

Formation

Petites Chouettes de Montagne

À destination des bénévoles du GTV
et des gestionnaires d'espaces naturels

Déroulé de la formation

Phase 1: "Connaissances" de 9h45 à 11h15

- *I. Quizz visuel et sonore*
- *II. Zoom sur la Chevêchette d'Europe*
- *III. Zoom sur la Chouette de Tengmalm*
- *IV. Le Grand-Duc d'Europe en quelques mots*
- *V. Différencier les rapaces nocturnes*
- *VI. Zoom sur les tétraonidés*

Pose de 5 minutes

Déroulé de la formation

Phase 2: "Suivi" de 11h20 à 12h00

- *I. Objectif 2024: Un suivi des PCM à l'échelle du massif*
- *II. Protocole, de sa mise en place à son application*
- *III. Webobs', le portail naturaliste du GTV*
- *IV. D'autres espèces remarquables à saisir !*
- *V. Réponses Quizz*
- *VI. Vers la mise en place d'une rencontre annuelle ?*
- *VII. Retour écrit sur la formation*

Fin et discussions prolongées pour ceux qui le souhaitent...

Quizz

1



2



3

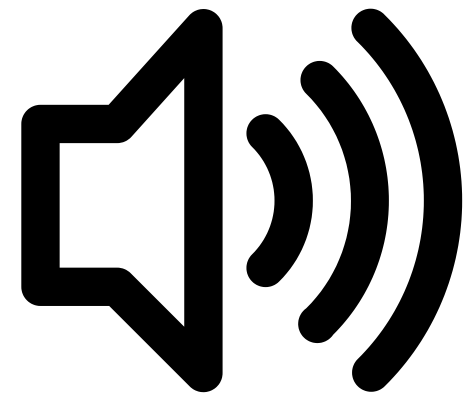


4

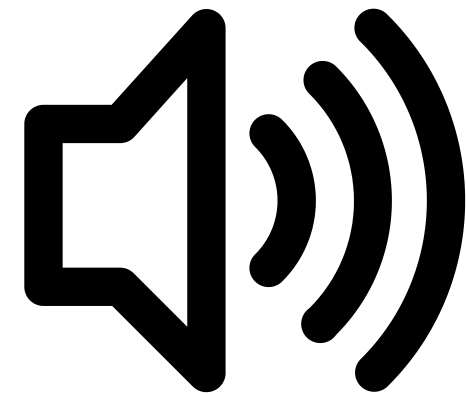


Quizz

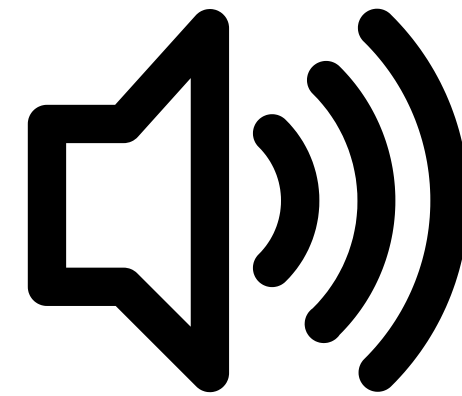
1



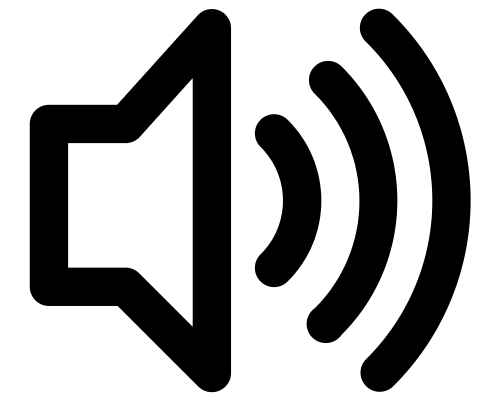
2



3



4



Zoom sur la Chevêchette

Sommaire

- *Apparence*
- *Répartition, effectifs et dynamique de population*
- *Habitats*
- *Régime alimentaire*
- *Phénologie*
- *Statut*
- *Menaces*
- *Synthèse données GTV 2023*



Chevêchette d'Europe - Apparence



« fausse face »
sur la nuque
bien marquée,
particulièrement
chez l'ad.

flancs
gris-brun
uniformes

pas de points blancs



juv.

barrée

expression revêche

courts
sourcils
blancs



ad.

motifs
plus nets
que chez
le juv.



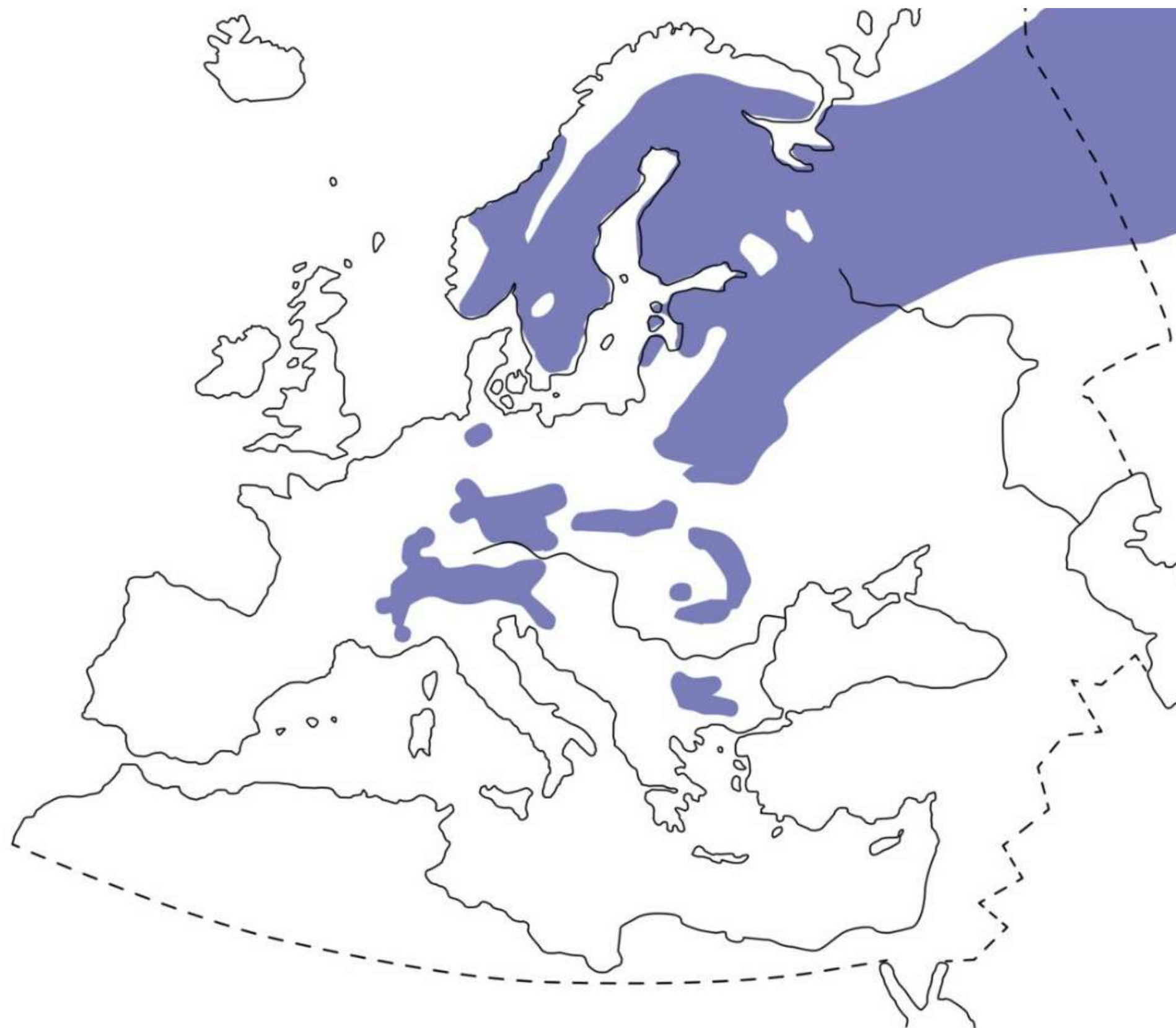
vol ondulant, rappelant un pic

capture d'une Mésange boréale

Chevêchette d'Europe - Apparence

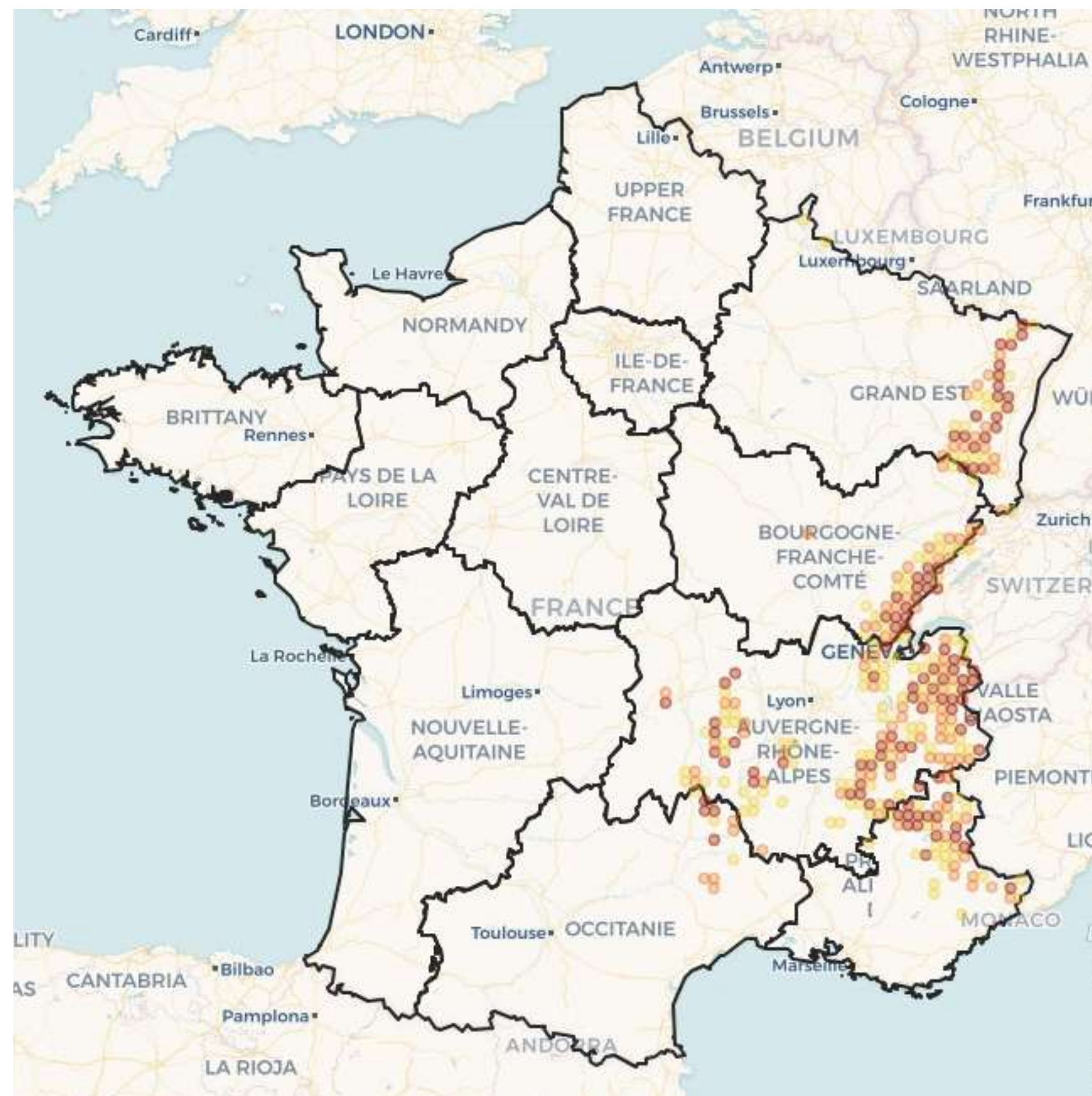


Chevêche d'Europe - Répartition



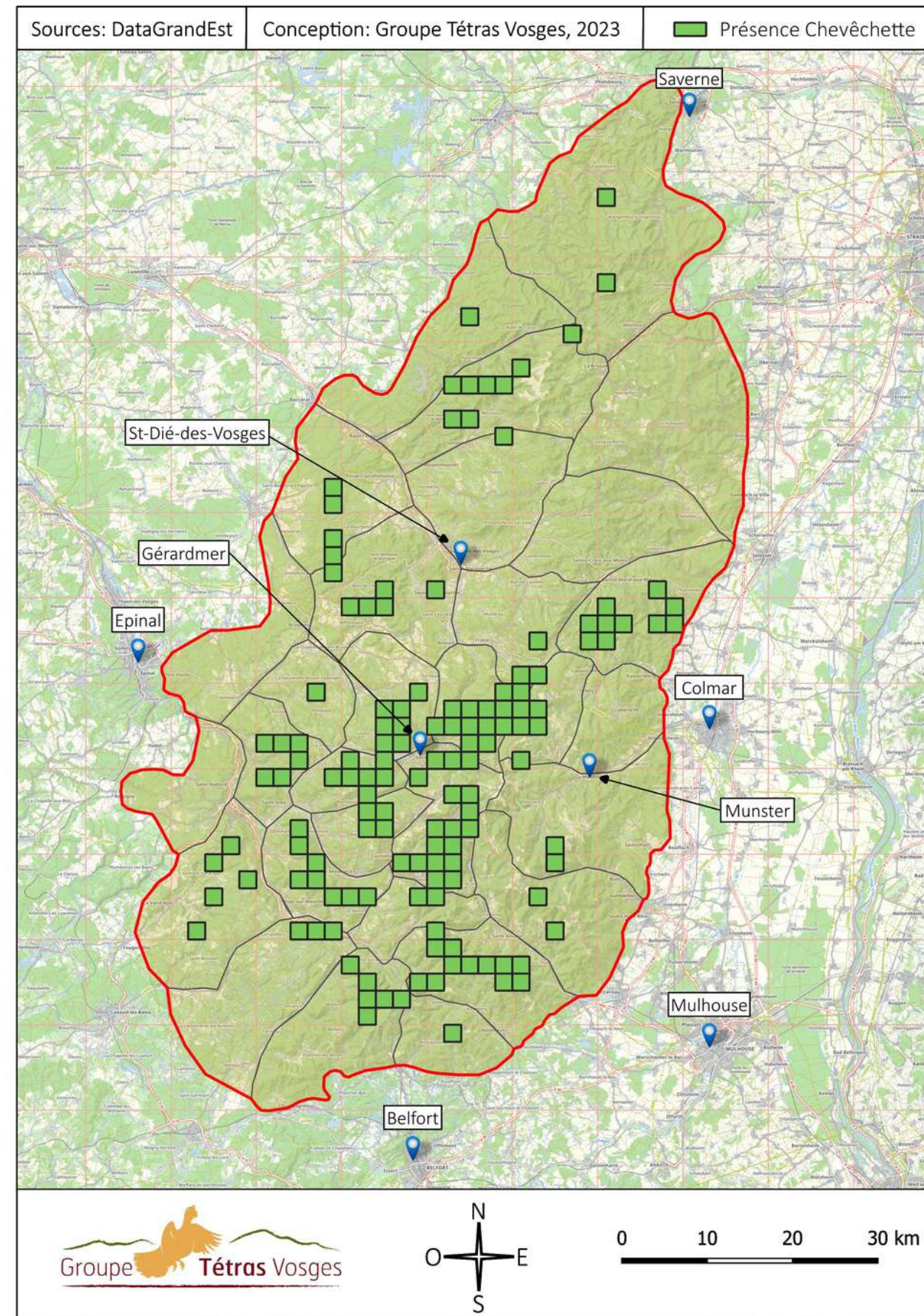
Fiche INPN: 47 000 à 110 000 couples

Chevêchette d'Europe - Répartition



Directive oiseaux (2013): 400 à 800 couples en amélioration

Chevêchette d'Europe - Répartition



- Connu depuis 1887 à la Bresse (88)
- 6 données seulement au XXème siècle
- 1 ère nidification suivie en 2002 (VDN)
- 1ère donnée WebObs' 2003
- Forte croissance dans les années 2000 ?
- Stabilisation depuis 2010 ?

Chevêchette d'Europe - Habitats



© M.Muniert



© Maps

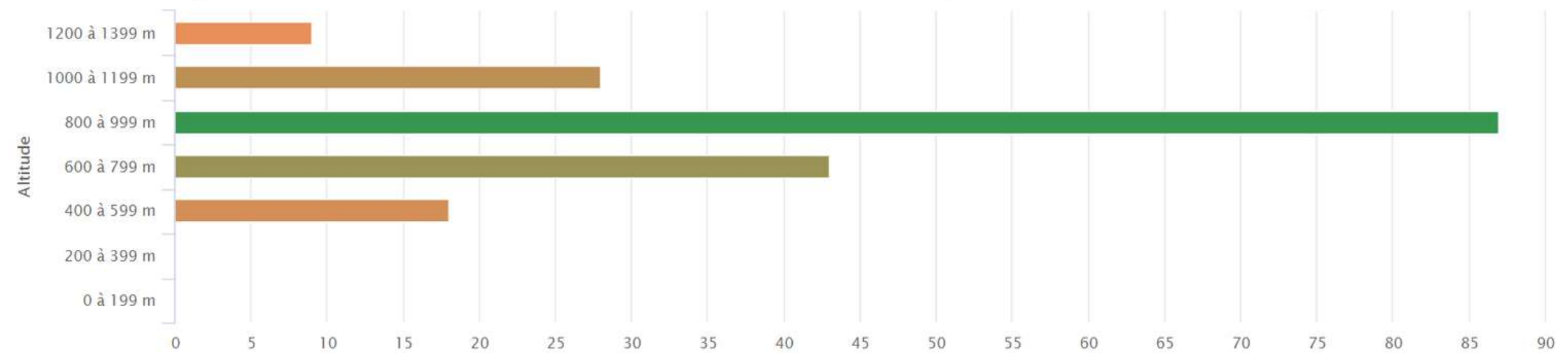
© M.De Mijolla



Chevêchette d'Europe - Habitats

Altitude - Chouette chevêchette

185 observations renseignées avec une altitude : Altitude mini : 424 mètres. Altitude max : 1253 mètres. Altitude moyenne : 879 mètres



Chevêchette d'Europe - Alimentation

Mode de chasse - Régime alimentaire - Stockage - espèce proie ?



