<p>Classe CORE</p> <input type="text" value=""/>	<p>Classe ADMIN</p> <input type="text" value=""/>
<p>Nombre exact (optionnel)</p> <p>min: <input type="text" value="3"/> max: <input type="text" value="3"/></p>	<p>Nombre minimum optionnel</p> <input type="text" value=""/>	<p>Indice de nidification le plus élevé</p> <input type="text" value=""/>
<p><b>(Indice de nidification maximum observé: 2)</b> Indice de nidification le plus élevé</p> <input type="text" value="16 Nid avec jeunes vus ou ent"/>	<p>Nombre maximum optionnel</p> <input type="text" value=""/>	<p>remarques ADMIN</p> <input style="width: 100%; height: 30px;" type="text"/>
<p>remarques</p> <input style="width: 100%; height: 30px;" type="text"/>	<p>Indice de nidification le plus élevé</p> <input type="text" value=""/>	
	<p>remarques CORE</p> <input style="width: 100%; height: 30px;" type="text"/>	

Ce n'est pas fini !

Il faut encore transférer les estimations d'effectifs au server, et ceci ne peut se faire que si toutes les espèces ont été évaluées, pas avant.

### Totaux oiseaux nicheurs 36E pour l'année 2022

Ce tableau résume les données obtenues pour ce carré en une saison.

Les différentes visites normales et d'échantillonnages standardisés d'une heure sont utilisées pour produire une estimation des effectifs de chaque espèce pour la saison concernée

Nombre d'espèces observées au cours de la période Atlas concernée: 42

Nombre d'espèces avec estimation des effectifs: 0

Notes sur la réalisation des estimations finales

- Déterminer l'indice de reproduction le plus élevé est obligatoire pour toutes les espèces, fréquentes et peu fréquentes.
- Pour les espèces fréquentes, une estimation chiffrée n'est pas obligatoire (mais très utile si vous y parvenez); seule la classe d'abondance est nécessaire, elle est complétée par défaut en fonction de vos données Atlas et des données de observations.be. Vous pouvez la modifier si vous l'estimez nécessaire.
- Pour les espèces peu fréquentes, en plus de la classe d'abondance, une estimation chiffrée la plus précise possible est demandée (avec obligatoirement un minimum et un maximum). Il faut, de plus, choisir une classe d'abondance (A,B...).

Transférer les estimations finales

Retour au tableau de bord coordinateur

Merci pour votre collaboration et votre travail.

Bon courage !

#### Annexe 1.

#### Indices de reproduction valides et leurs codes

Nidification possible :

1. Observation d'un individu adulte dans un habitat de reproduction favorable, en saison de reproduction, sans signe d'une reproduction.
2. Observation unique d'un individu chantant ou paradant dans un habitat de reproduction favorable pendant la période de reproduction.

Nidification probable :

3. Observation d'un couple dans un habitat favorable, pendant la période de reproduction.
4. Territoire présumé, en raison de l'observation de comportements territoriaux (combats, chant, ...) à plus d'une semaine d'intervalle et au même endroit.
5. Parade nuptiale ou accouplement un habitat de reproduction favorable. L'offrande de nourriture à une femelle par le mâle doit également être indiquée par le code 5.

Nidification certaine :

6. Visite d'un oiseau d'un site de nid probable, comme un moineau domestique se glissant sous les tuiles d'un toit.
7. Cris d'alarme des adultes ou autres comportements suggérant la présence d'un nid ou de jeunes. 7 Cris de détresse ou autre comportement (alarme), suggérant la présence d'un nid ou de jeunes. Toutefois ne pas oublier que les alarmes n'indiquent pas toujours la présence d'un nid. De nombreux oiseaux s'alarment même lorsqu'ils ne se reproduisent pas. Par conséquent, il convient de vérifier si l'oiseau est attaché à un territoire particulier pouvant abriter son nid.
8. Oiseau avec plaque incubatrice (pas toujours une indication fiable d'un cas de reproduction locale).
9. Transport de matériel, construction de nid, creusement de loge chez certains cavernicoles.

- 10.** Adulte tentant de détourner l'attention en simulant une blessure ou par une parade de diversion. L'oiseau tente d'attirer l'observateur loin du nid. Le comportement de diversion est particulièrement courant chez les espèces qui se reproduisent en milieu ouvert, comme les canards et, à l'occasion, les oiseaux chanteurs, comme le bruant des roseaux.
- 11.** Découverte d'un nid ou de coquilles récentes (ex. fragments de coquilles d'œufs de martinets noirs sur les trottoirs à la verticale des corniches)
- 12.** Jeunes oiseaux récemment envolés (nidicoles), poussins en duvet (nidifuges). Ce code doit être utilisé avec beaucoup de précautions. Des espèces telles que les goélands, les hirondelles, les roitelets, les étourneaux, les Becs-croisés et les linottes mélodieuses peuvent parcourir de longues distances avec leurs petits. Les jeunes sont parfois encore nourris par leurs parents très loin du nid. C'est pourquoi il ne faut s'intéresser qu'aux jeunes oiseaux qui ne savent pas voler ou qui le font à peine.
- 13.** Adultes gagnant ou quittant un site de nid, dans ces circonstances indiquant qu'il est occupé. Ce code est destiné, entre autres, aux oiseaux qui se reproduisent dans des colonies telles que le corbeau freux, les hirondelles de rivage et de fenêtre.
- 14.** Adultes transportant de la nourriture pour les jeunes ou évacuant des fientes. Code utile pour la plupart des passereaux. N'oubliez pas, cependant, que les goélands, les rapaces diurnes et certaines autres espèces continuent à nourrir leurs petits après l'envol (voir également le code 12). Les Martins-pêcheurs effectuent parfois de longs vols d'alimentation et peuvent être vus en train de nourrir loin du lieu de reproduction. L'offrande de nourriture à une femelle par le mâle est indiquée par le code 5.
- 15.** Nid contenant des œufs ; adulte couvant.
- 16.** Nid contenant des jeunes ou jeunes au nid entendus.

Note : Le code 4 ne s'applique pas aux visites sur le terrain, mais s'applique au moment de compléter les indices de reproduction en fin de saison.



**natagora**

*La nature avec vous*