© G.Charbonnier

© M.Munier

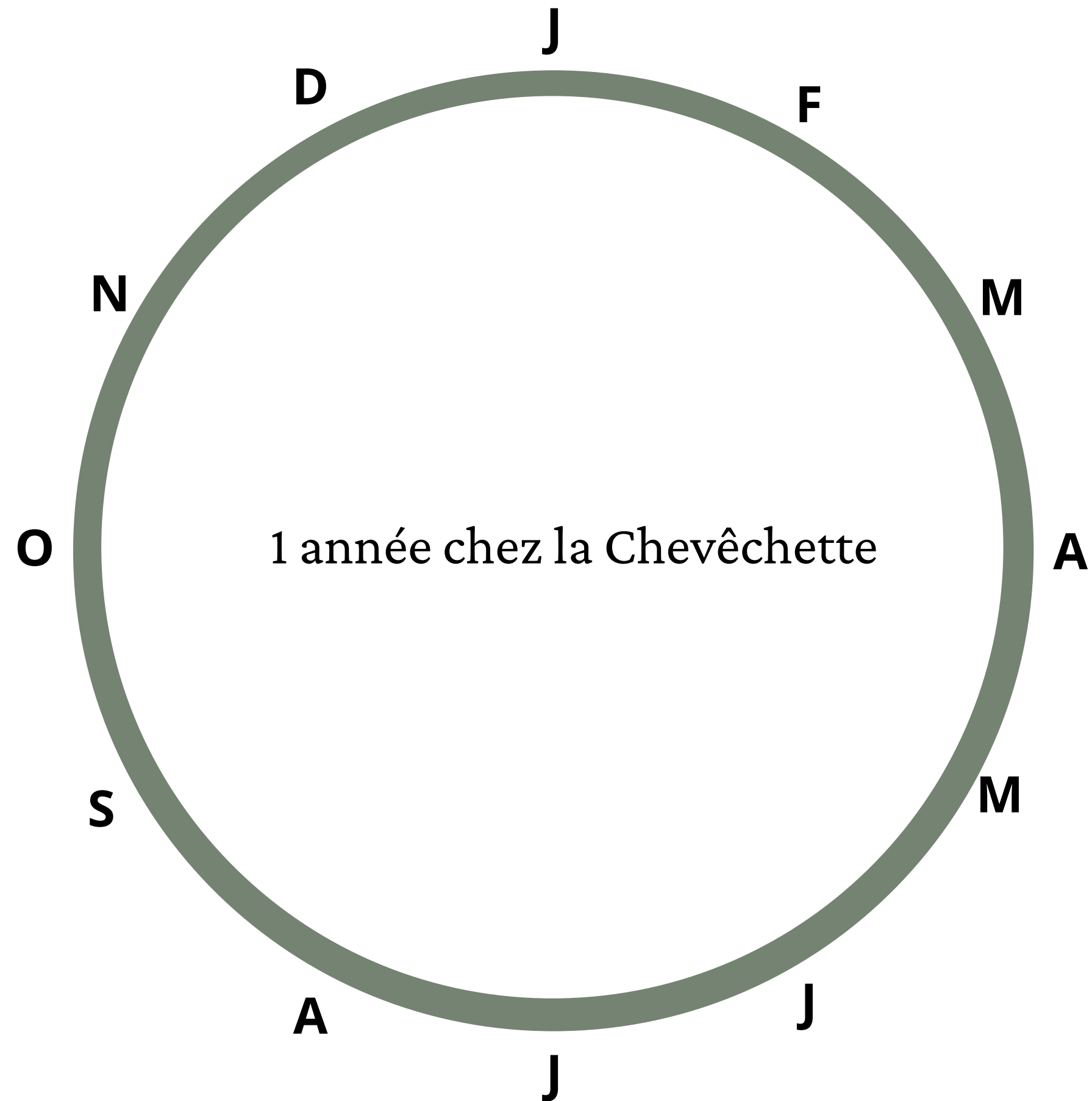
© G.Charbonnier



© M.De Mijolla

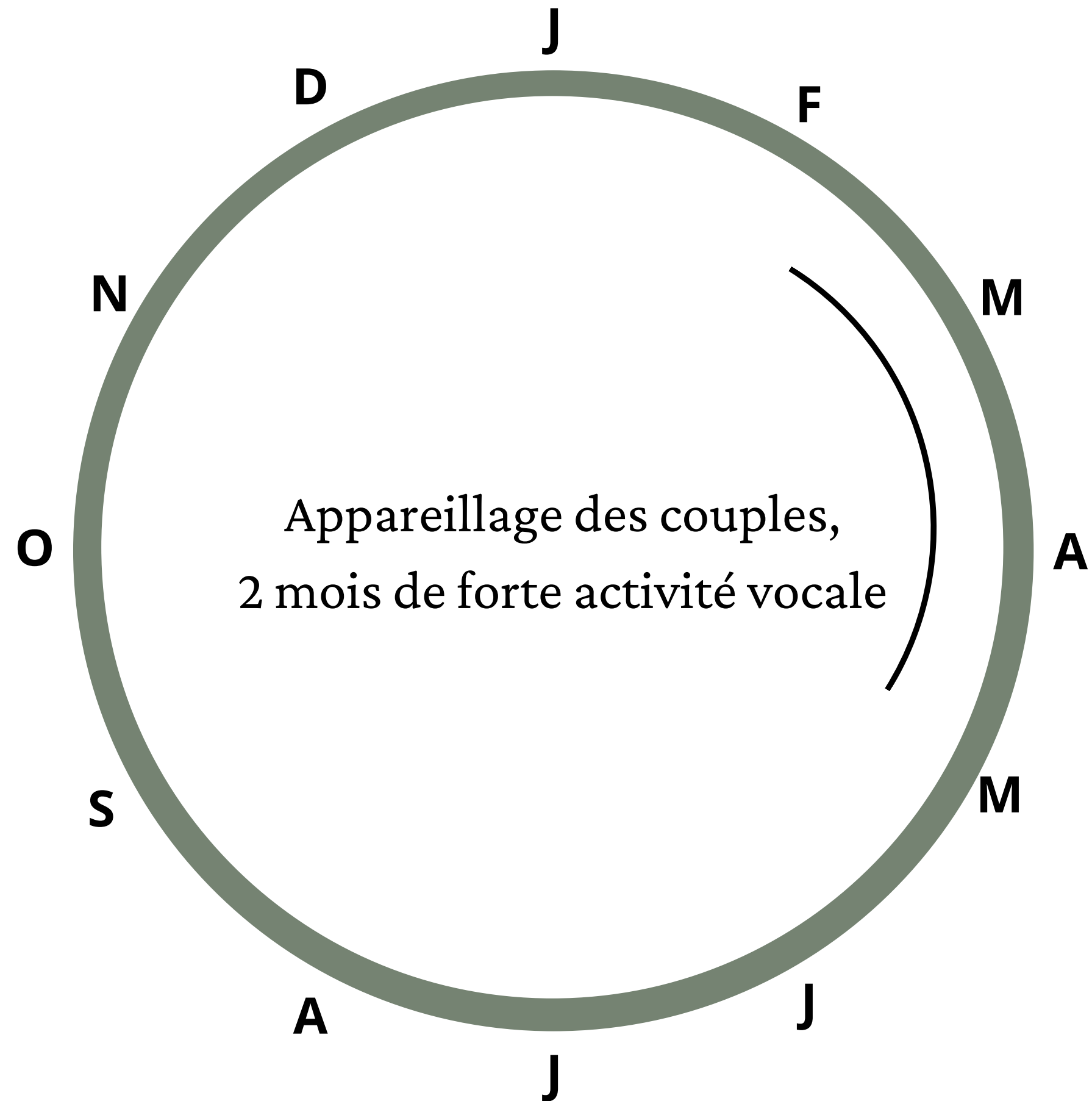


Chevêchette d'Europe - Phénologie





Chevêchette d'Europe - Phénologie



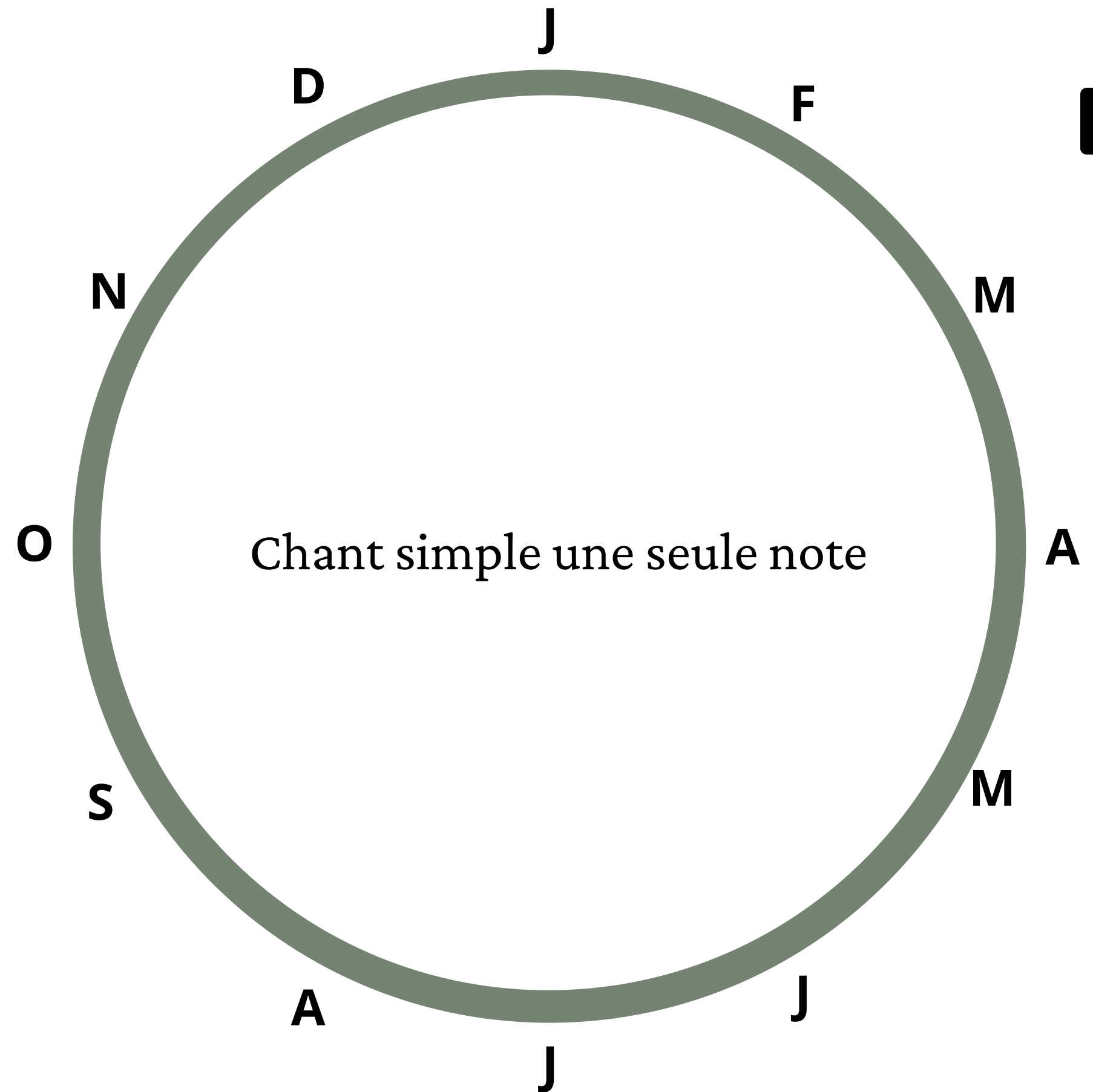


Chevêchette d'Europe - Phénologie





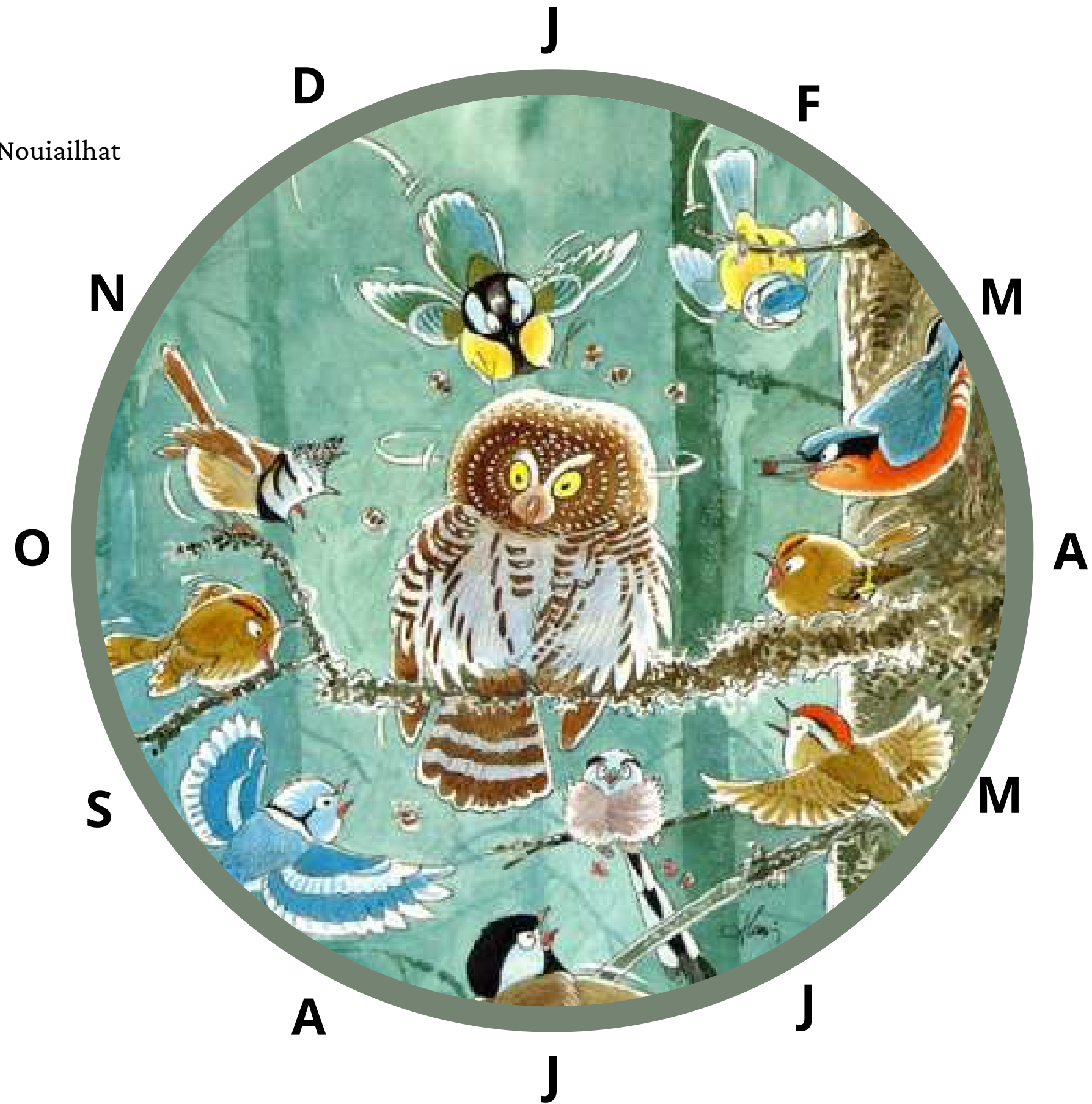
Chevêchette d'Europe - Phénologie



Chevêchette d'Europe - Phénologie

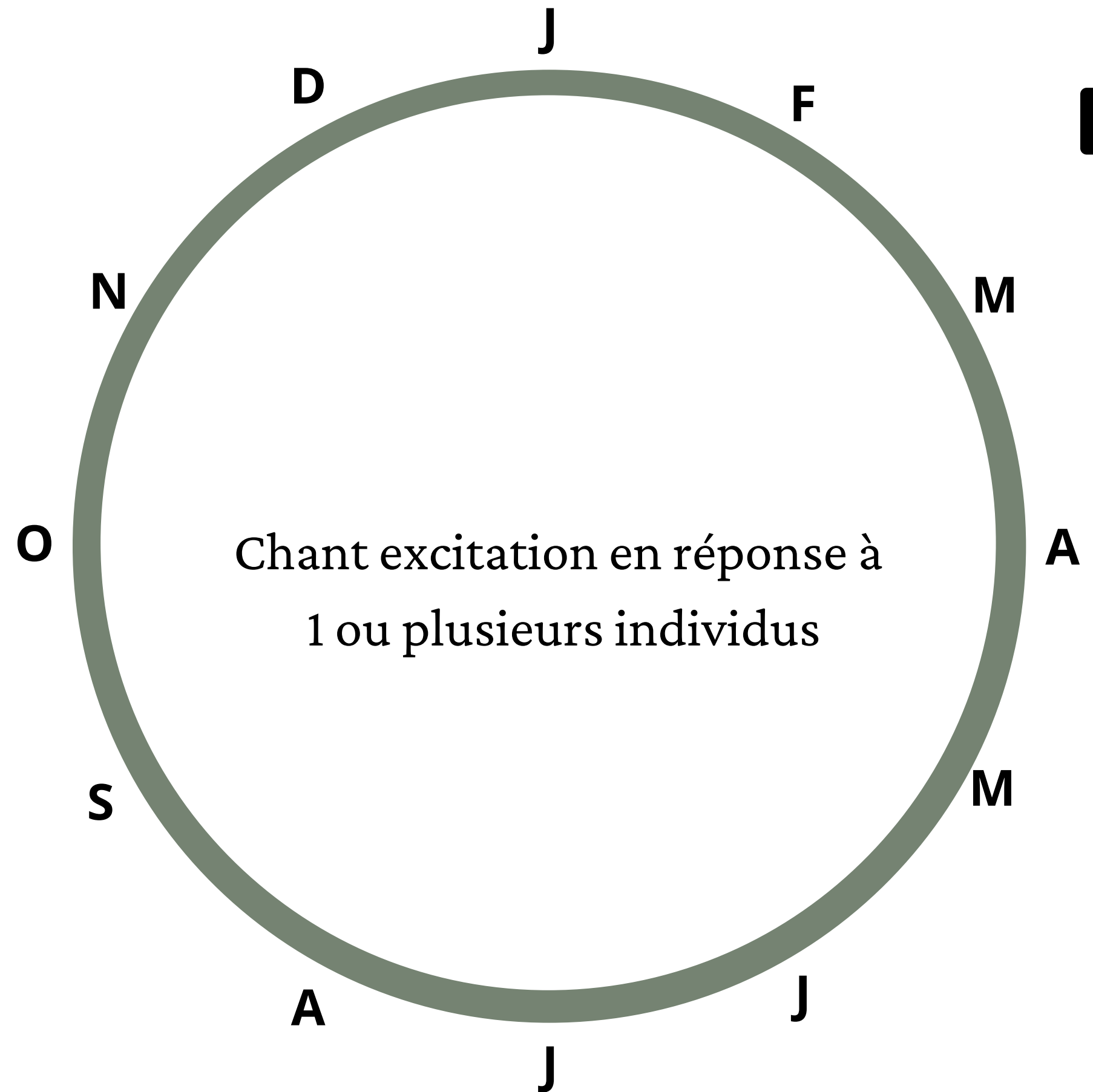


© A.Nouiailhath

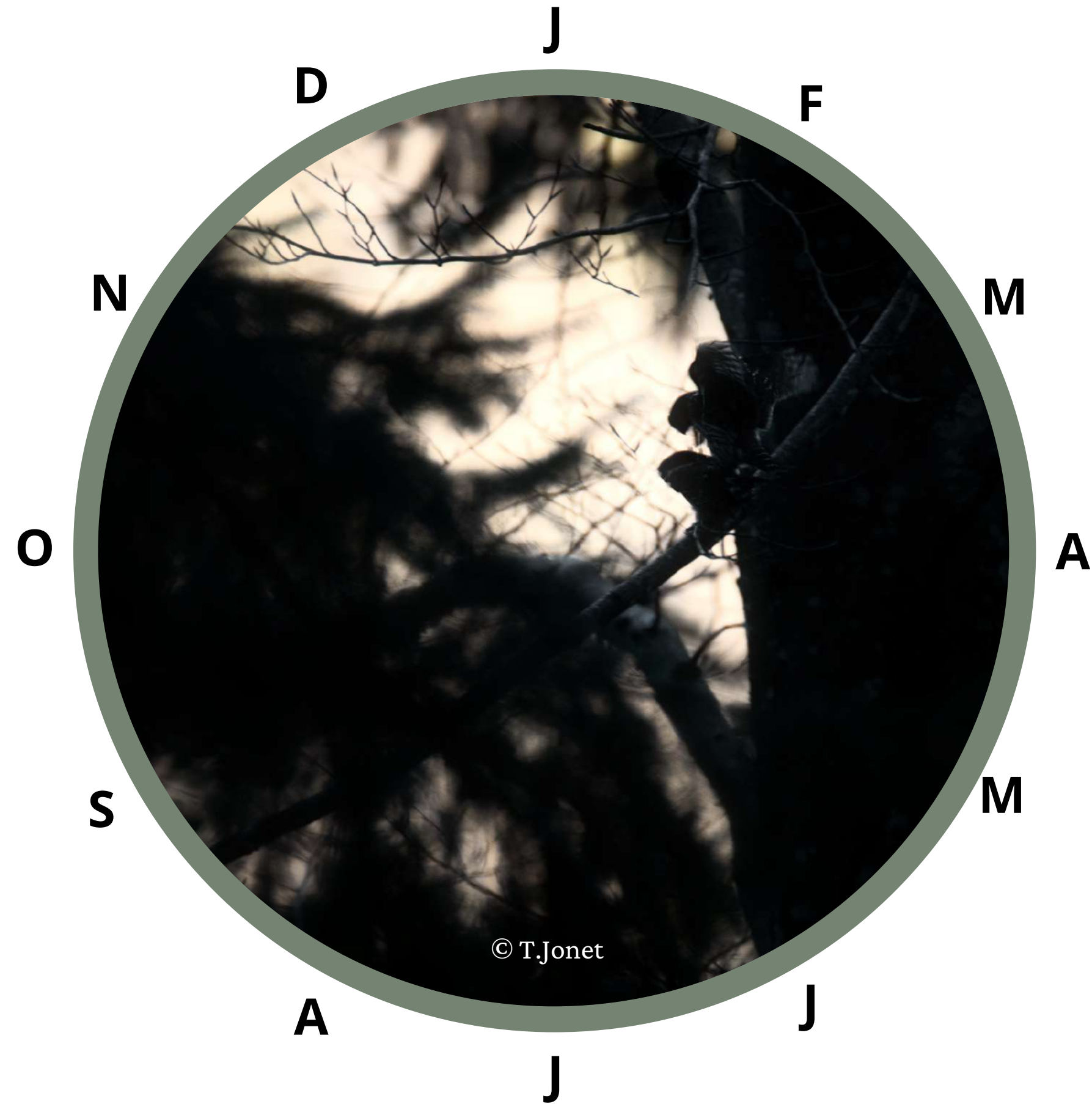




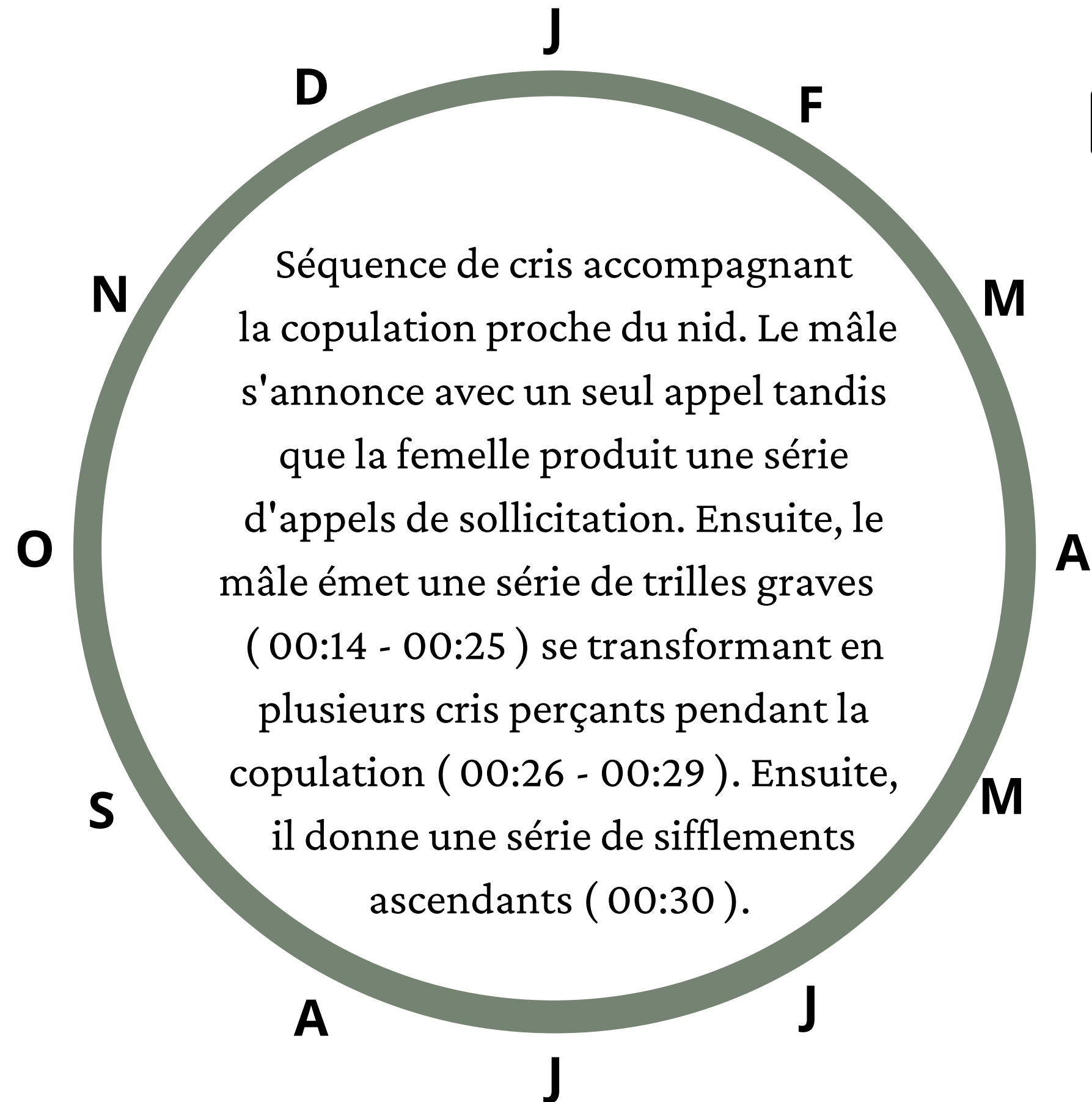
Chevêchette d'Europe - Phénologie



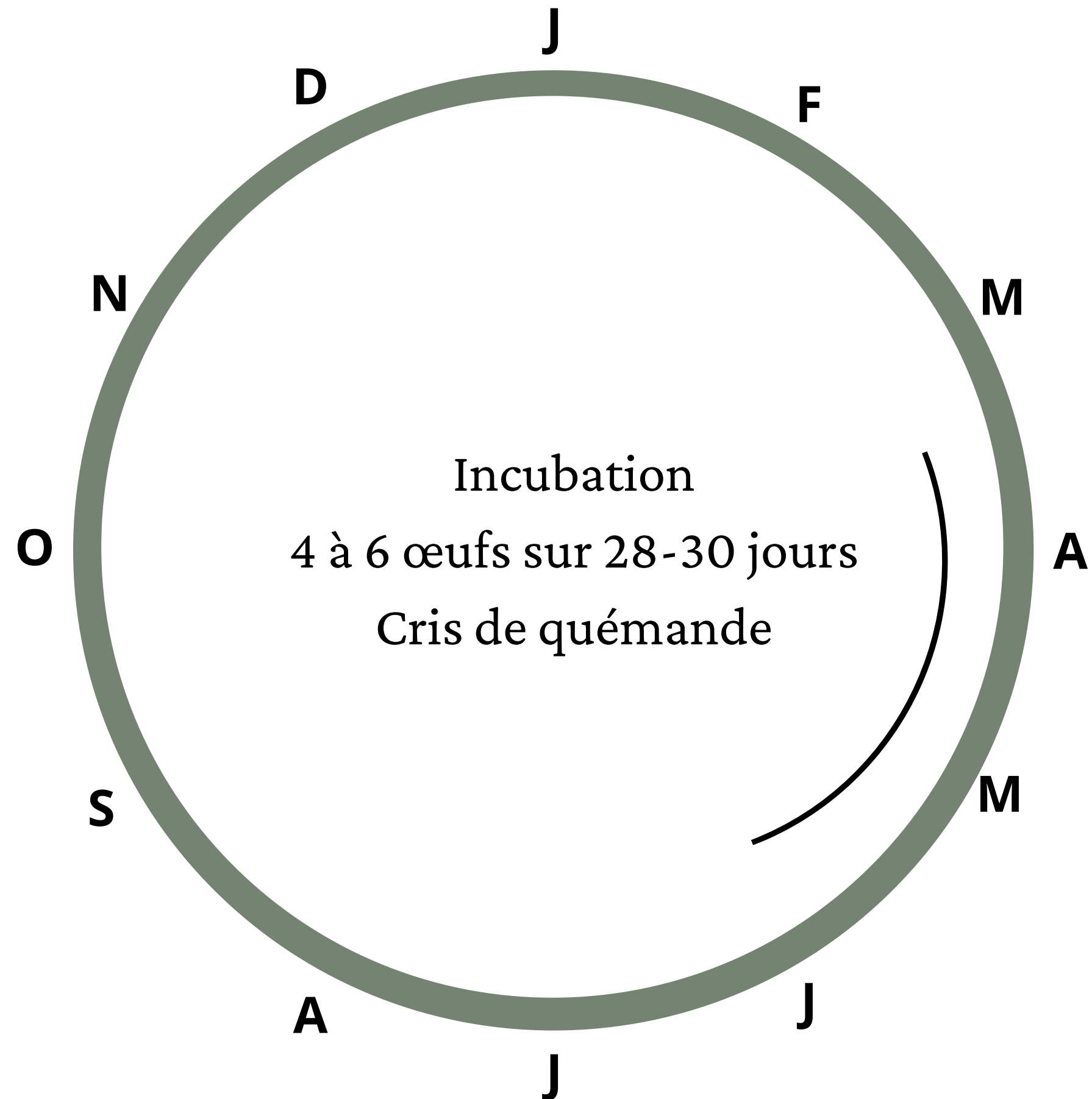
Chevêchette d'Europe - Phénologie



Chevêchette d'Europe - Phénologie



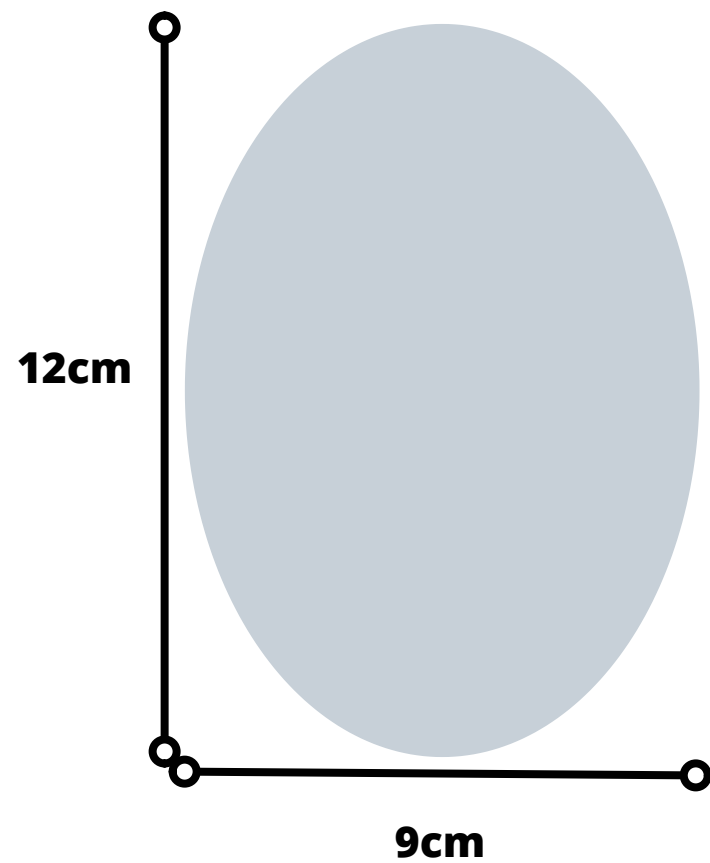
Chevêchette d'Europe - Phénologie



Chevêchette d'Europe - Phénologie

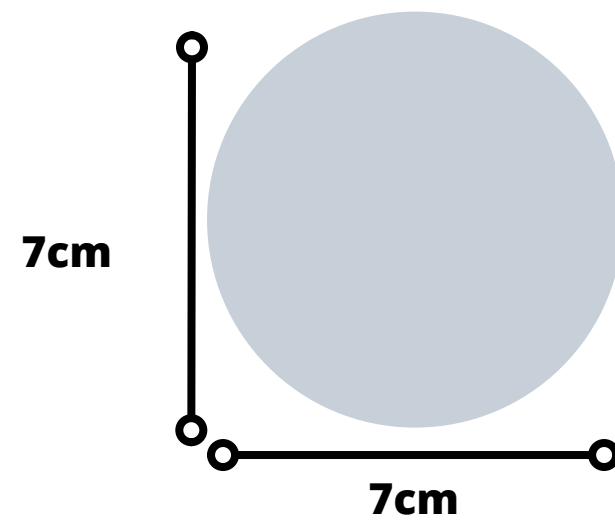
Pic noir

- hêtre, résineux dépérissant



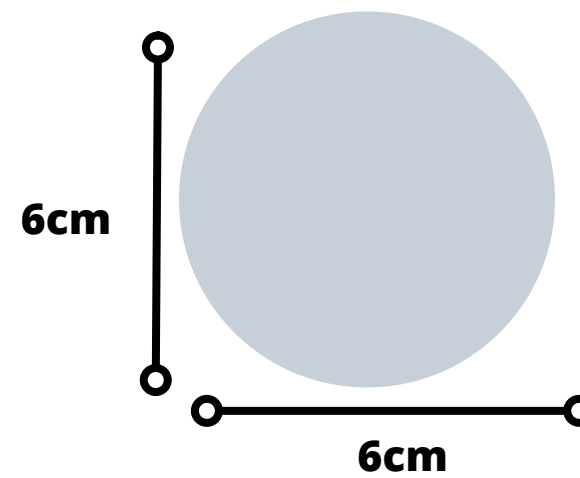
Pic vert

- hêtre, charme
- arbre malade



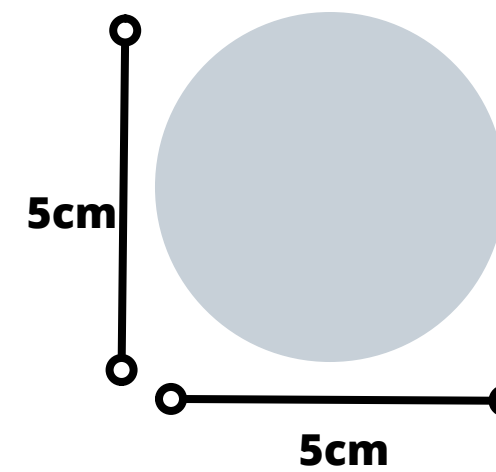
Pic cendré

- loge assez basse 5m
- arbre pourri ou malade



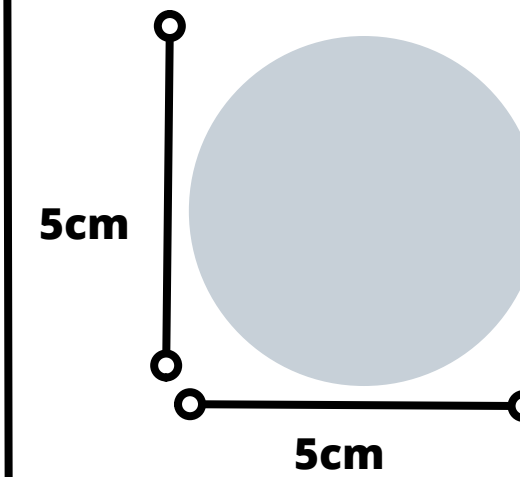
Pic épeiche

- très diversifié
- mort ou vivant
- profite du scolyte



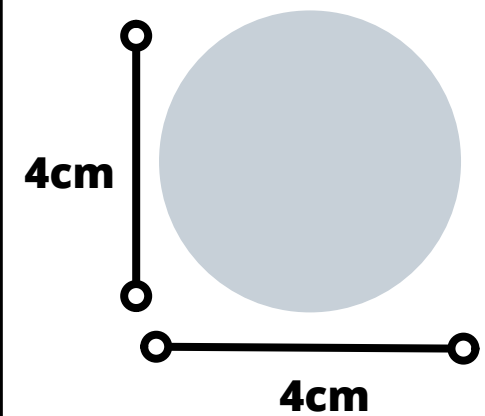
Pic tridactyle

- résineux dépérissant

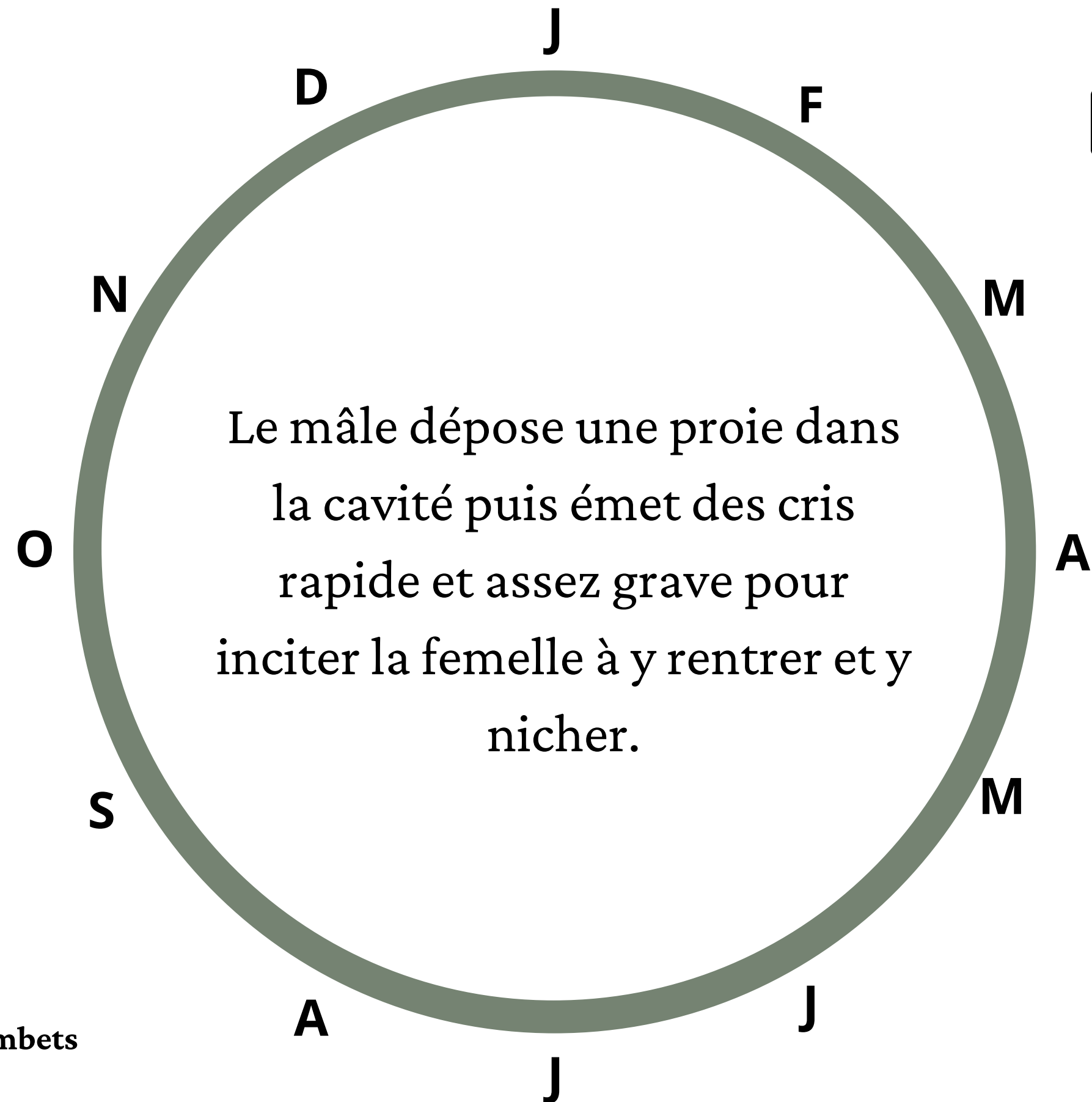


Pic mar

- branche horizontale
- arbre pourri ou tendre



Chevêchette d'Europe - Phénologie



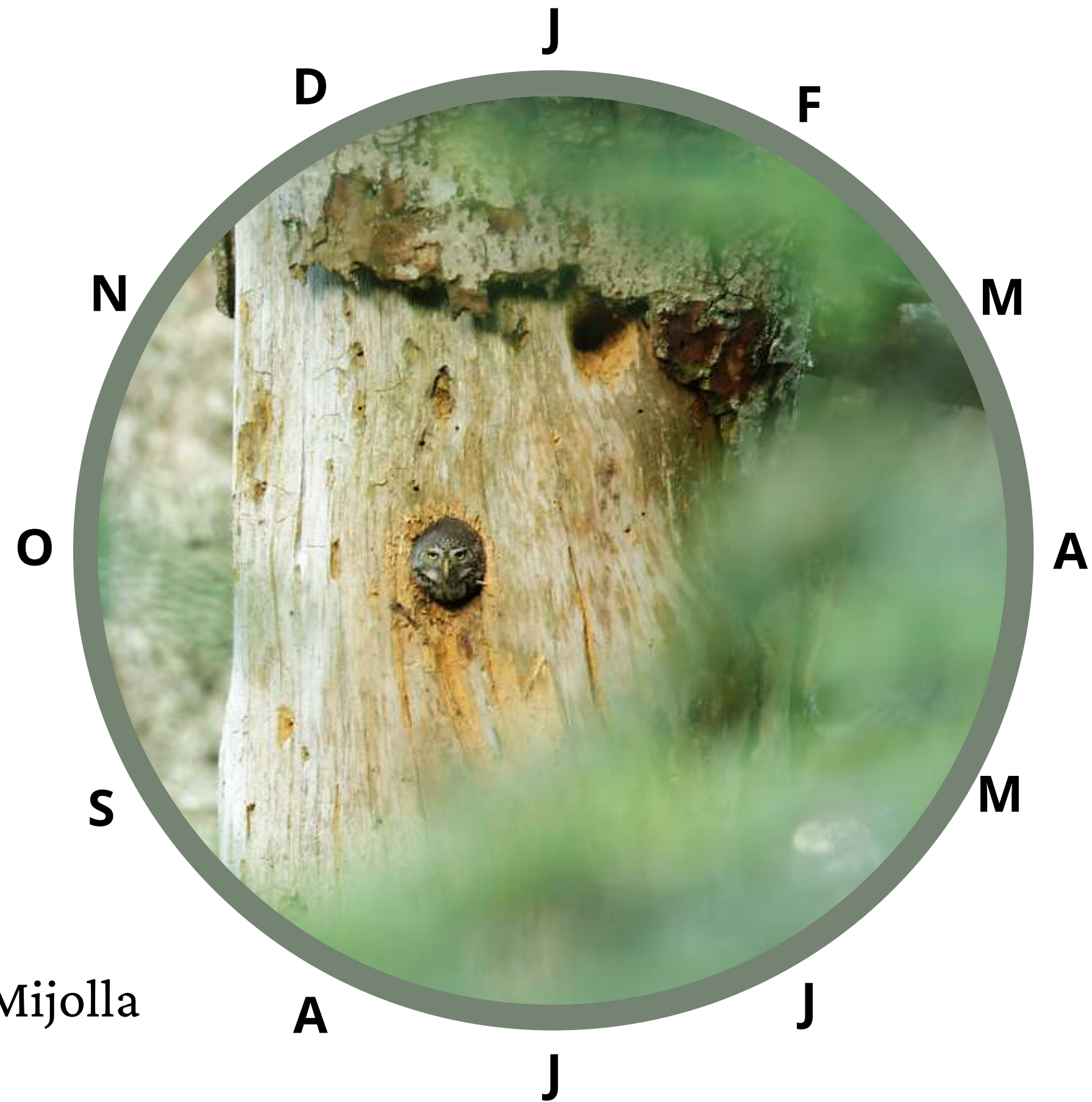
arnicadesembets

Chevêchette d'Europe - Phénologie



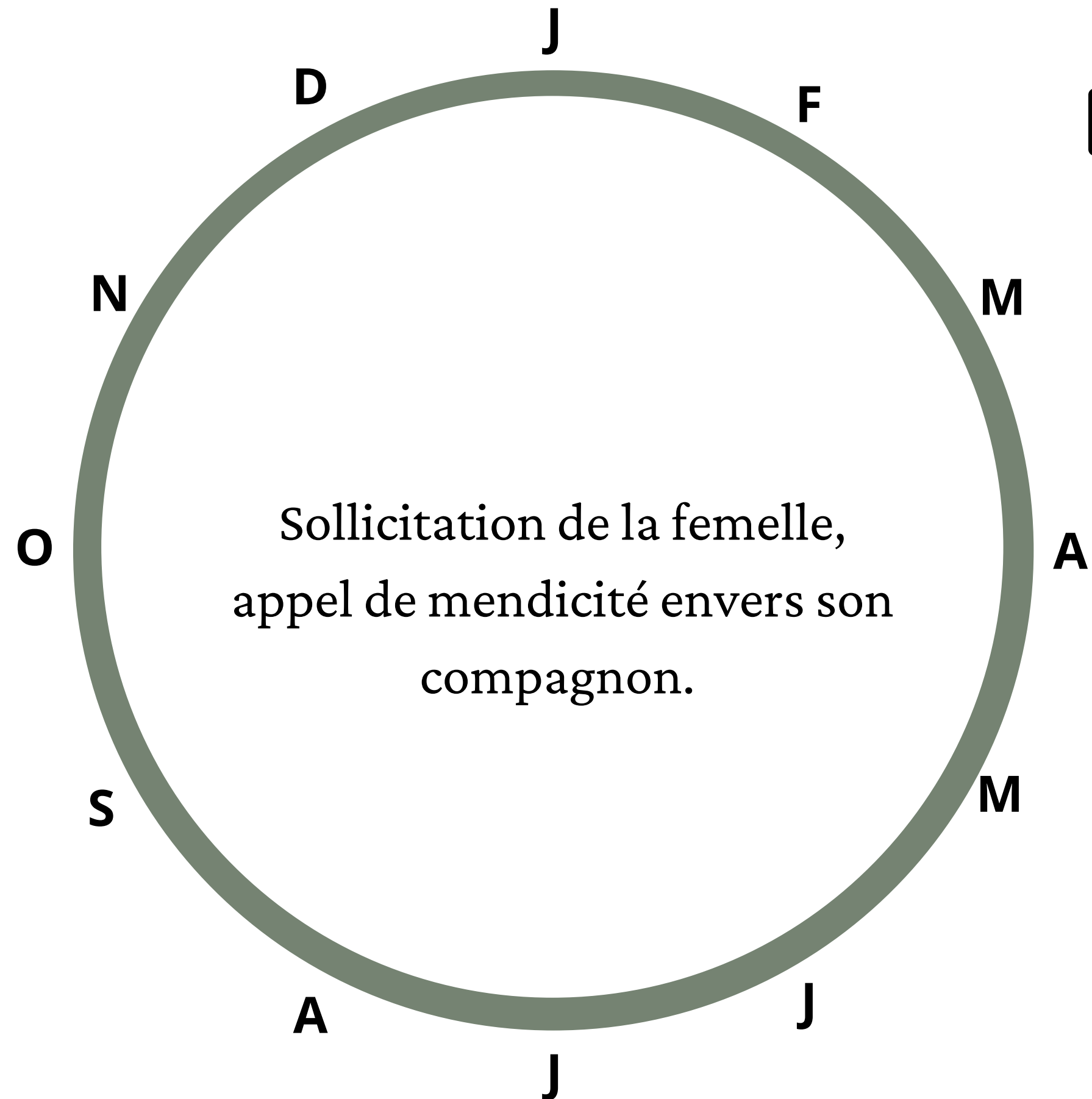
MNHN Toulouse

Chevêchette d'Europe - Phénologie

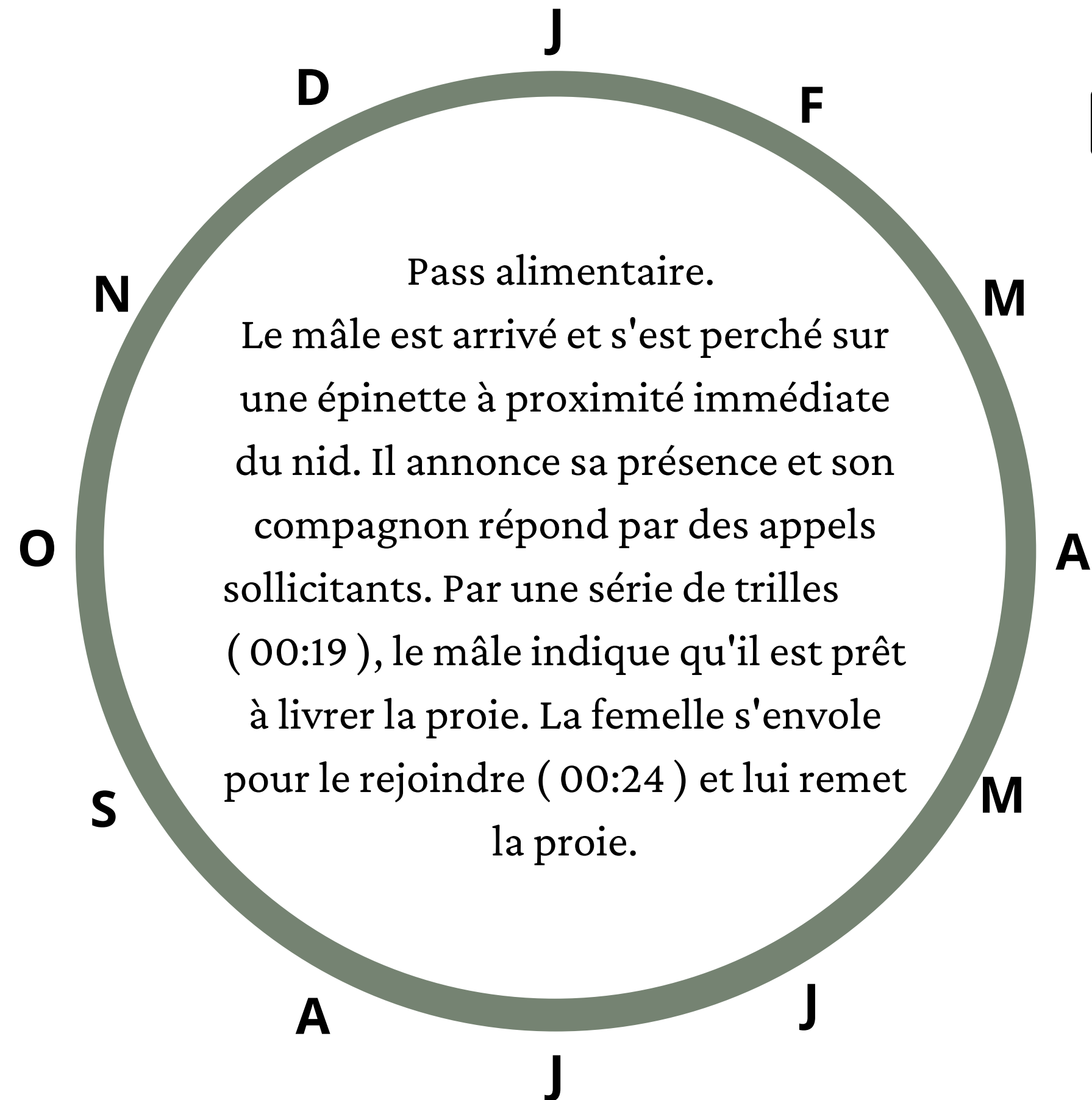
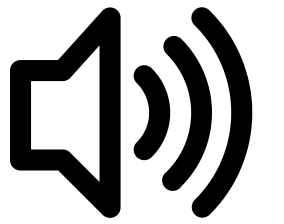


M.De Mijolla

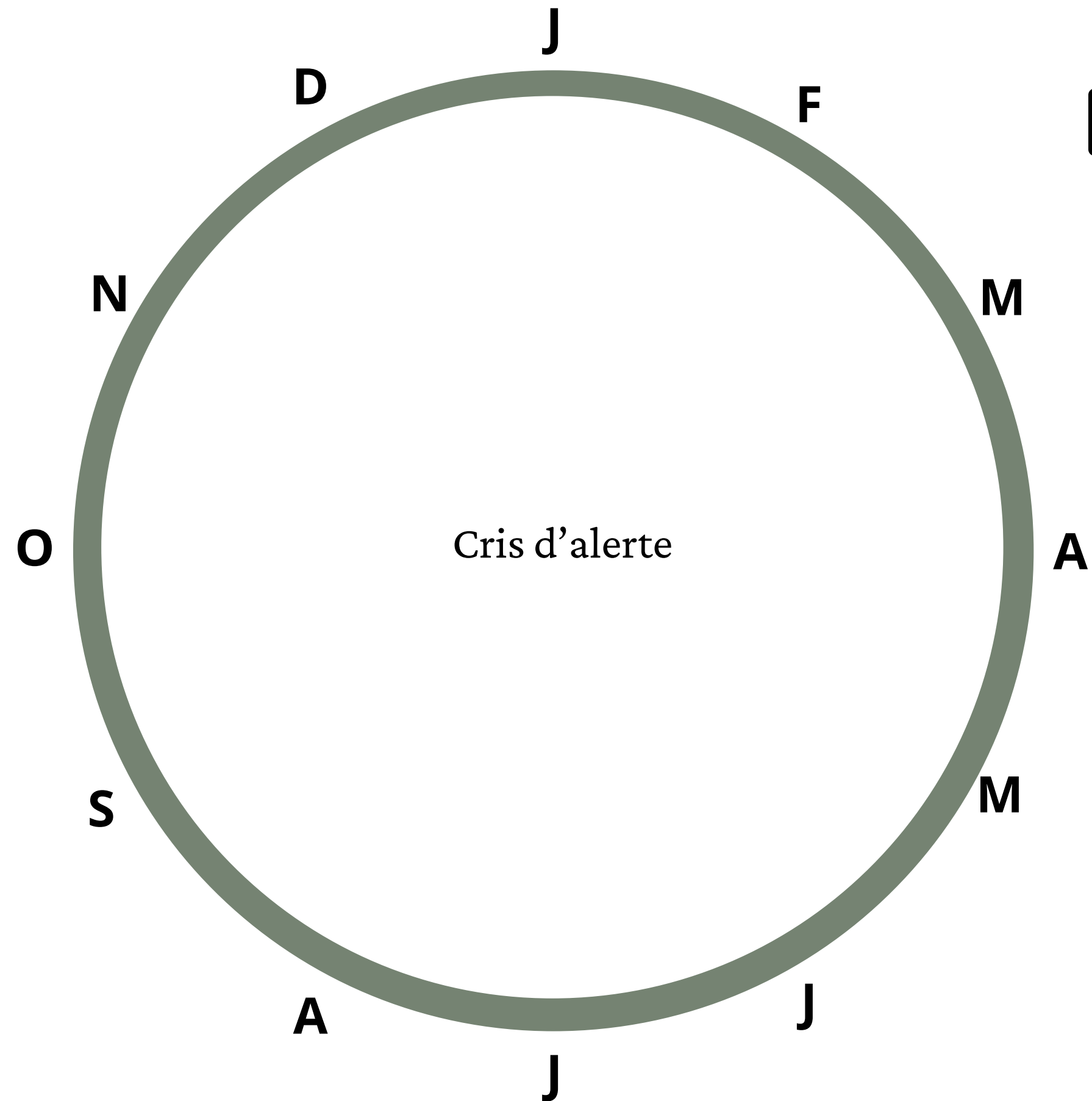
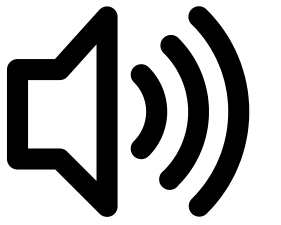
Chevêchette d'Europe - Phénologie



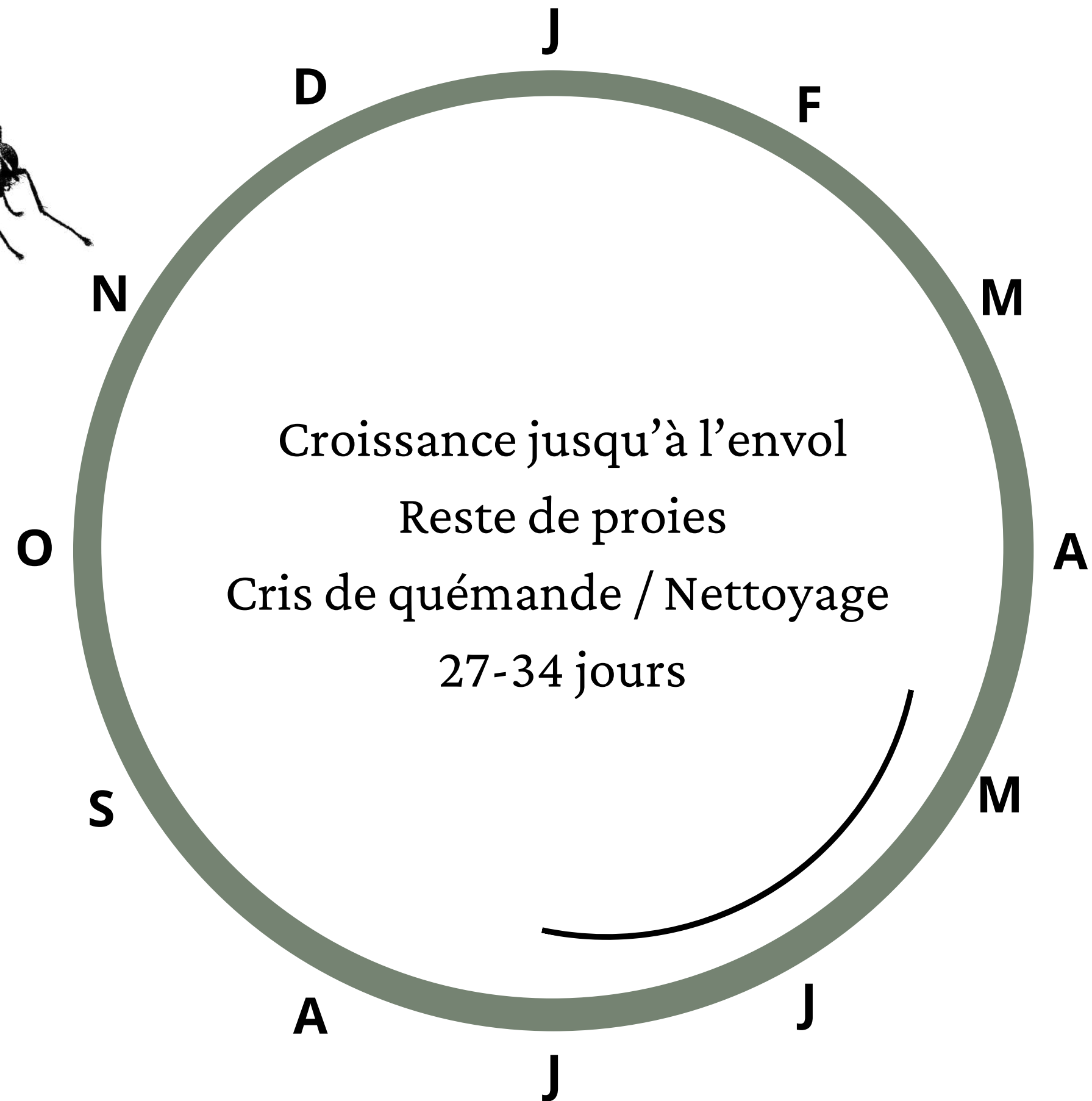
Chevêchette d'Europe - Phénologie



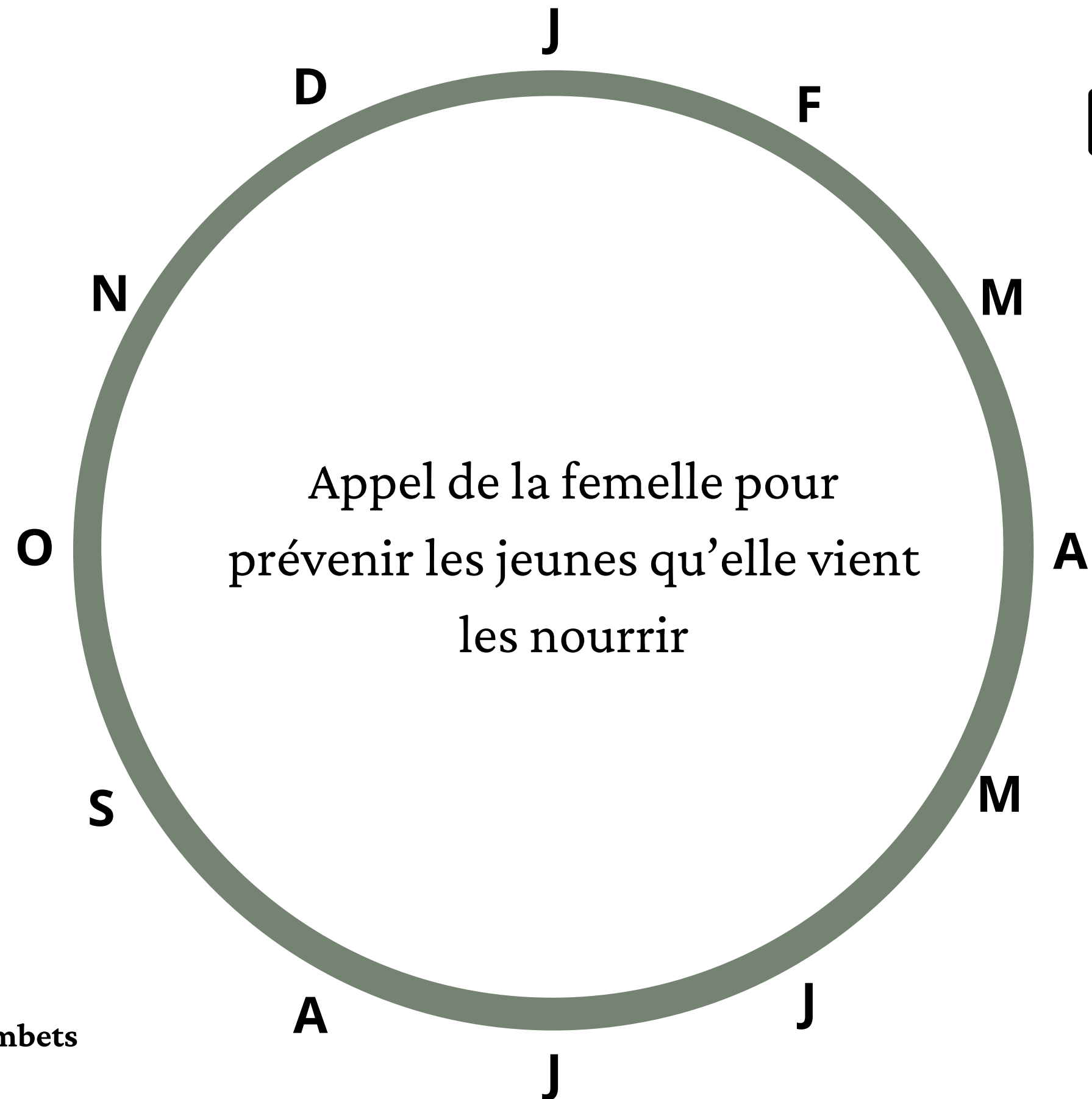
Chevêchette d'Europe - Phénologie



Chevêchette d'Europe - Phénologie

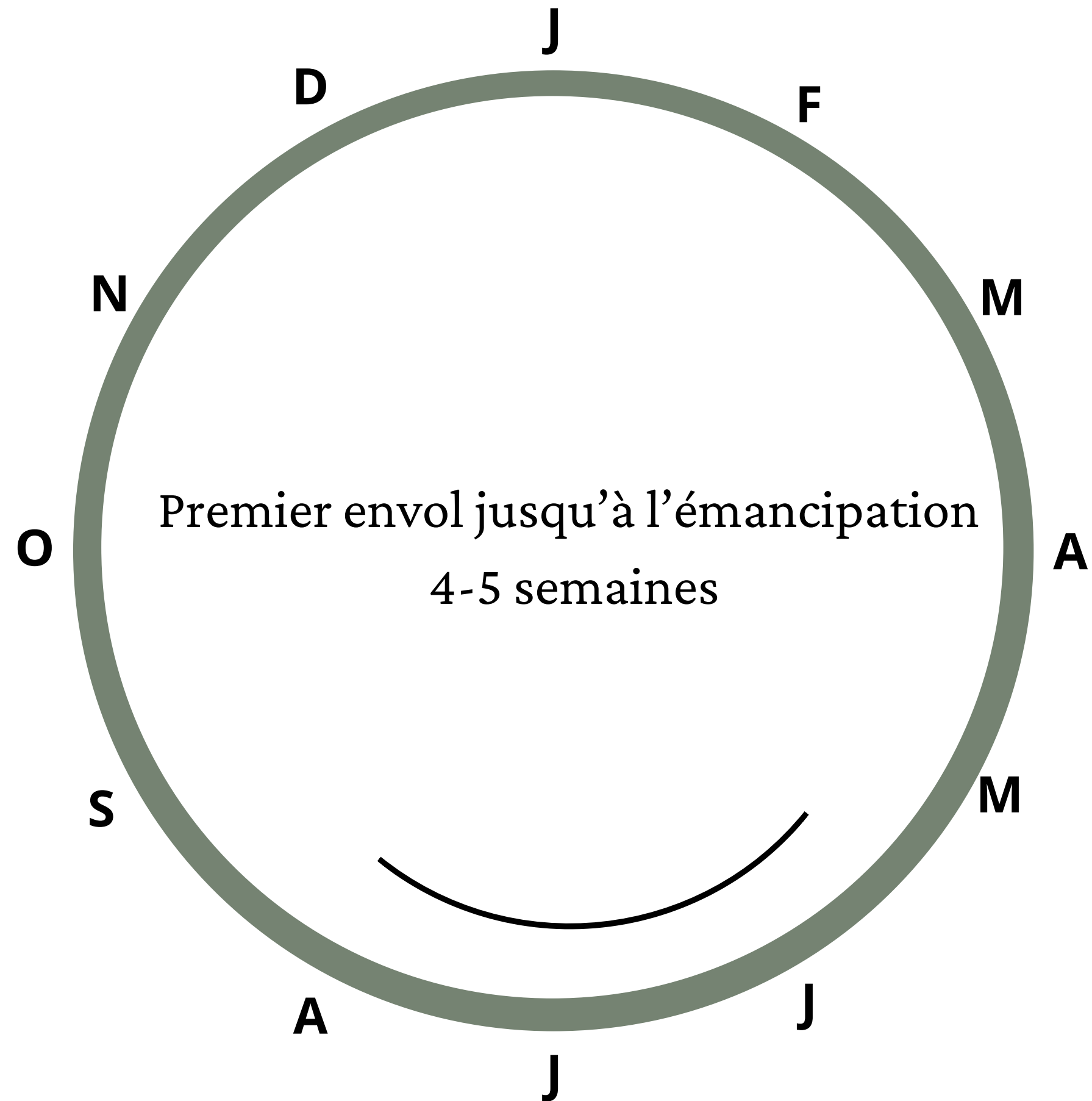


Chevêchette d'Europe - Phénologie

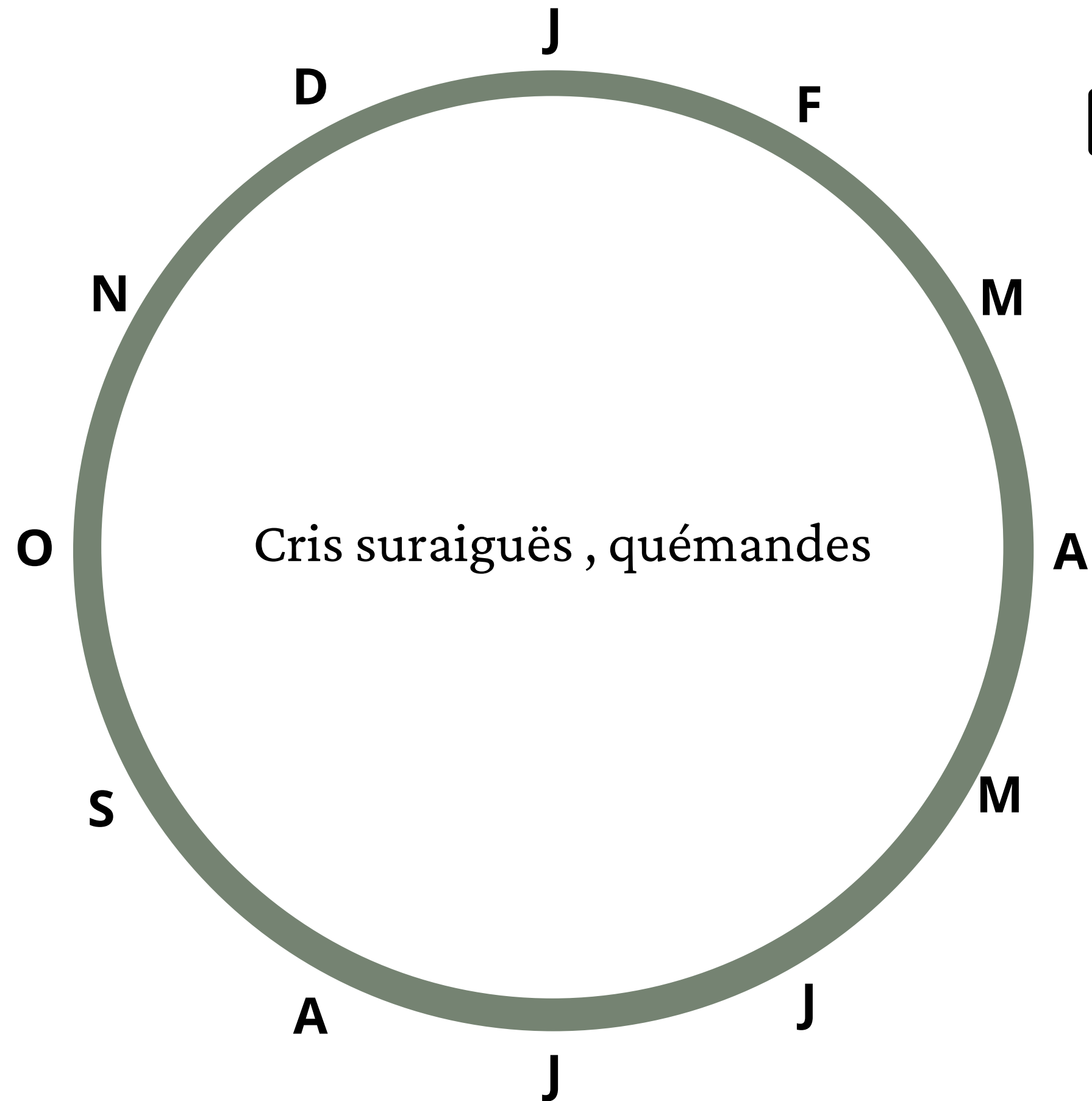


arnicadesembets

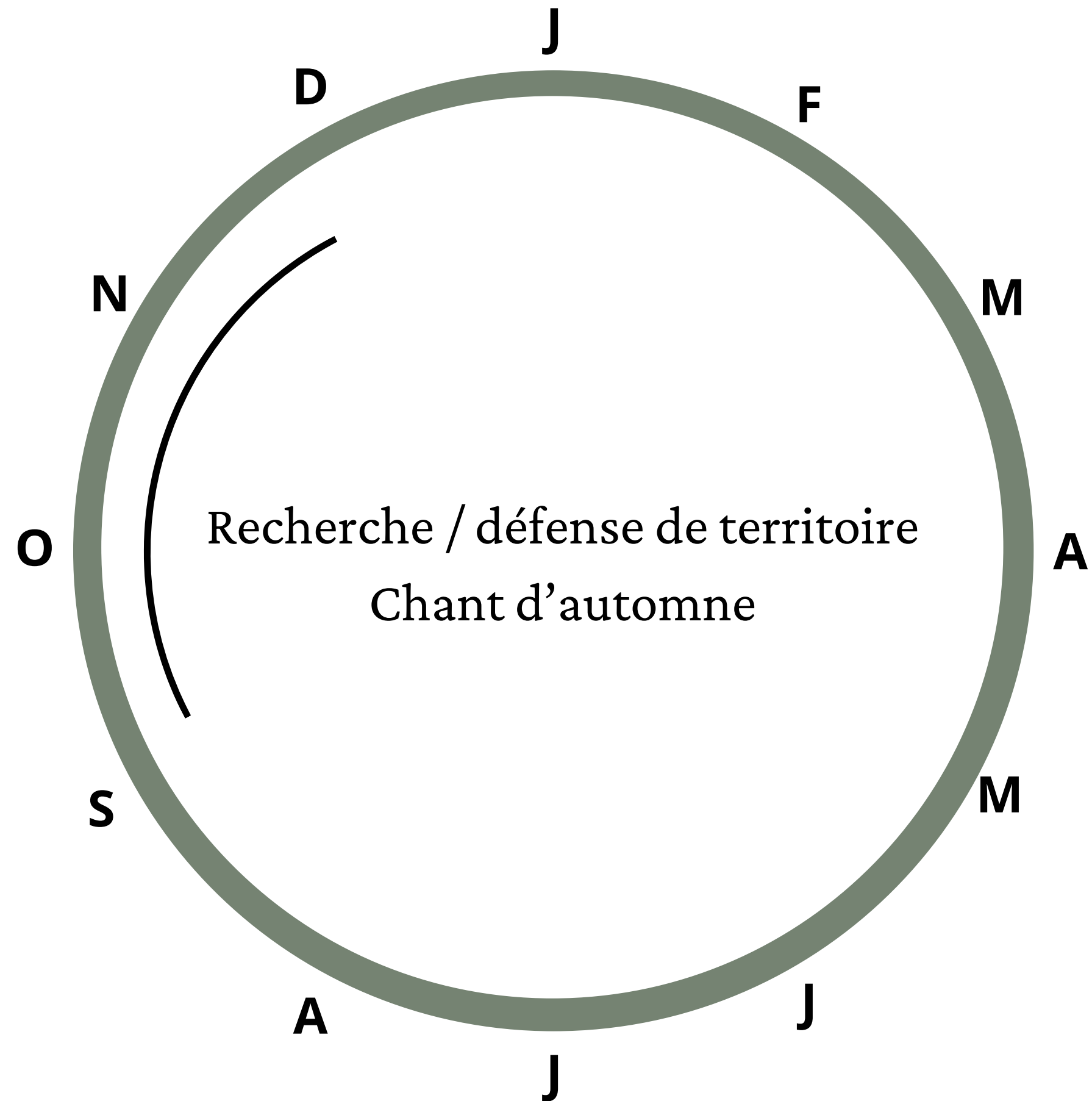
Chevêchette d'Europe - Phénologie



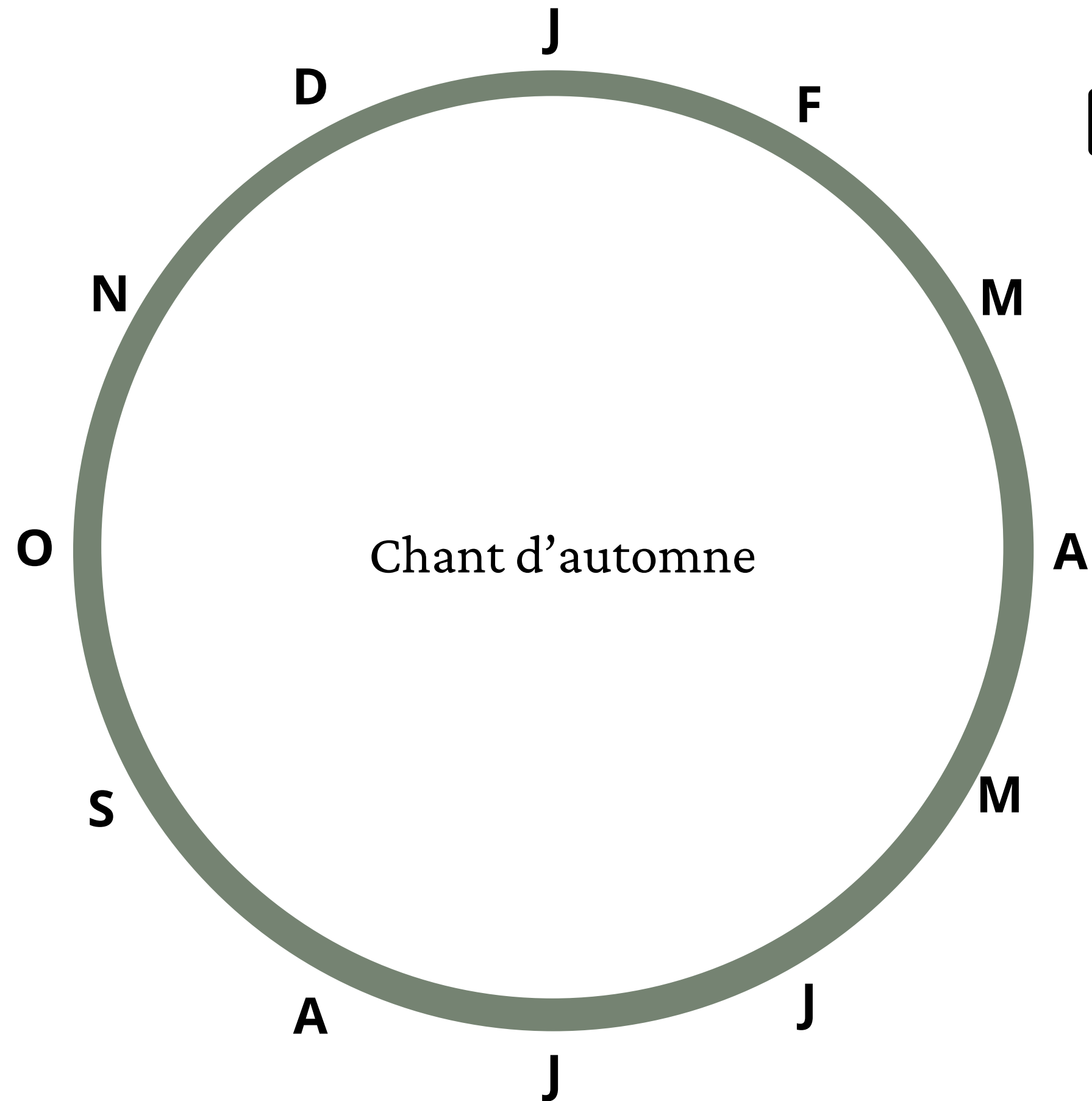
Chevêchette d'Europe - Phénologie



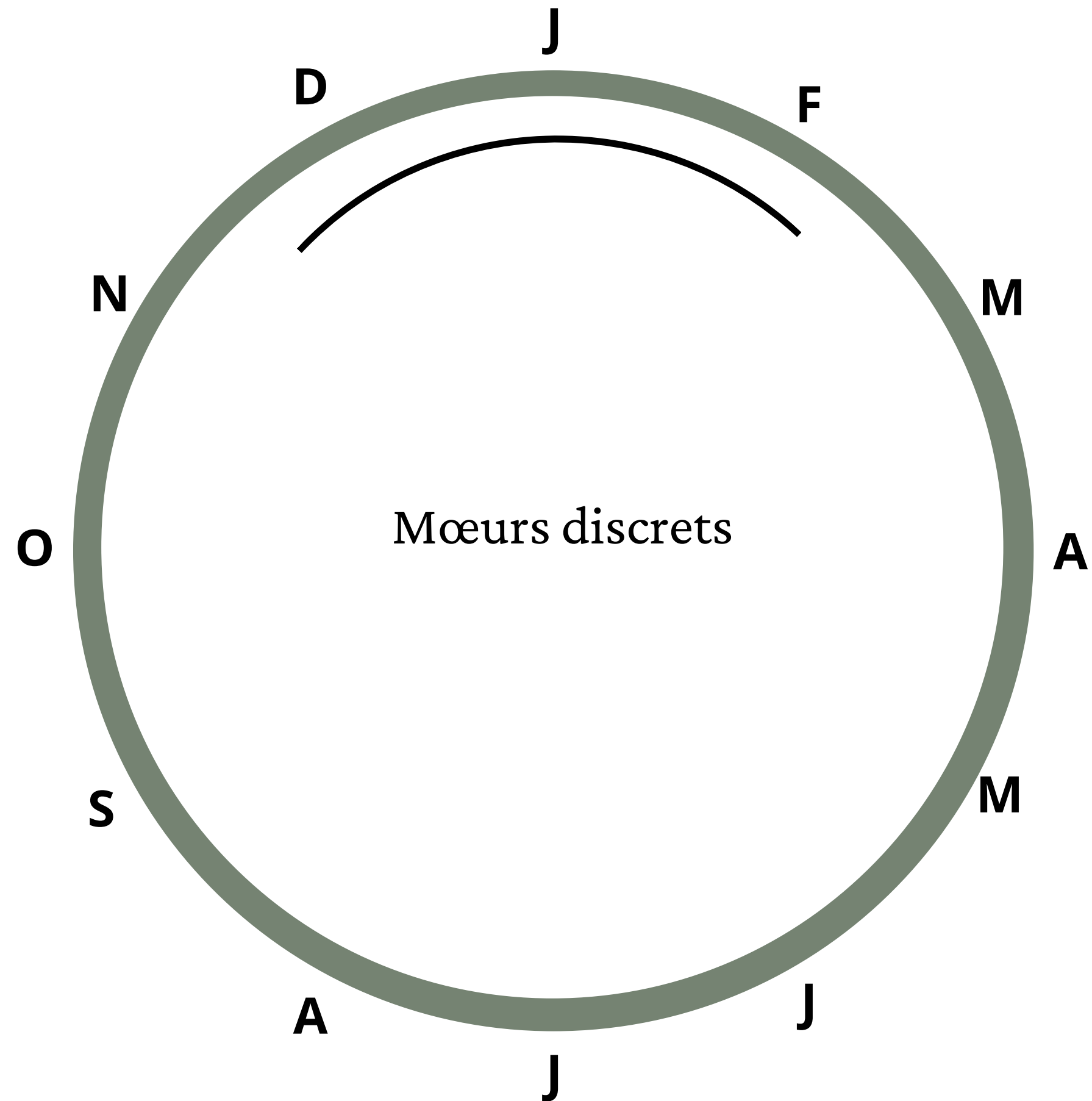
Chevêchette d'Europe - Phénologie



Chevêchette d'Europe - Phénologie

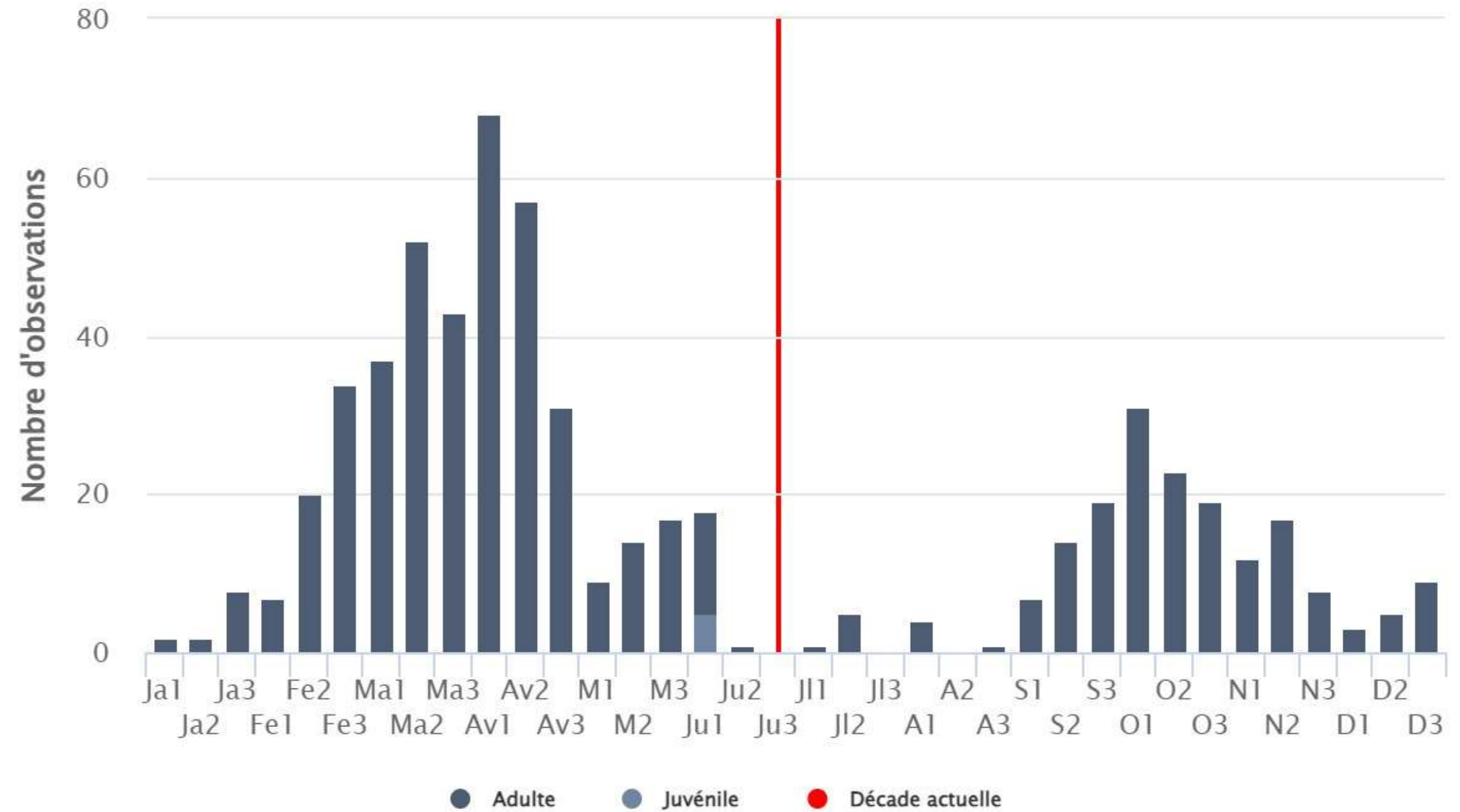


Chevêchette d'Europe - Phénologie



Chevêchette d'Europe - Phénologie

Chouette chevêchette - Nombre d'observations par décade Données saisies au 29/06/2023
(Observé vivant)

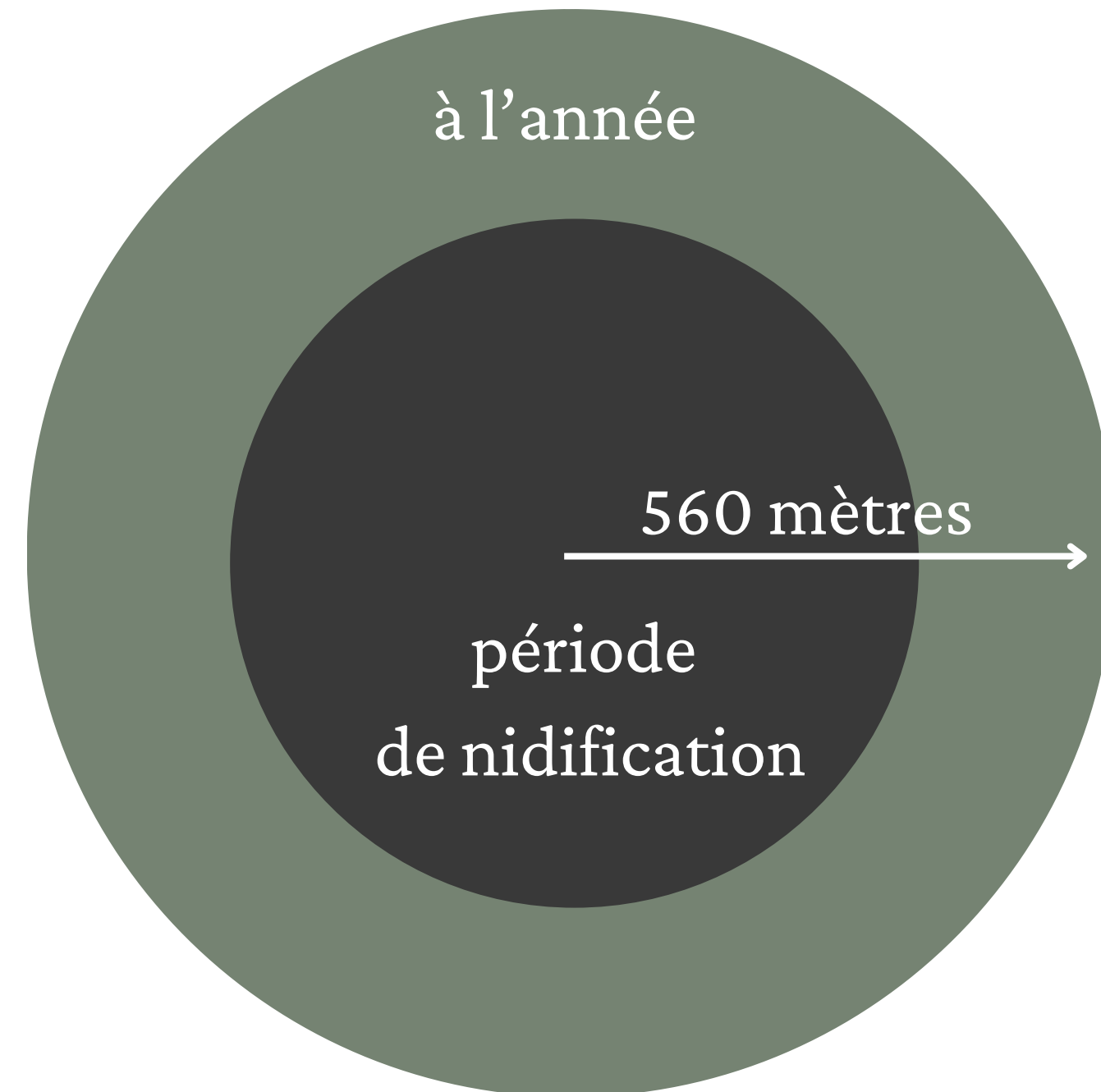


Portail naturaliste du Groupe Tétràs Vosges



Chevêchette d'Europe - Phénologie

Territoire - Espérance de vie



Chevêchette d'Europe - Statuts

Statut de protection

Espèce protégée sur le territoire nationale

Annexe I de la Directive Oiseaux

Annexes II Convention de Berne

Annexe A espèce CITES

Statut de conservation

Liste rouge France (2016): NT Quasi Menacée

Liste rouge Alsace (2012): EN En Danger critère D -> Moins de 250 individus.

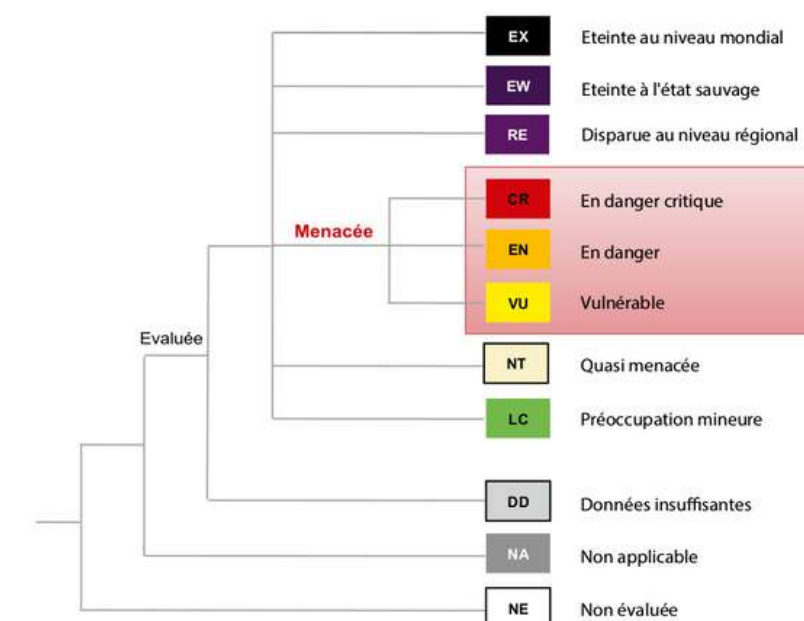


Figure 1. Présentation des catégories de l'IUCN utilisées à une échelle régionale (d'après le Guide 2012 et le Guide régional 2012 de l'IUCN)



Direction Territoriale Grand-Est

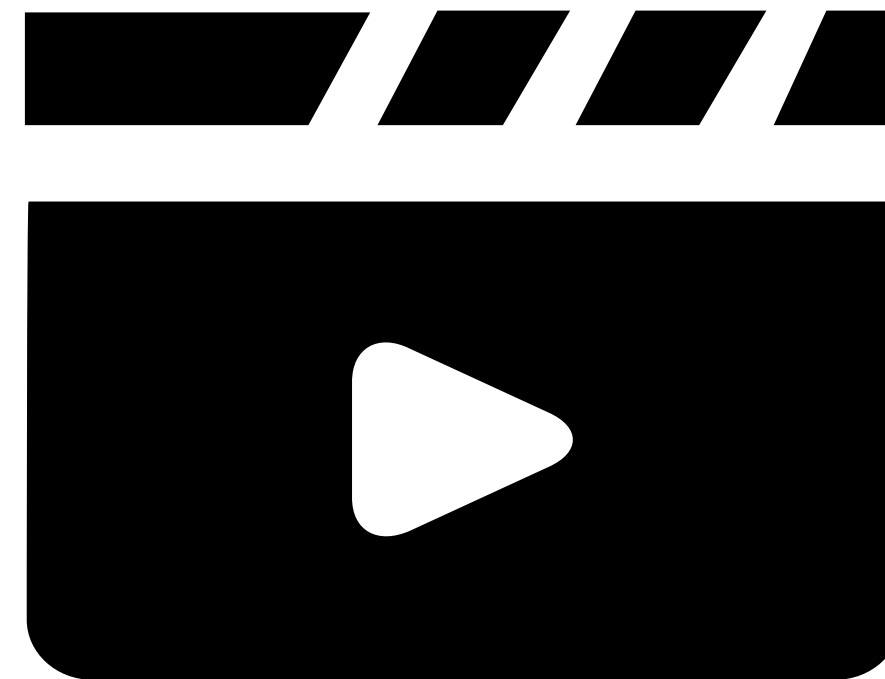
Vade-mecum pour le respect des exigences et la mise en œuvre des prescriptions en Environnement et Sécurité

<p>Petites Chouettes de montagne : Chevêchette d'Europe <i>(Glaucidium passerinum)</i>, Chouette de Tengmalm <i>(Aegolius funereus)</i></p>	<p>PCHMT (zonage sur plan) PCHMT_UG (pas de zonage sur plan)</p>	<p>Si nid de petite chouette de montagne (Tengmalm, Chevêchette) Prévoir zone de quiétude de 50 m autour du nid</p>	<p>ESPECE REMARQUABLE : Ne pas intervenir du 01/02 au 15/07 (ce délai pouvant être ramené au 15/04 par l'ONF en l'absence de nidification) dans :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la zone figurant sur le plan - UG #UG# 	<p>Tous travaux Interdits du 01/02 au 15/07 (ou au 15/04 sur décision ONF) (ESPECE REMARQUABLE)</p>
--	---	---	---	---

Chevêchette d'Europe - Menaces



Synthèse de données 2023



Zoom sur la Tengmalm

Sommaire

- *Apparence*
- *Répartition, effectifs et dynamique de population*
- *Habitats*
- *Régime alimentaire*
- *Phénologie*
- *Statut*
- *Menaces*
- *Synthèse données GTV 2023*

Chouette de Tengmalm- Apparence



♀ observant
depuis son nid
dans un vieux
tremble

trois jeunes à peine sortis
du nid, âgés d'environ
4 semaines



brun
sombre
uniforme



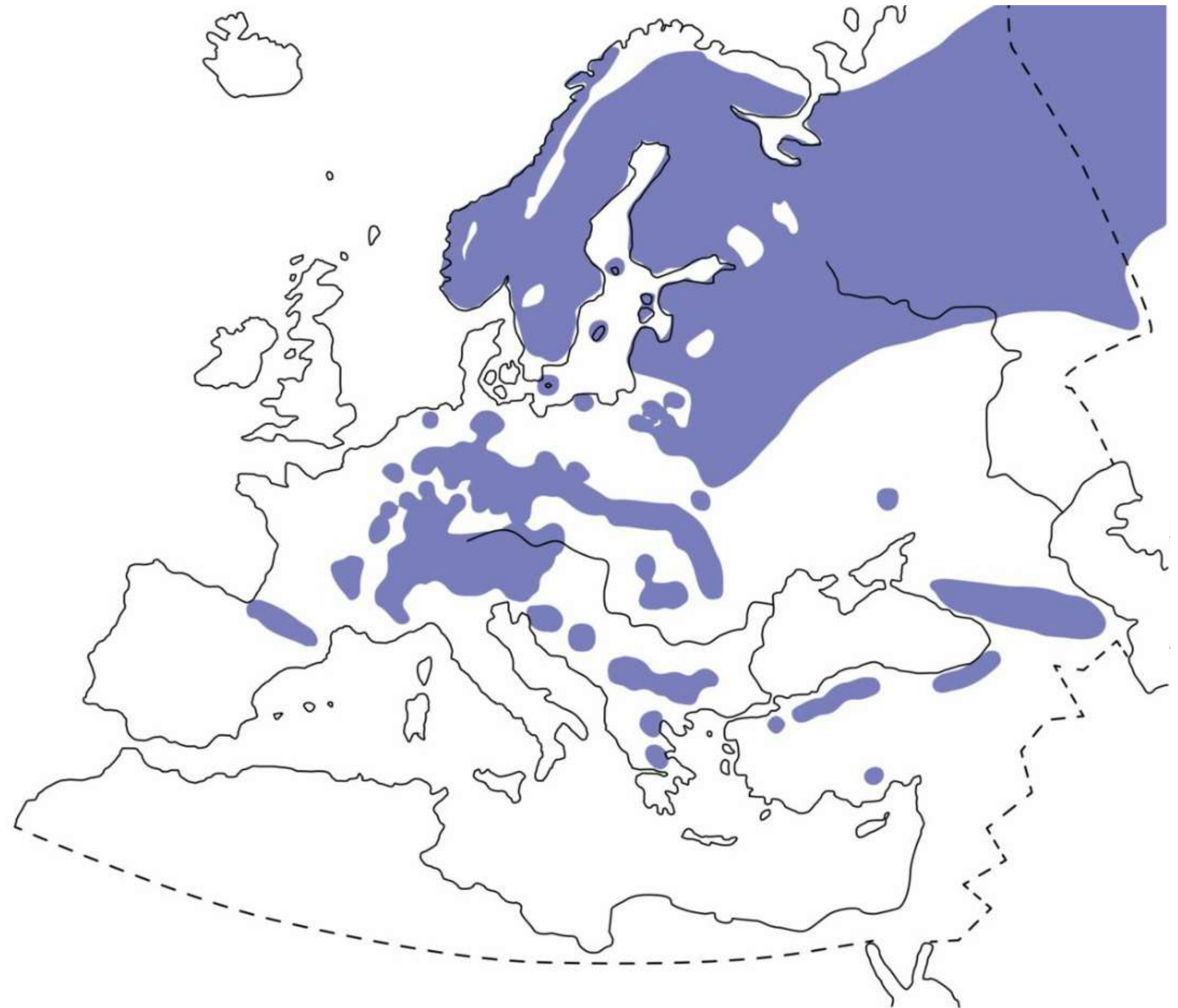
expression étonnée



Chouette de Tengmalm- Apparence

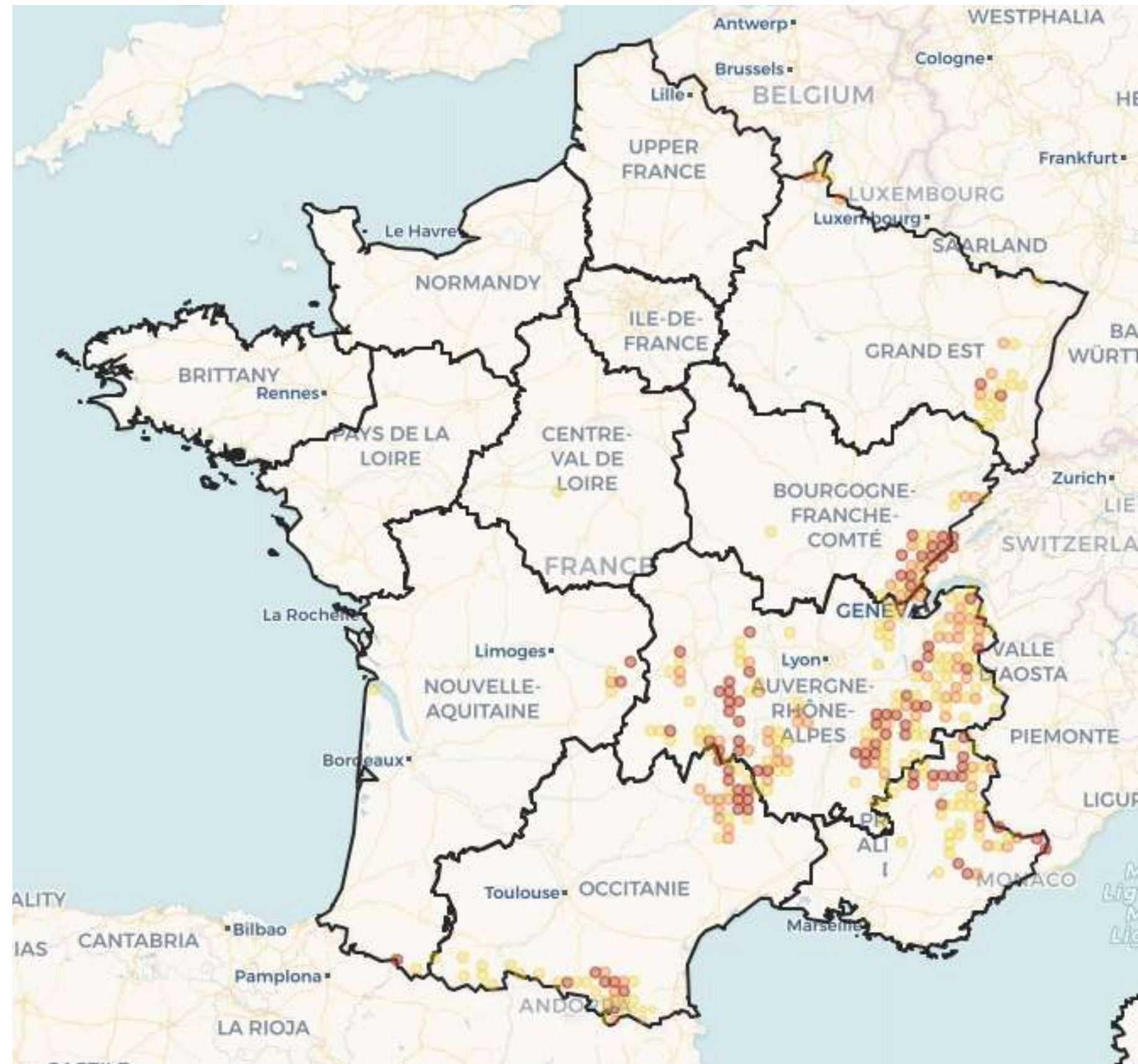


Chouette de Tengmalm - Répartition



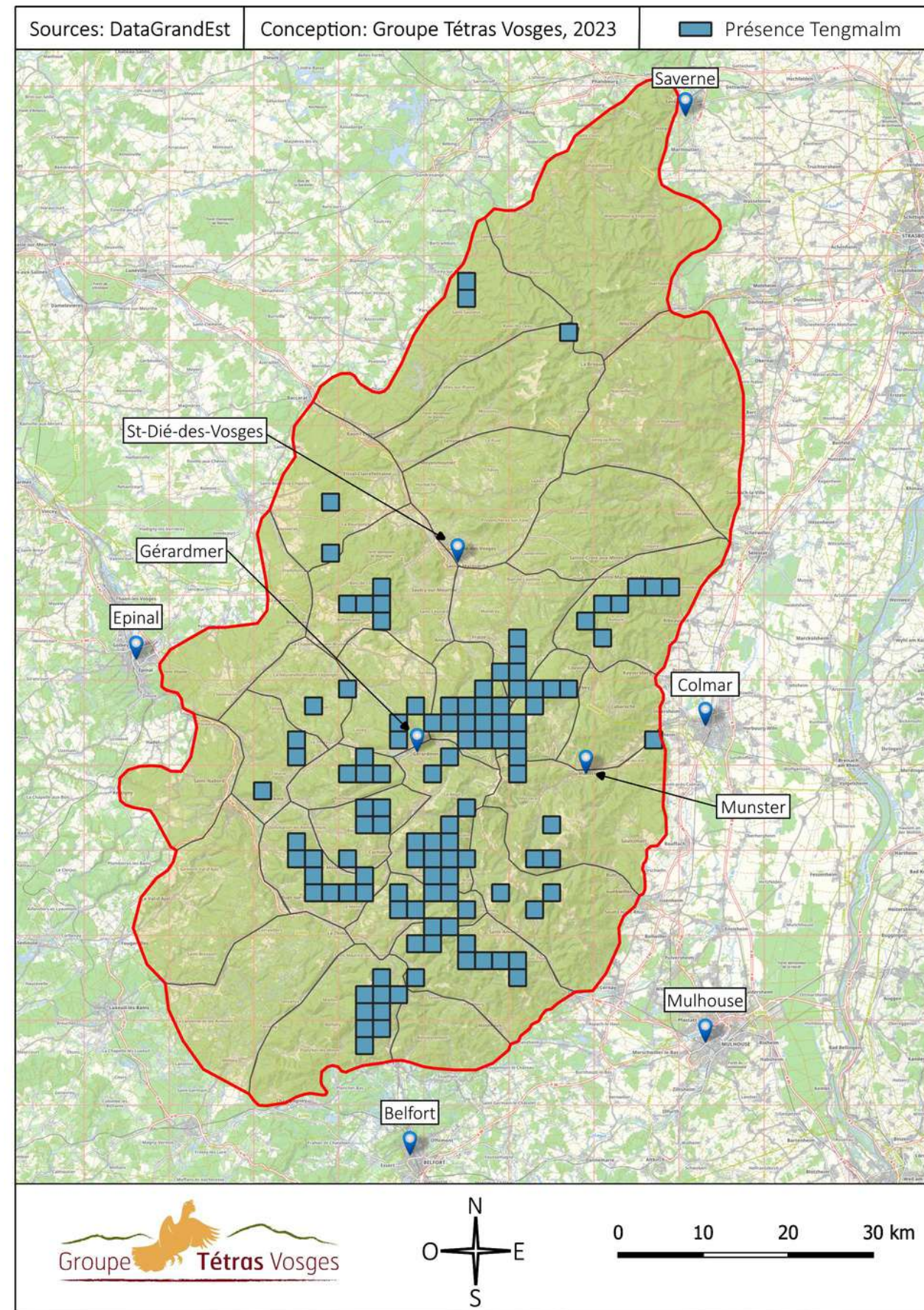
Fiche INPN: 38 000 à 68 000 couples

Chouette de Tengmalm - Répartition



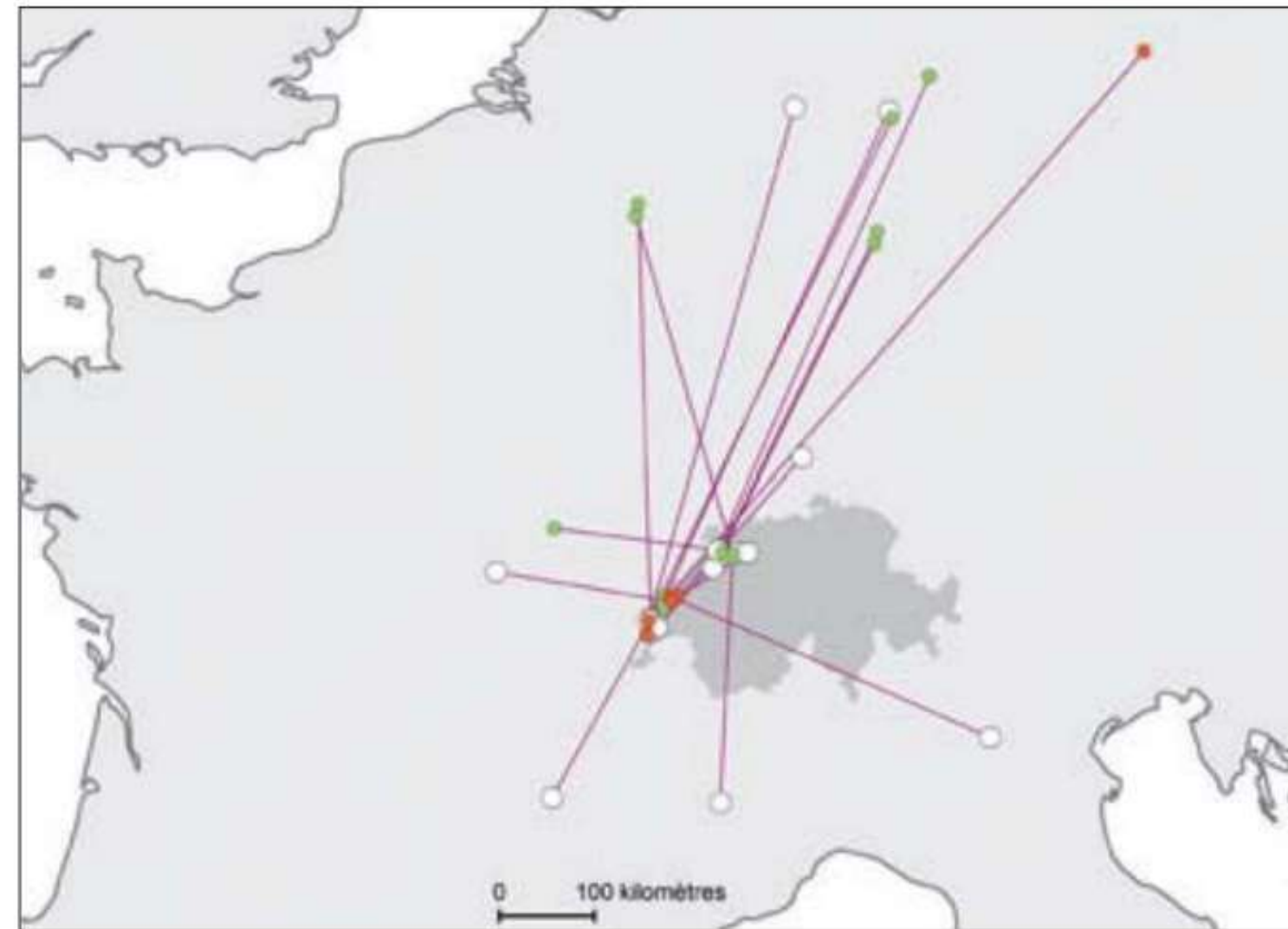
Directive oiseaux (2013): 1000 à 3000 couples pop. fluctuante

Chouette de Tengmalm - Répartition



- Connu depuis 1863 (Godron)
- 1ère donnée WebObs' 1991
- Déclin ?

Chouette de Tengmalm - Répartition



Station ornithologique suisse

Fig. 19 – Reprises de Chouettes de Tengmalm *Aegolius funereus* à plus de 100 km de leur lieu de baguage, depuis le 1.1.1970 (données de la Station ornithologique suisse de Sempach). En couleur, le lieu de baguage: vert pour des oiseaux bagués comme poussins, rouge pour des oiseaux bagués adultes; o: lieu de reprise.

Chouette de Tengmalm - Dynamique

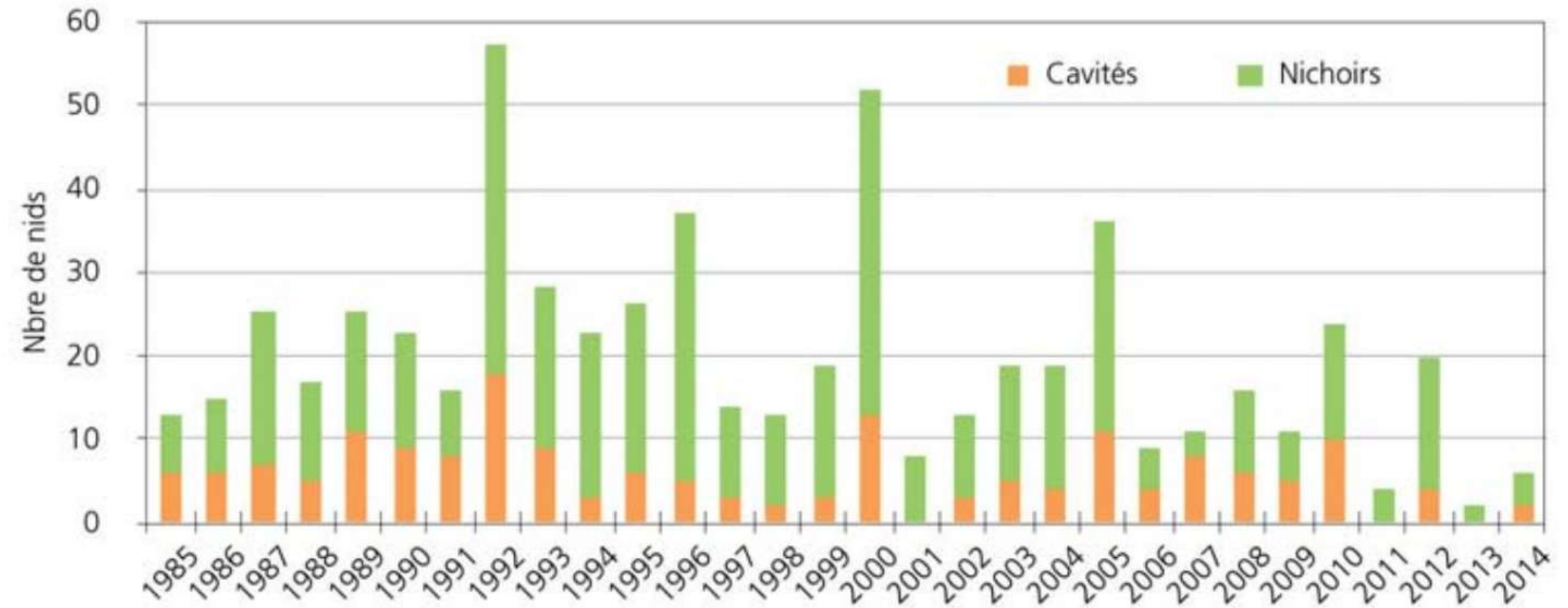


Fig. 2 – Nombre annuel de nids de Chouette de Tengmalm *Aegolius funereus* en cavités et en nichoirs de 1985 à 2014 dans les 150 km² du secteur étudié (N=601 ; cavités: 176, nichoirs: 425).

Chouette de Tengmalm - Habitats



© M.De Mijolla

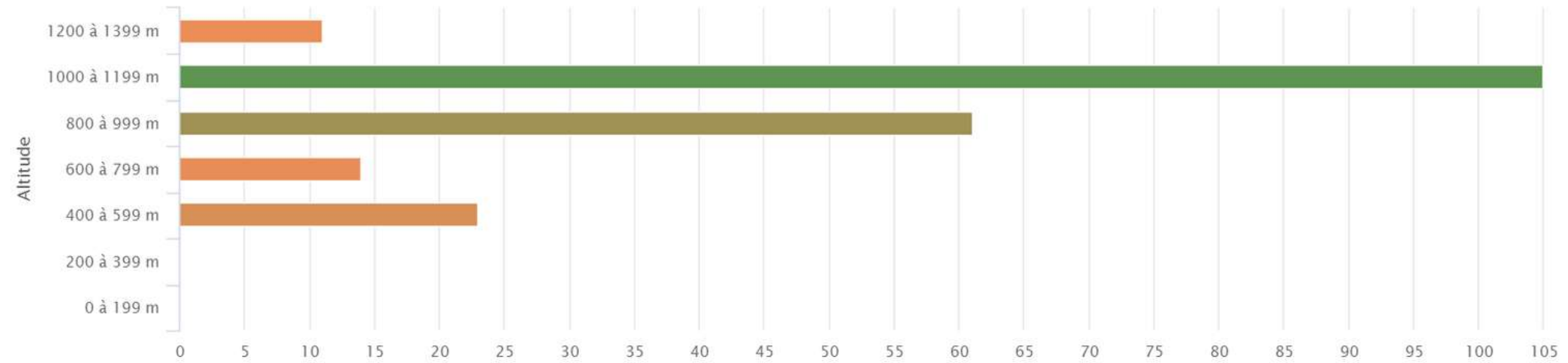


Chouette de Tengmalm - Habitats



Altitude - Nyctale de Tengmalm

214 observations renseignées avec une altitude : Altitude mini : 410 mètres. Altitude max : 1244 mètres. Altitude moyenne : 959 mètres



Chevêchette d'Europe - Alimentation

Mode de chasse - Régime alimentaire - Surplus - espèce proie ?

© P-A.Ravussin

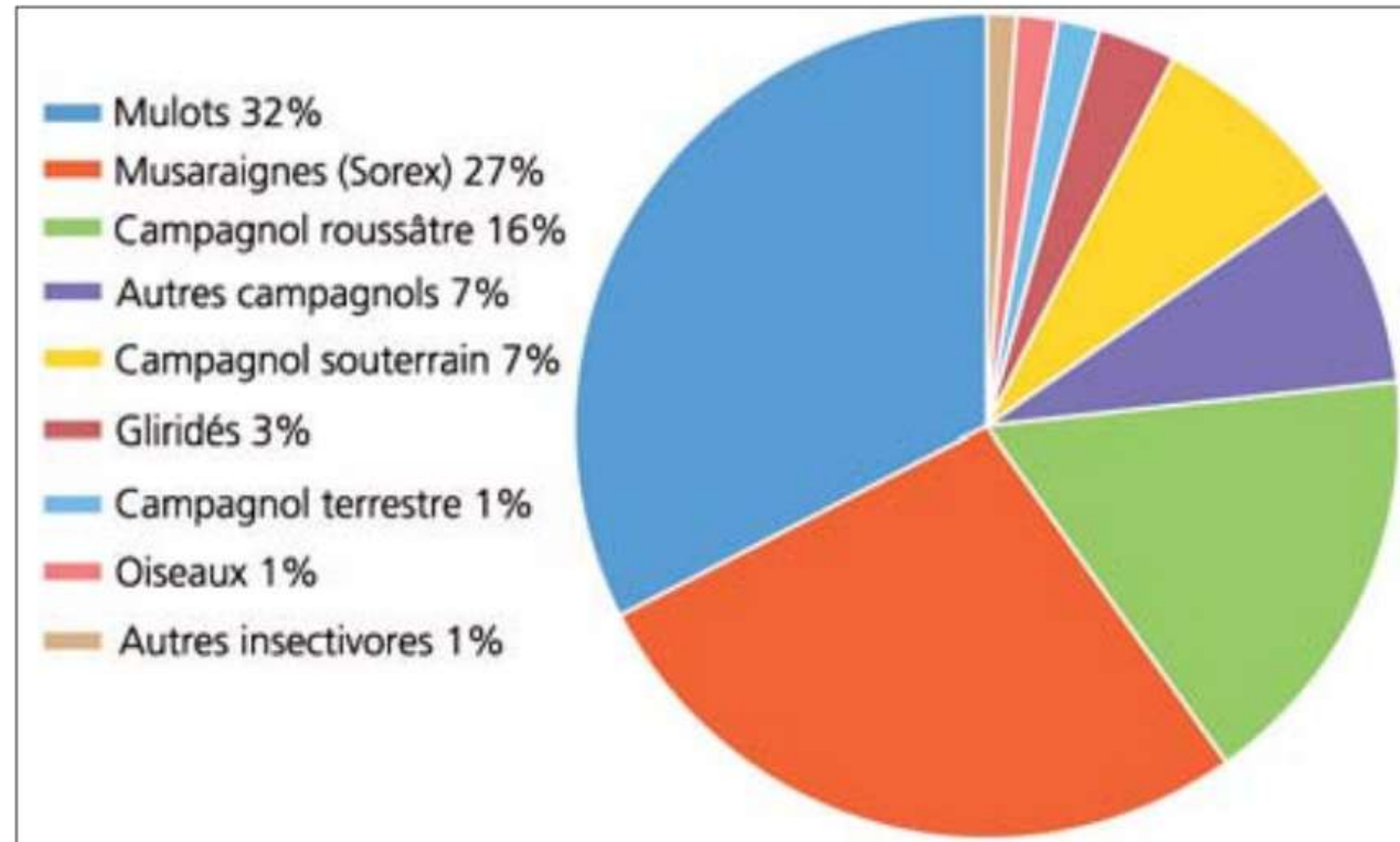


Fig. 9 – Proportions des principaux groupes de proies dans le régime alimentaire de la Chouette de Tengmalm *Aegolius*



Chevêchette d'Europe - Alimentation

Mode de chasse - Régime alimentaire - Surplus - espèce proie ?



© P-A.Ravussin

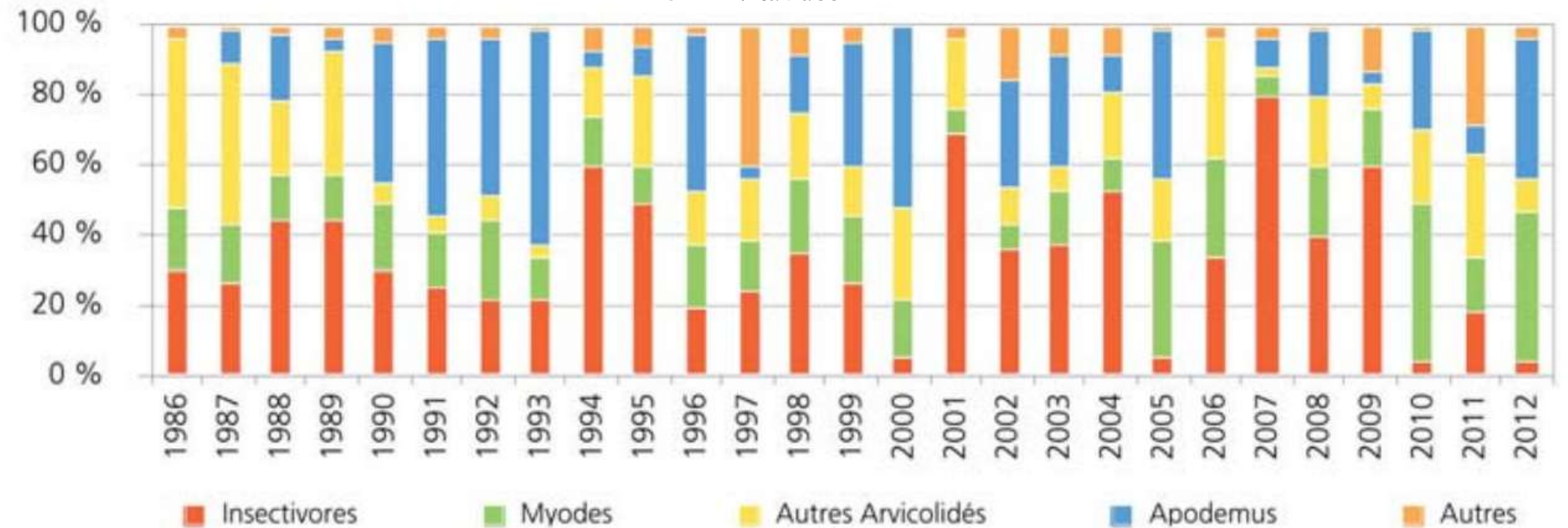


Fig. 10 – Variations annuelles des principaux groupes de proies identifiées dans les fonds de nioirs entre 1986 et 2012. Entre 1986 et 1989, les variations sont faibles et ce sont les campagnols des genres *Microtus* (Autres Arvicolidés) qui dominant. De 1990 à 1993, les variations annuelles restent faibles, mais ce sont alors les mulots *Apodemus* qui sont prépondérants. Depuis 1993, les mulots fluctuent de manière plutôt cyclique, avec des pics tous les 3 à 5 ans. Les Insectivores (essentiellement *Sorex araneus*) sont des proies de remplacement. Elles sont abondantes dans les fonds de nioirs lors des « mauvaises années », en particulier entre 2001 et 2004, et surtout en 2007 et 2009.

Chevêchette d'Europe - Alimentation

Mode de chasse - Régime alimentaire - Surplus - espèce proie ?

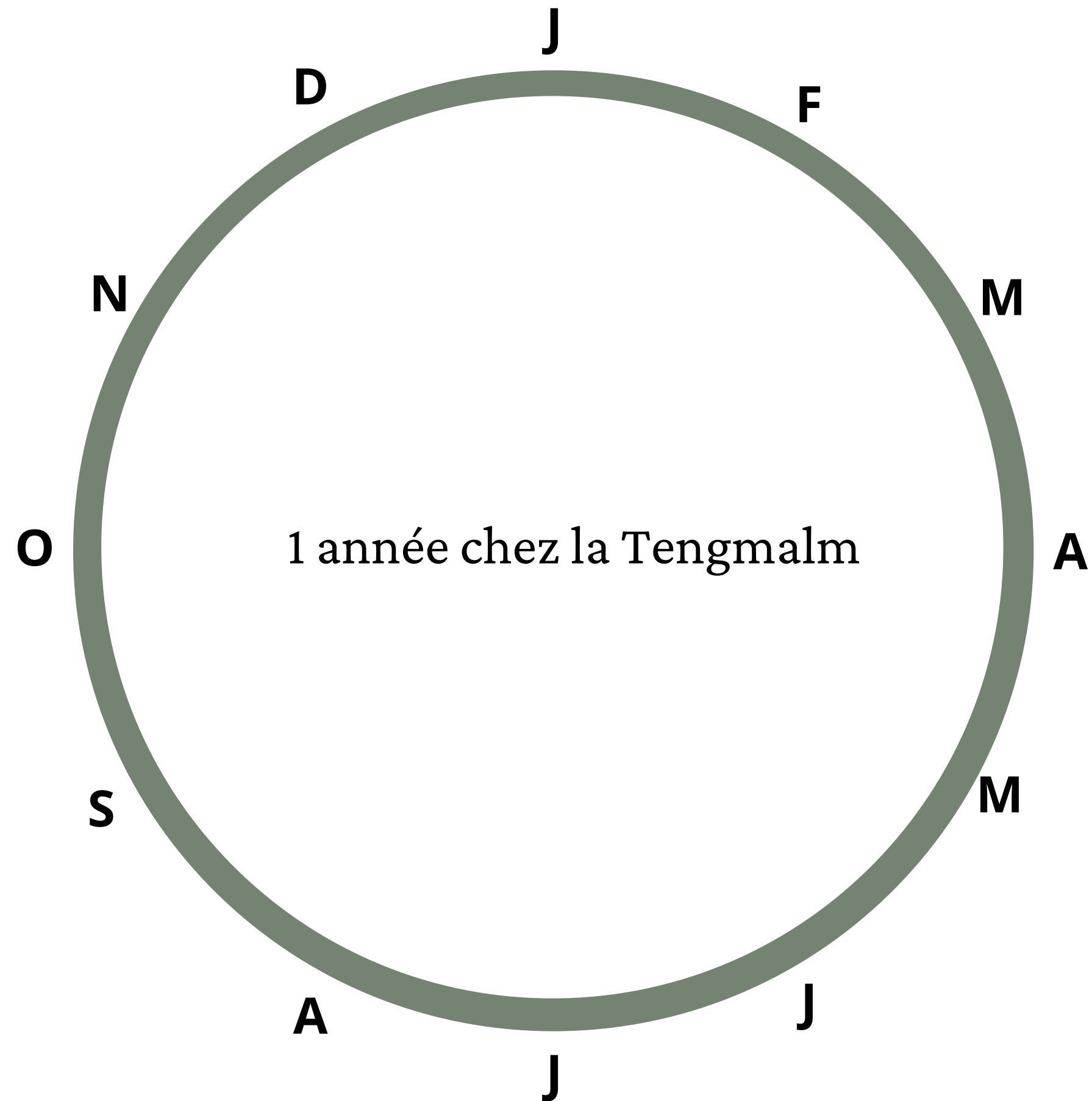
© P-A.Ravussin



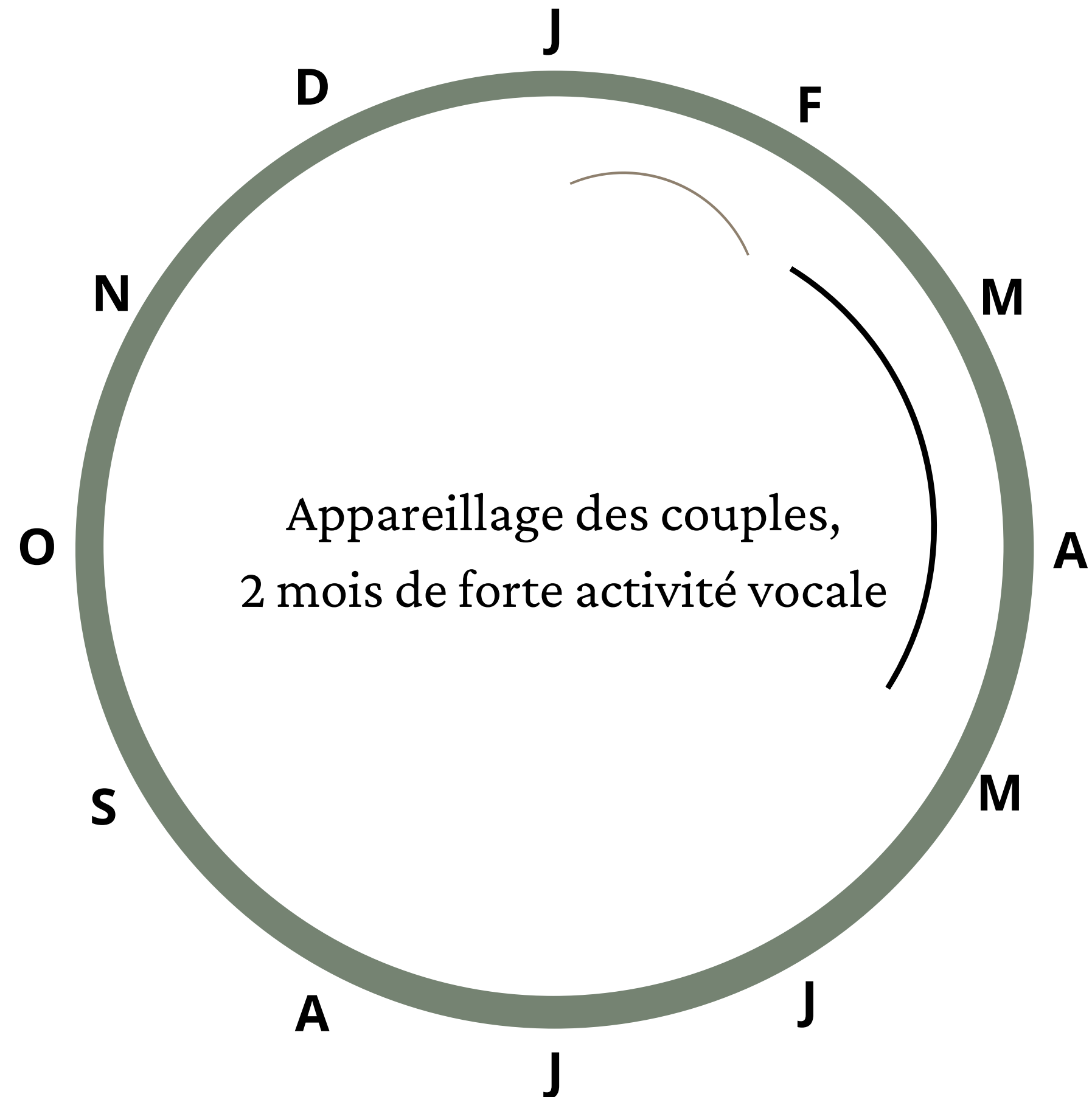
P.-A. Ravussin

Nichée de 7 jeunes Chouettes de Tengmalm *Aegolius funereus* âgés de 2 à 12 jours, avec, dans les surplus de proies: 3 Campagnols roussâtres *Myodes glareolus*, 2 Campagnols agrestes *Microtus agrestis*, 1 Campagnol des champs *M. arvalis*, 1 Campagnol souterrain *M. subterraneus*, 1 Mulot à collier *Apodemus flavicollis*, 1 Mulot sylvestre *A. sylvaticus* et 1 Muscardin *Muscardinus avellanarius*. Jougne F25, 30 avril 2005.

Chouette de Tengmalm - Phénologie



Chouette de Tengmalm - Phénologie



Chouette de Tengmalm - Phénologie

© GOPA

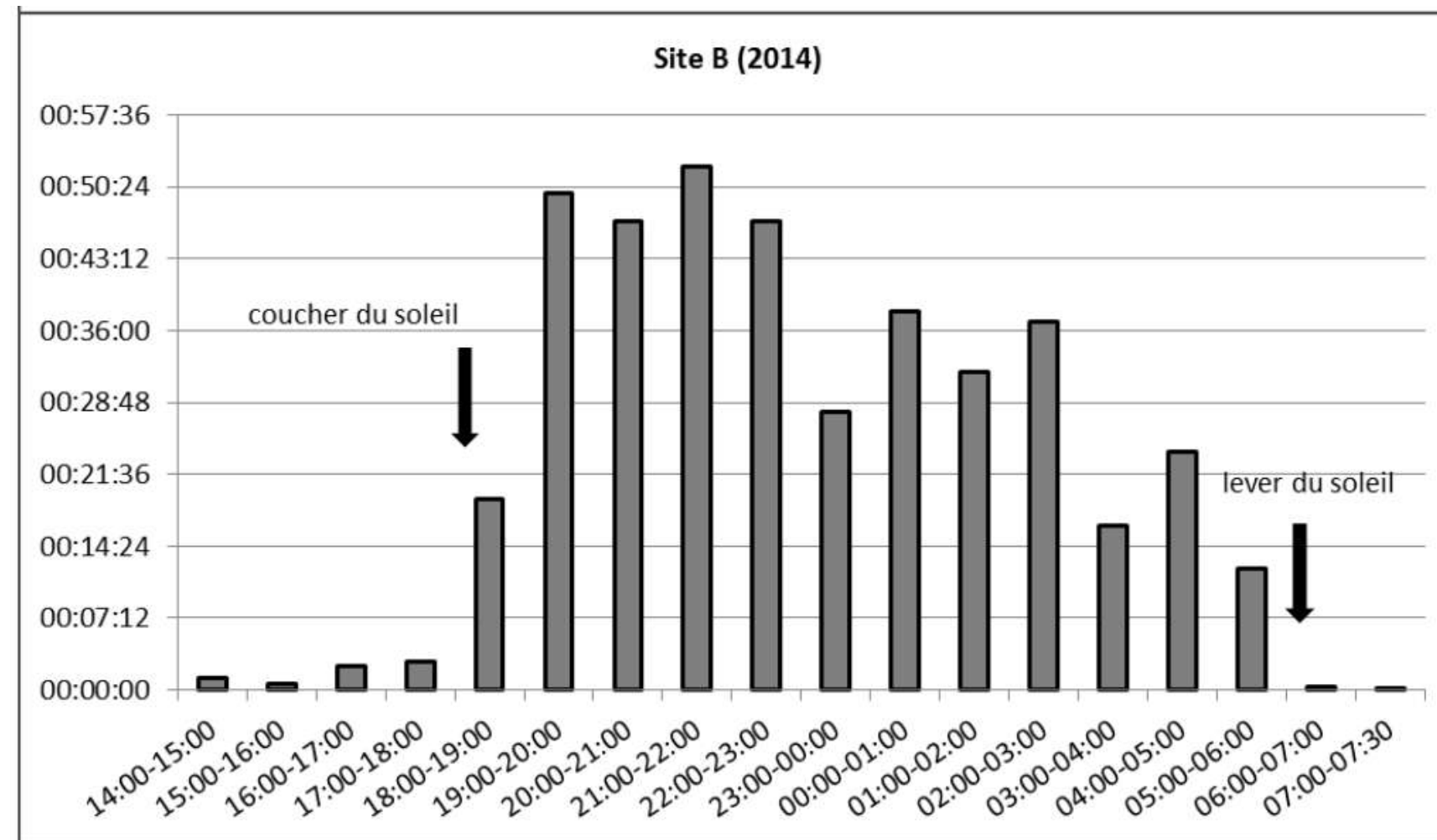


Figure 5. Répartition horaire de l'activité de chant des mâles pendant les sessions d'enregistrement.

Chouette de Tengmalm - Phénologie

© GOPA

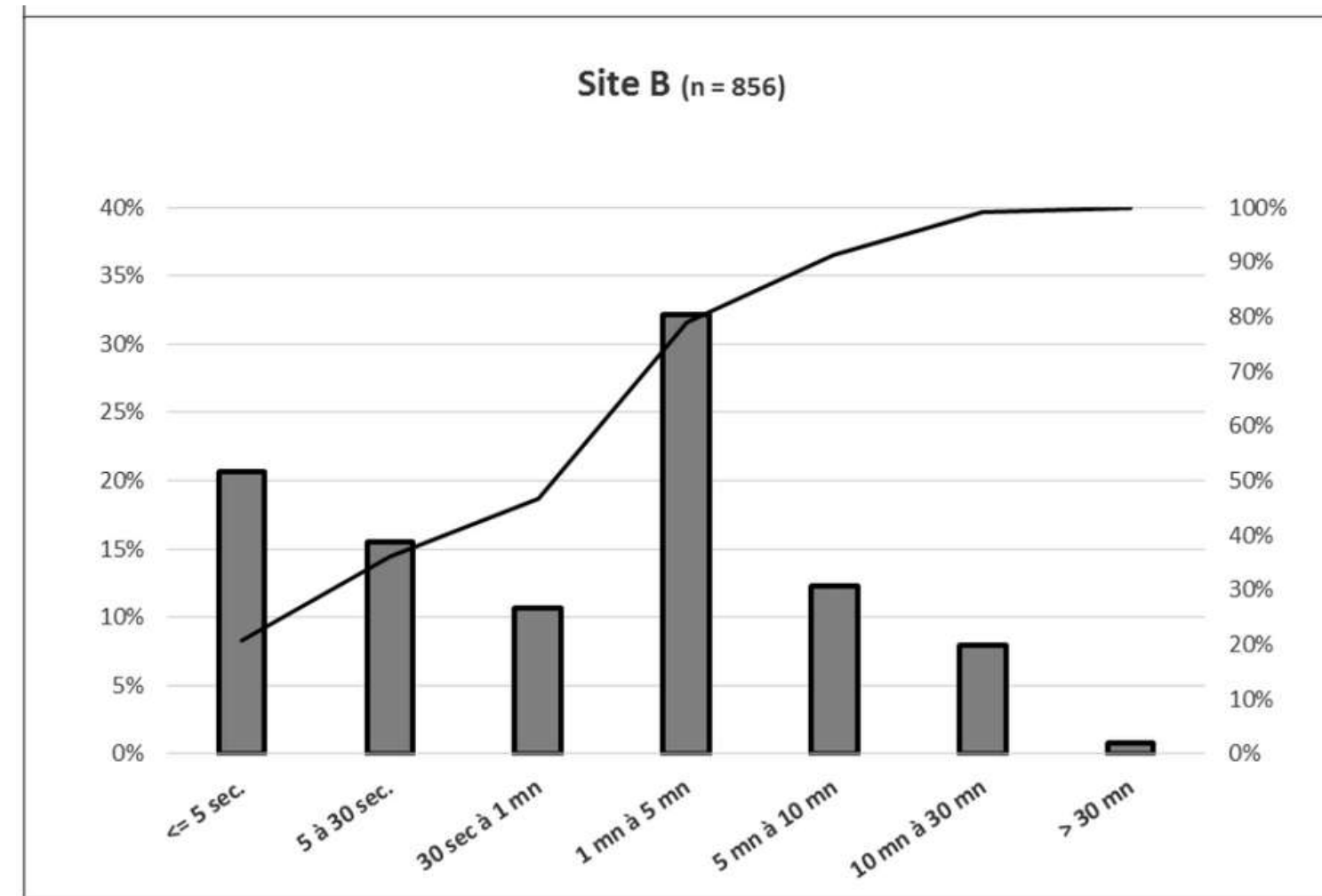
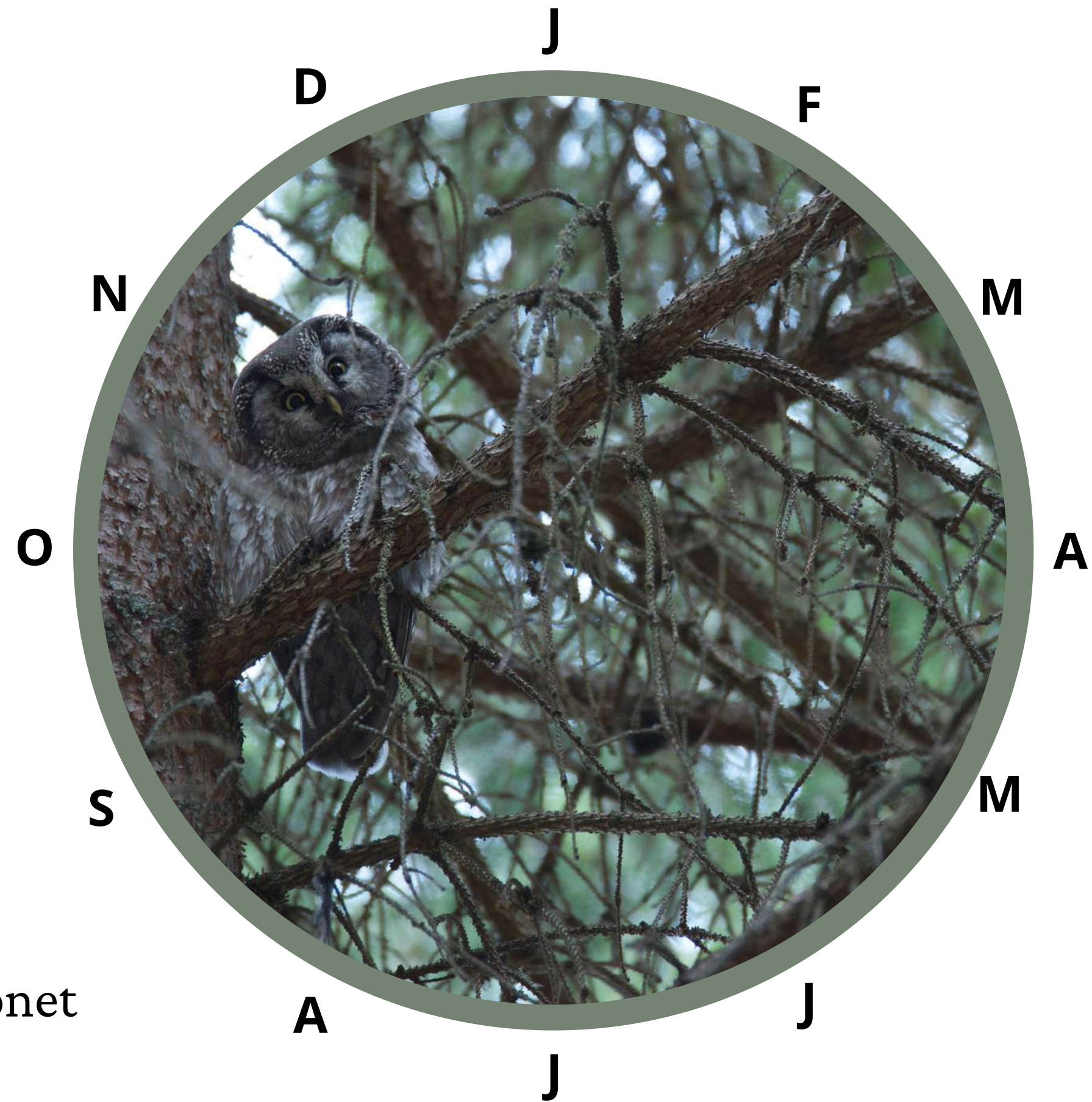


Figure 6. Durée des séquences de chant chez la Chouette de Tengmalm sur deux sites des Pyrénées occidentales. La courbe représente le cumul de la contribution des différentes catégories.

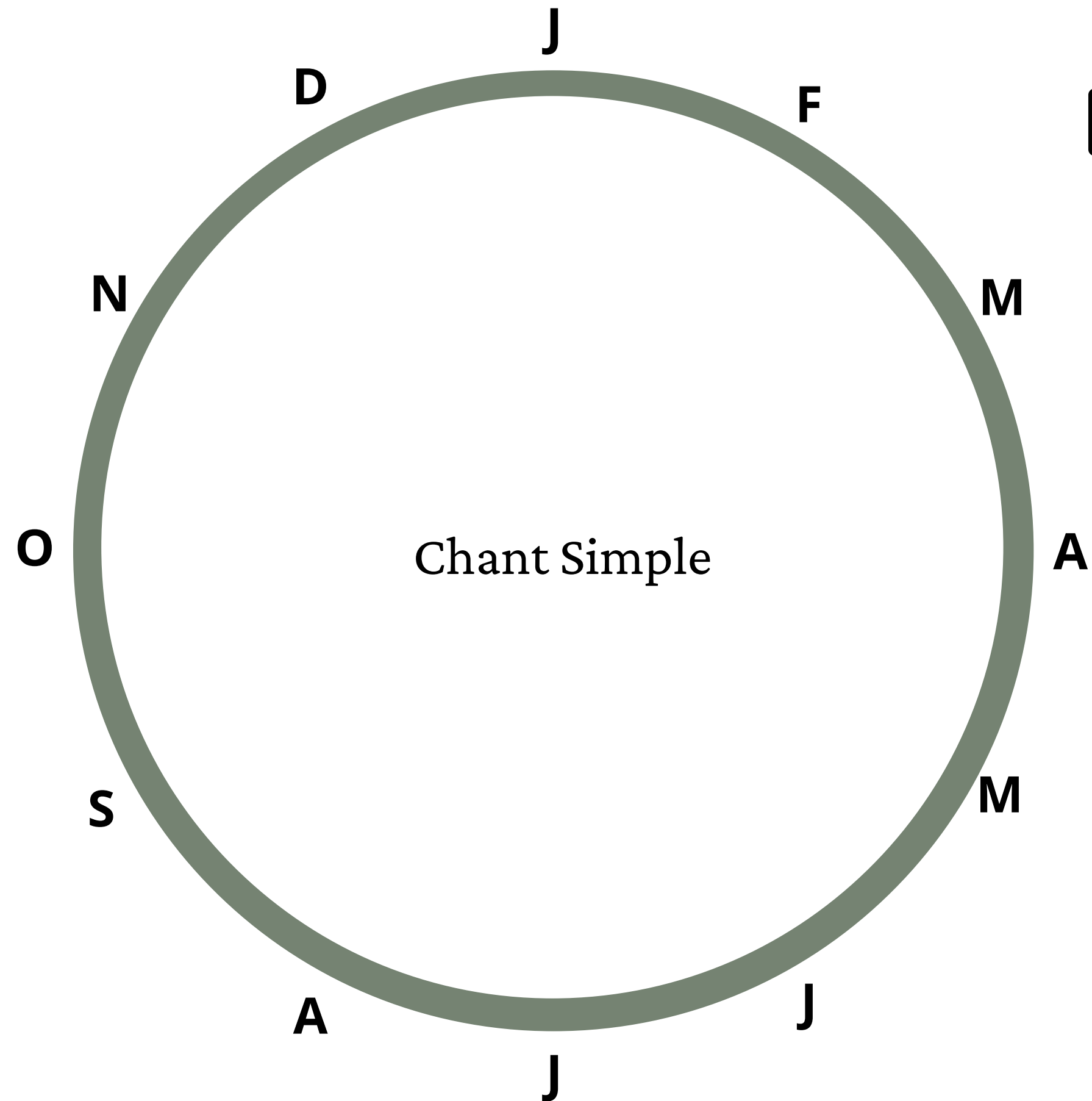
GOPA

Chouette de Tengmalm - Phénologie

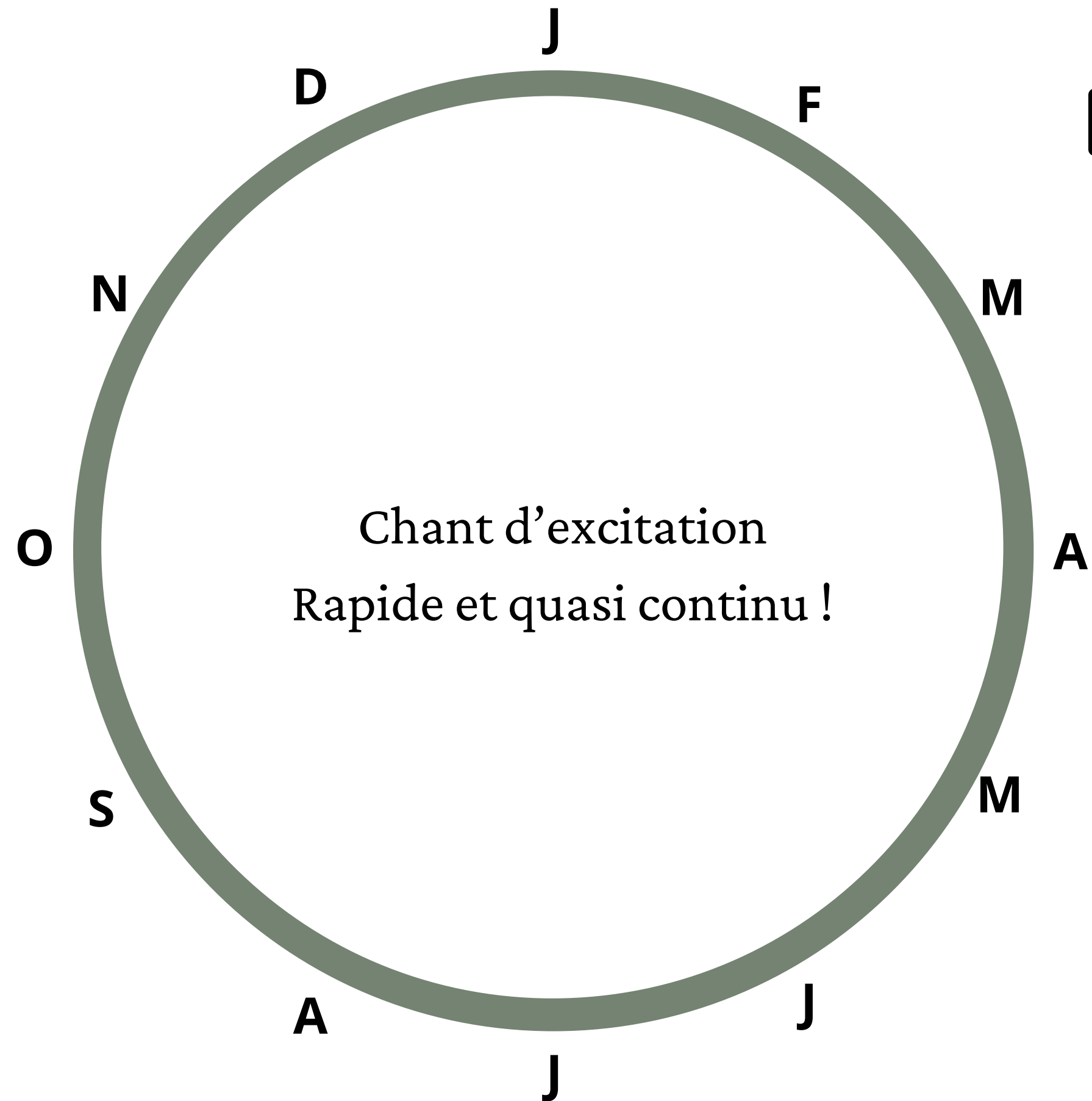


T.Jonet

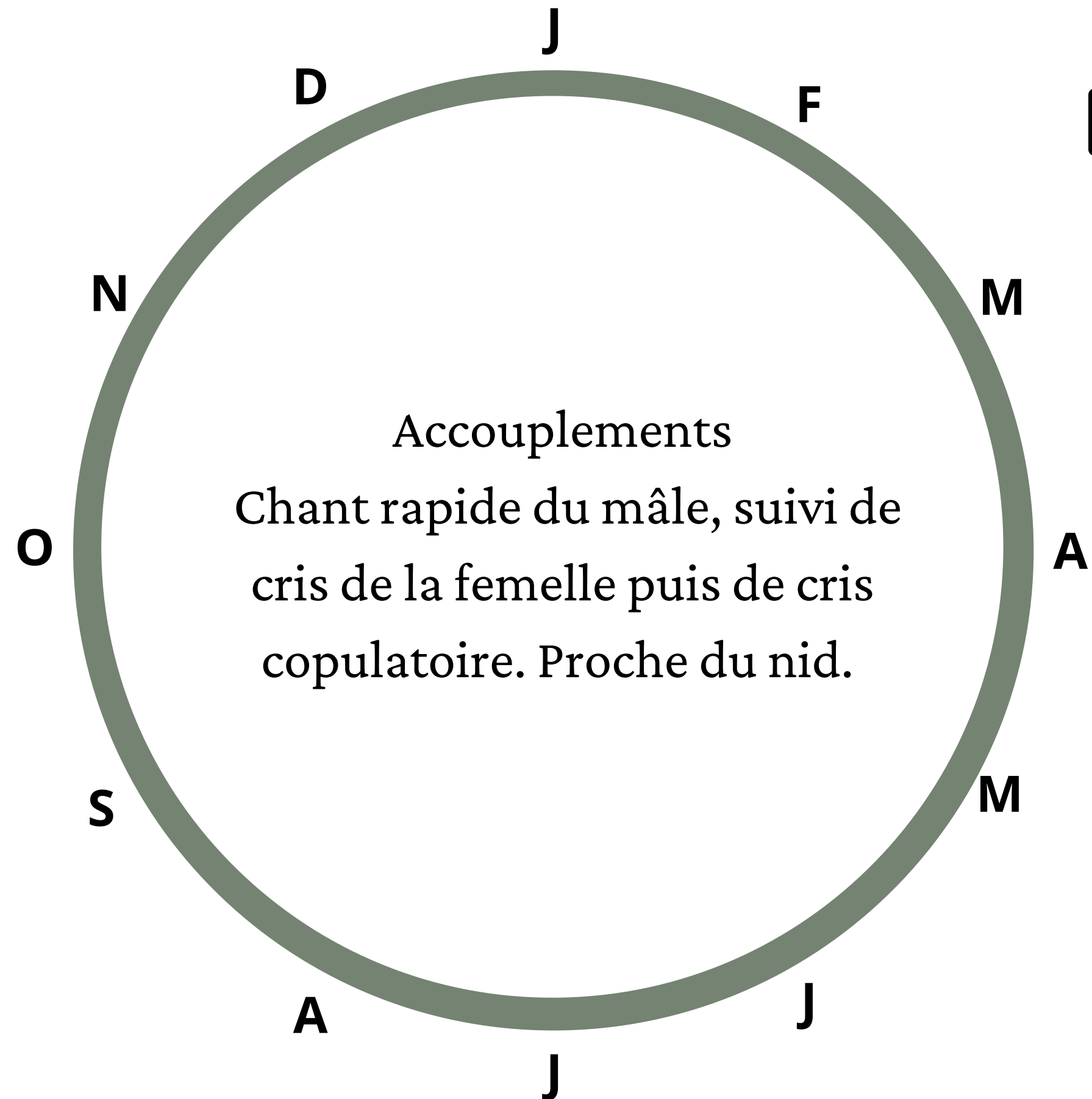
Chouette de Tengmalm - Phénologie



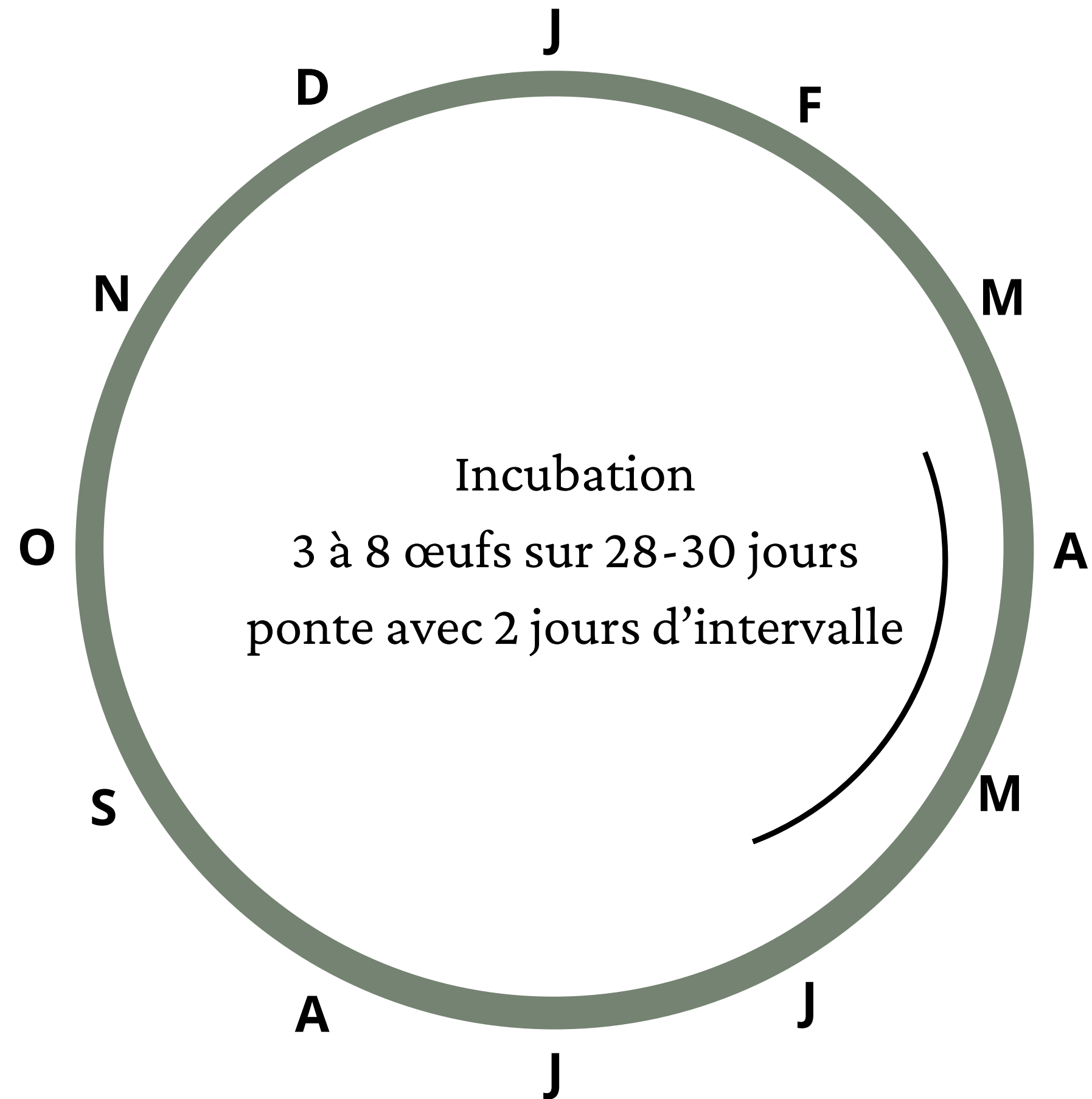
Chouette de Tengmalm - Phénologie



Chouette de Tengmalm - Phénologie



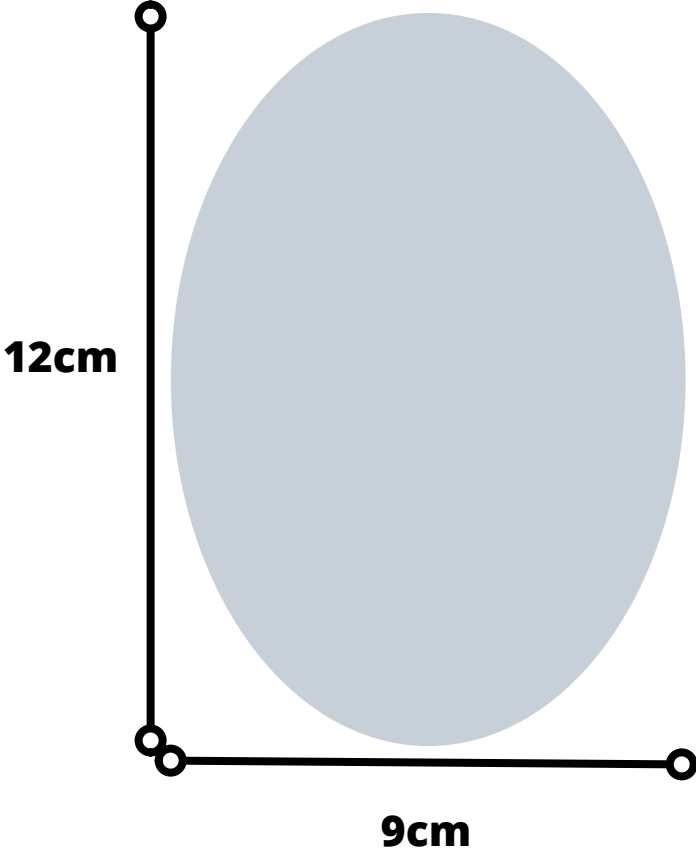
Chouette de Tengmalm - Phénologie



Chouette de Tengmalm - Phénologie

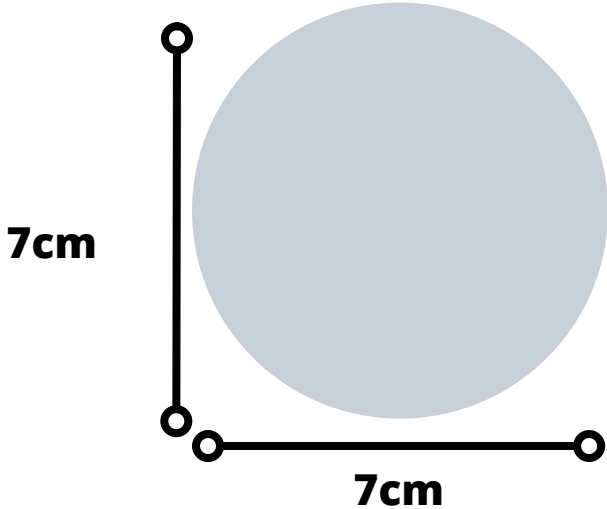
Pic noir

- hêtre, résineux dépérissant



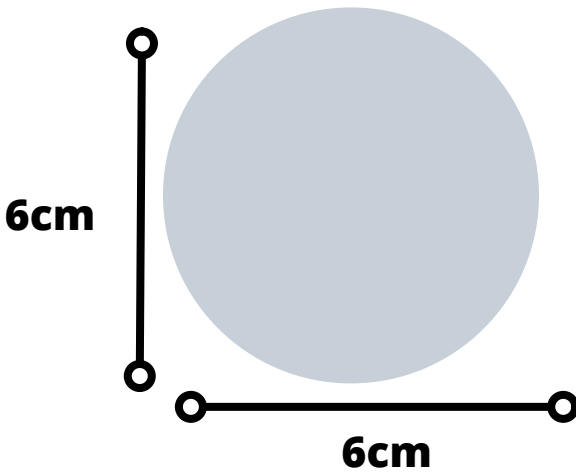
Pic vert

- hêtre, charme
- arbre malade



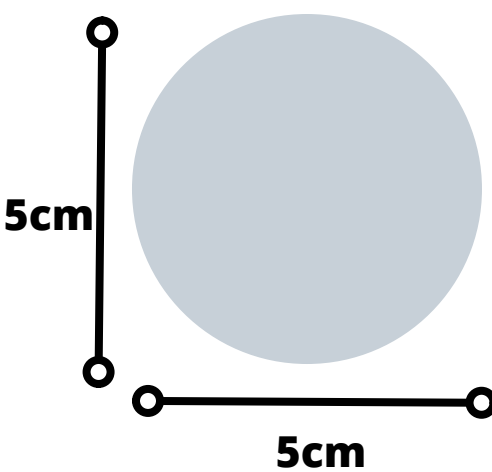
Pic cendré

- loge assez basse 5m
- arbre pourri ou malade



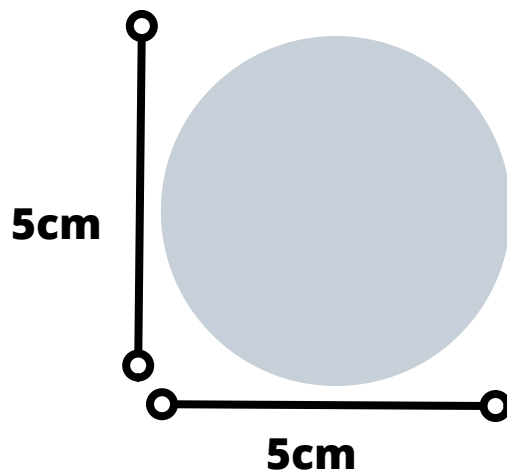
Pic épeiche

- très diversifié
- mort ou vivant
- profite du scolyte



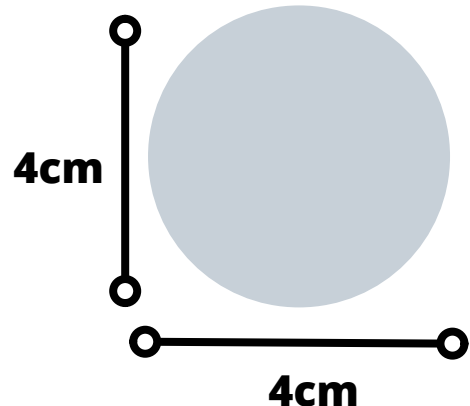
Pic tridactyle

- résineux dépérissant

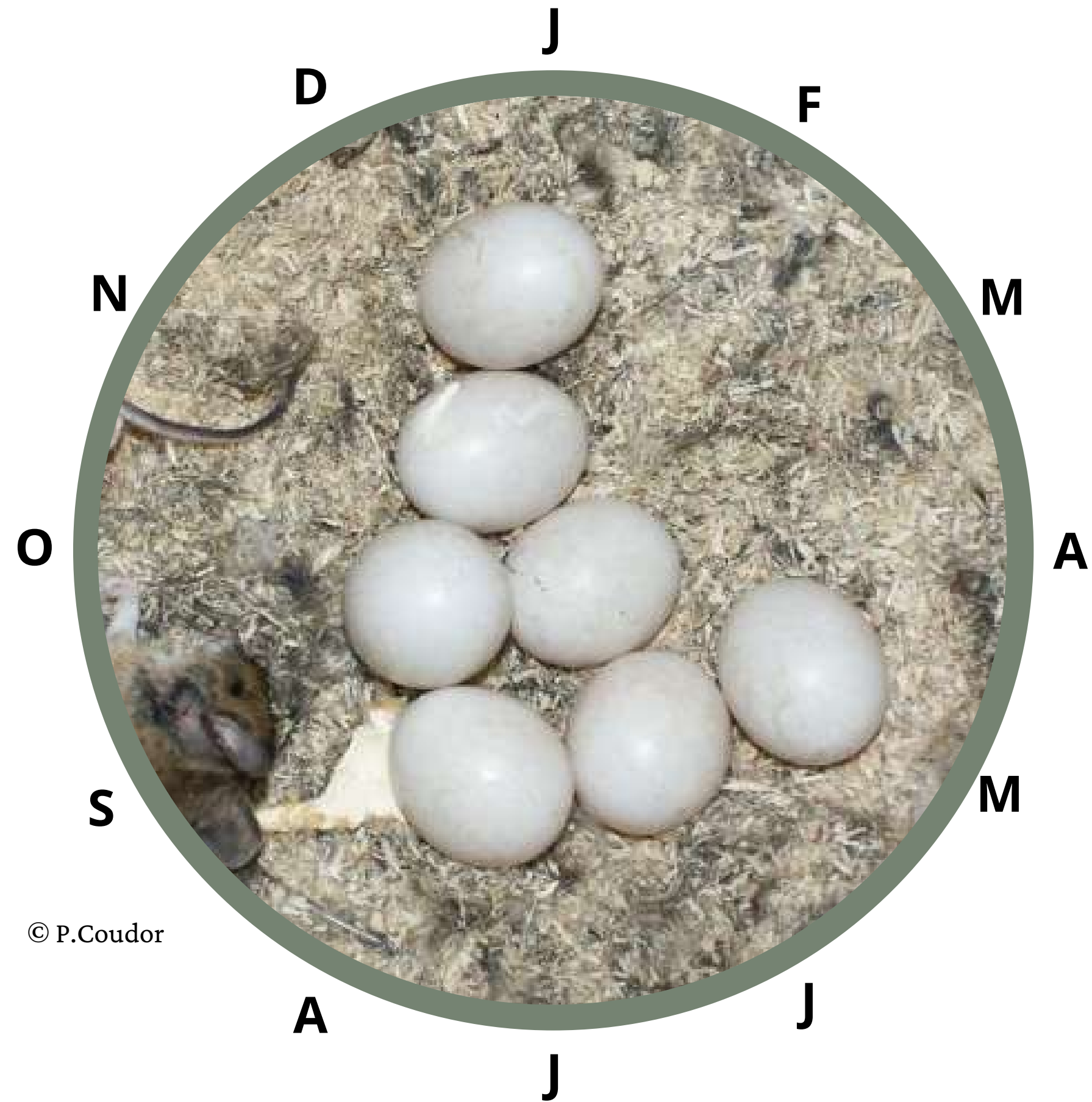


Pic mar

- branche horizontale
- arbre pourri ou tendre



Chouette de Tengmalm - Phénologie



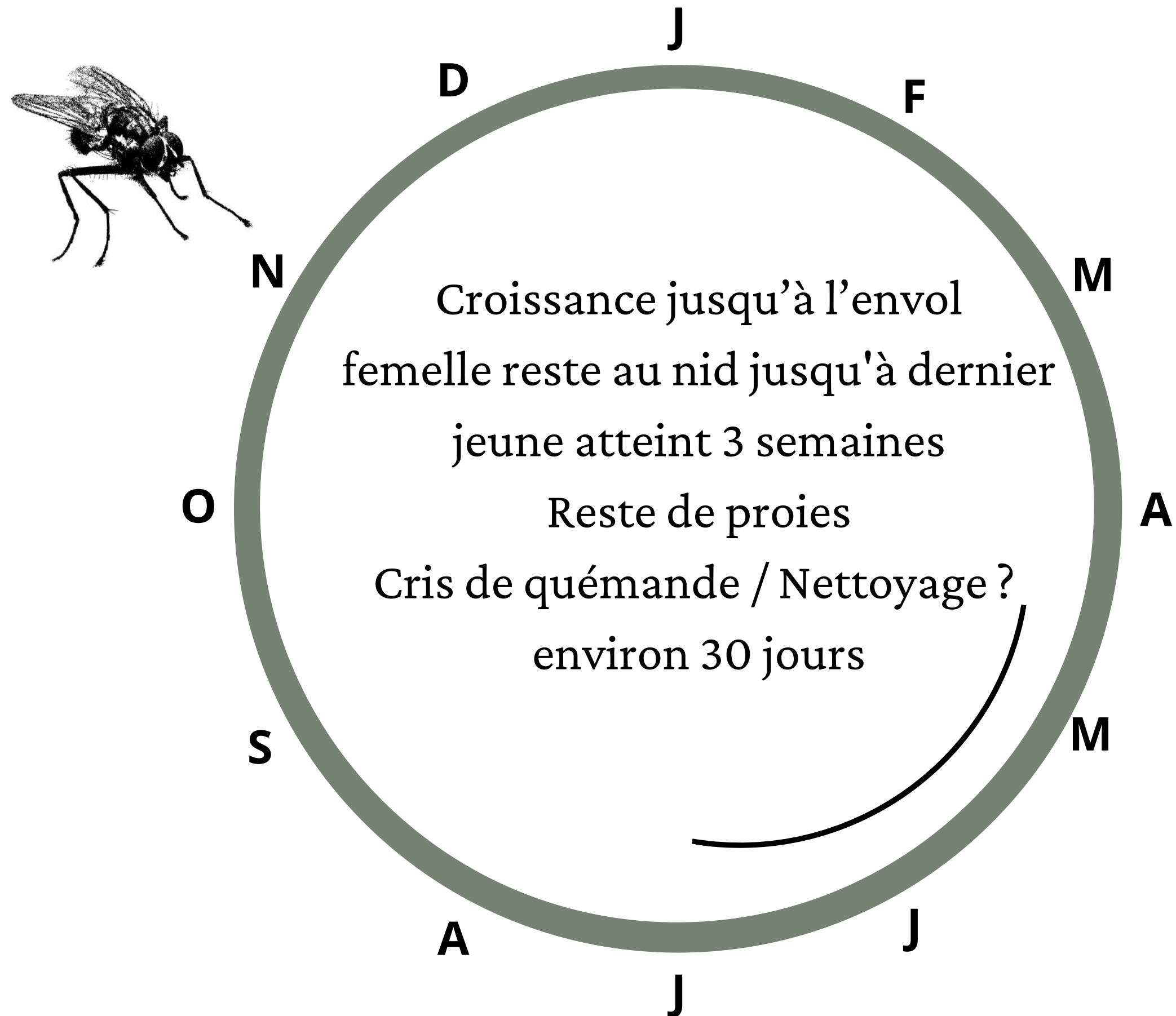
© P.Coudor

Chouette de Tengmalm - Phénologie



© M.De Mijolla

Chouette de Tengmalm - Phénologie

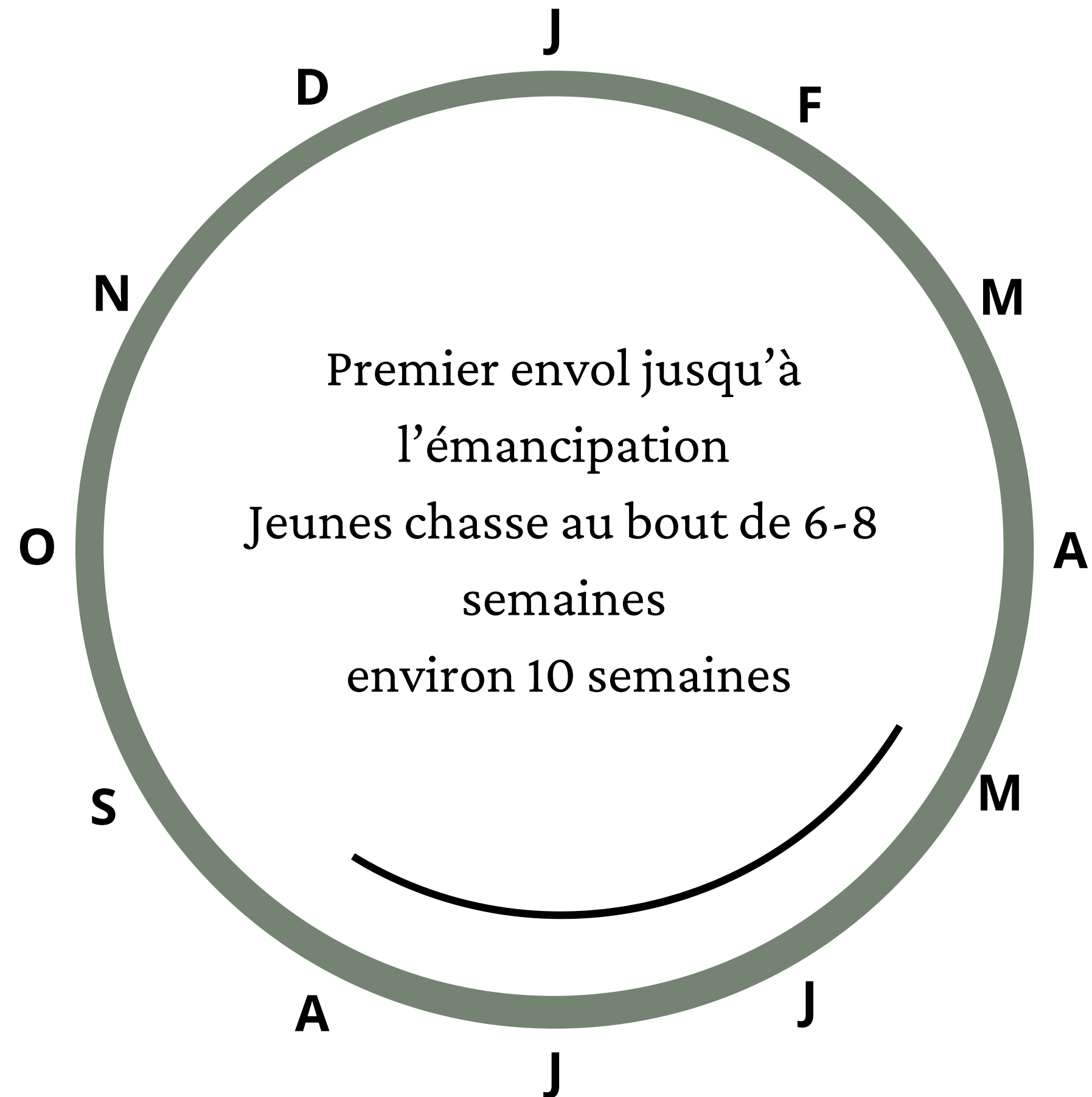


Chouette de Tengmalm - Phénologie

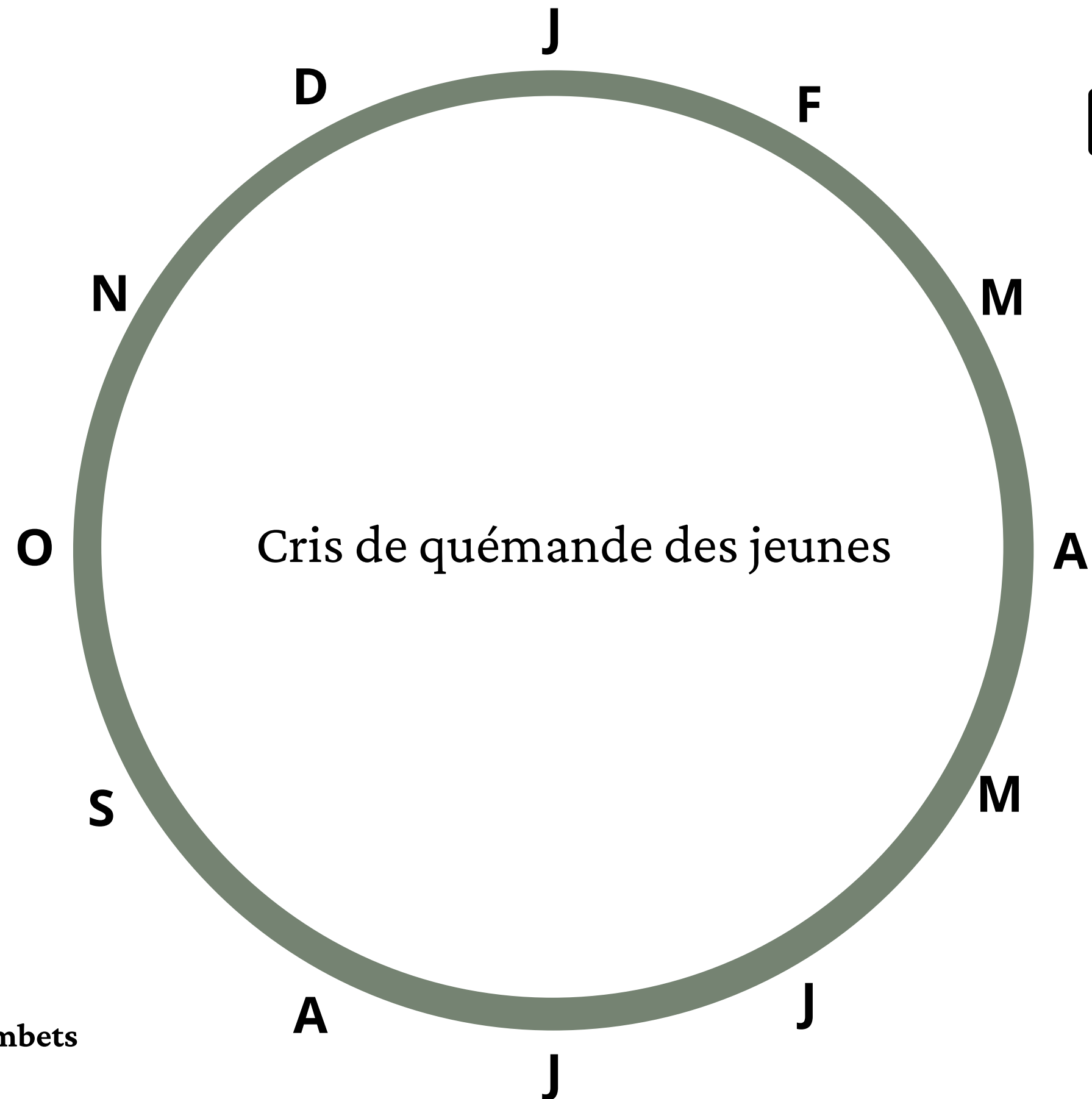


© A.Nouialhat

Chouette de Tengmalm - Phénologie

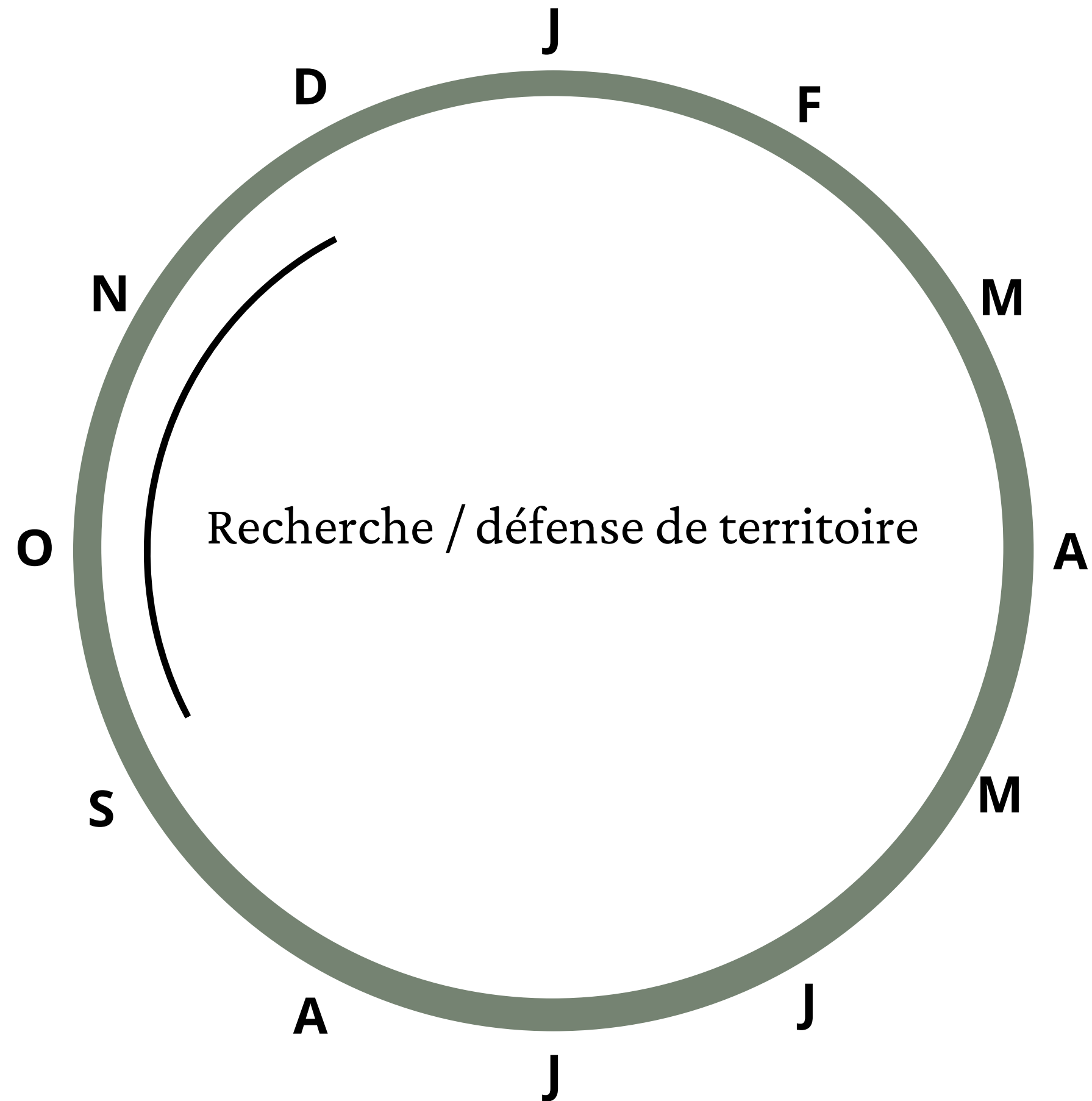


Chouette de Tengmalm - Phénologie

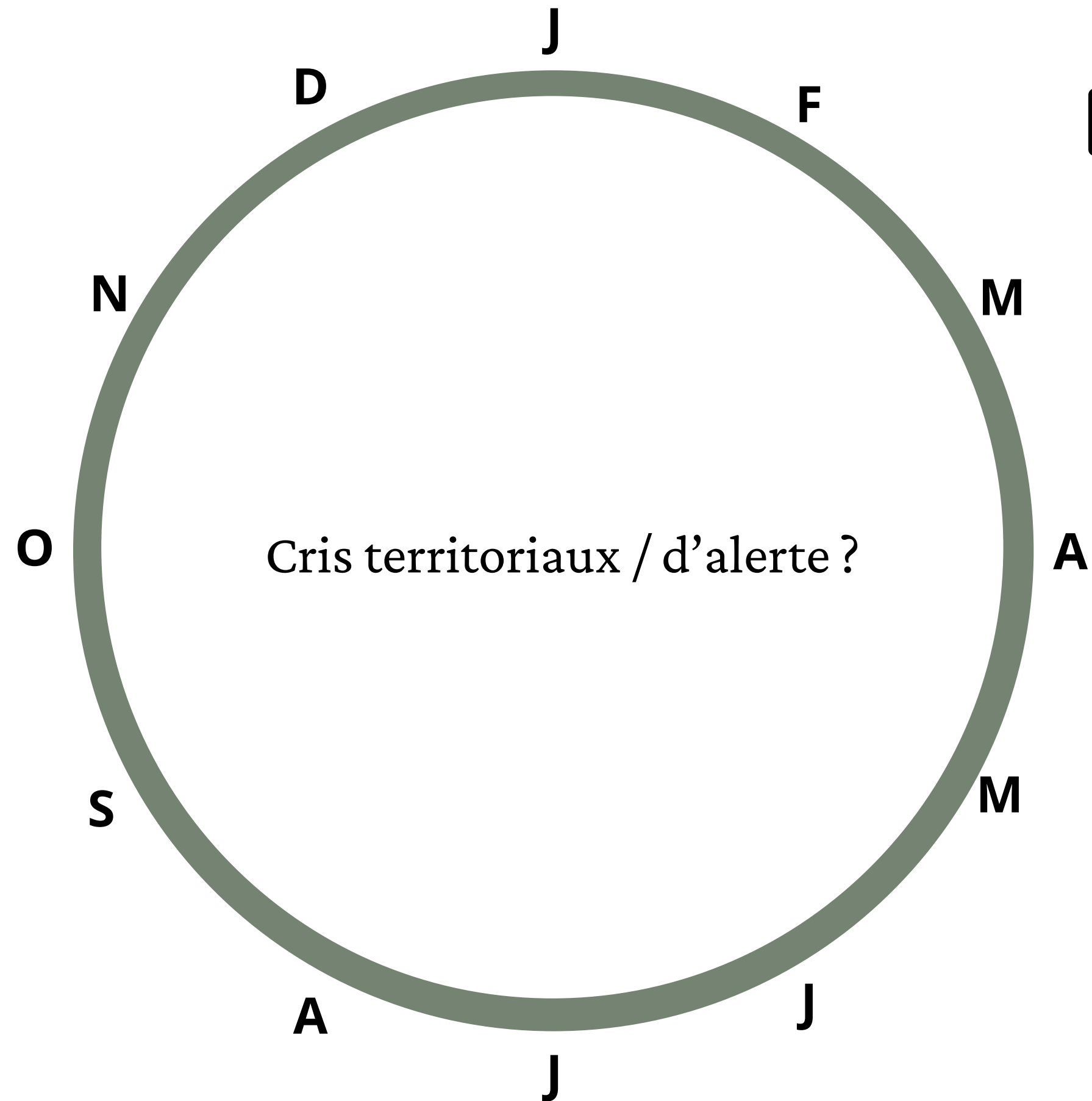


arnicadesembets

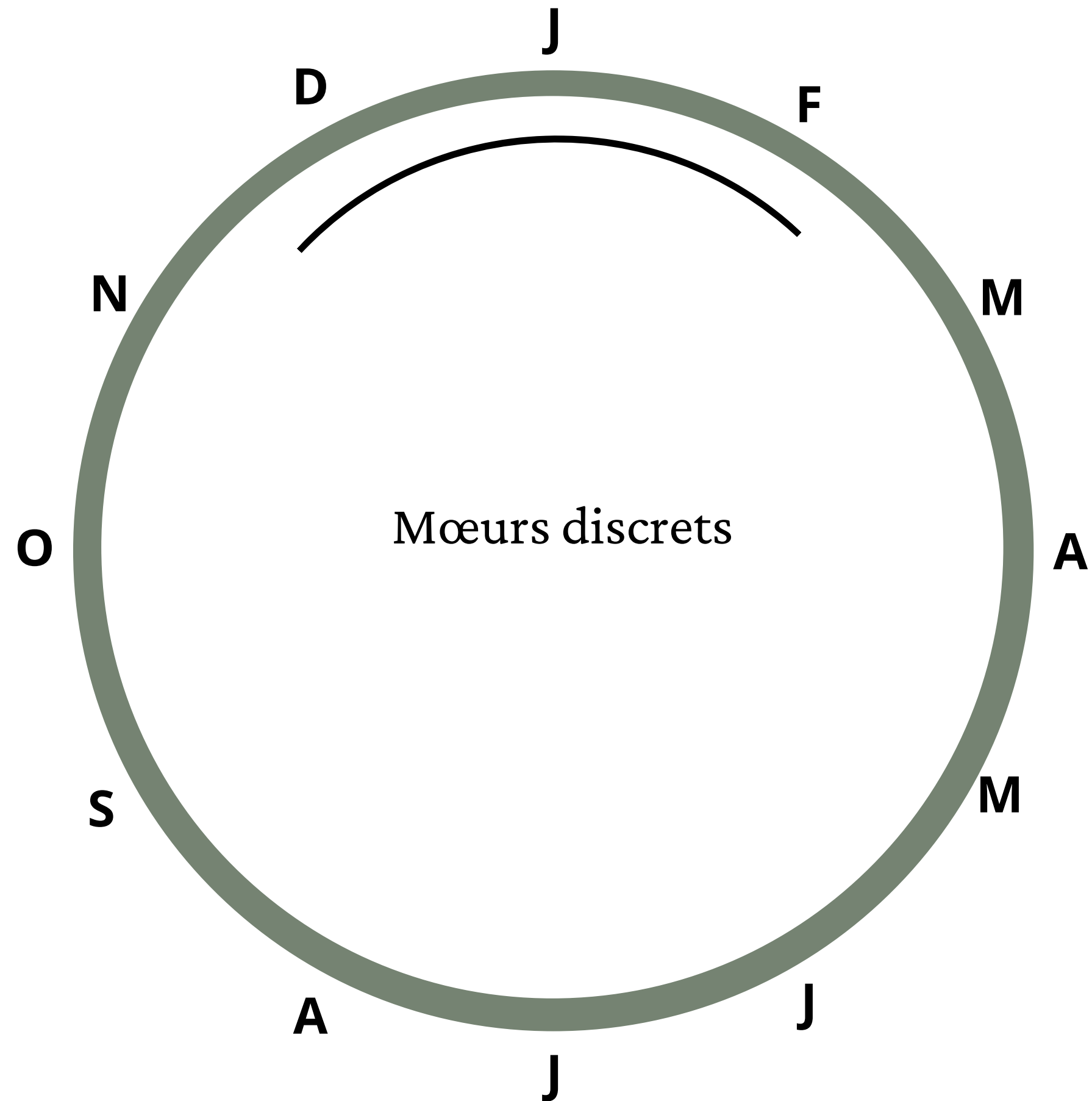
Chouette de Tengmalm - Phénologie



Chouette de Tengmalm - Phénologie

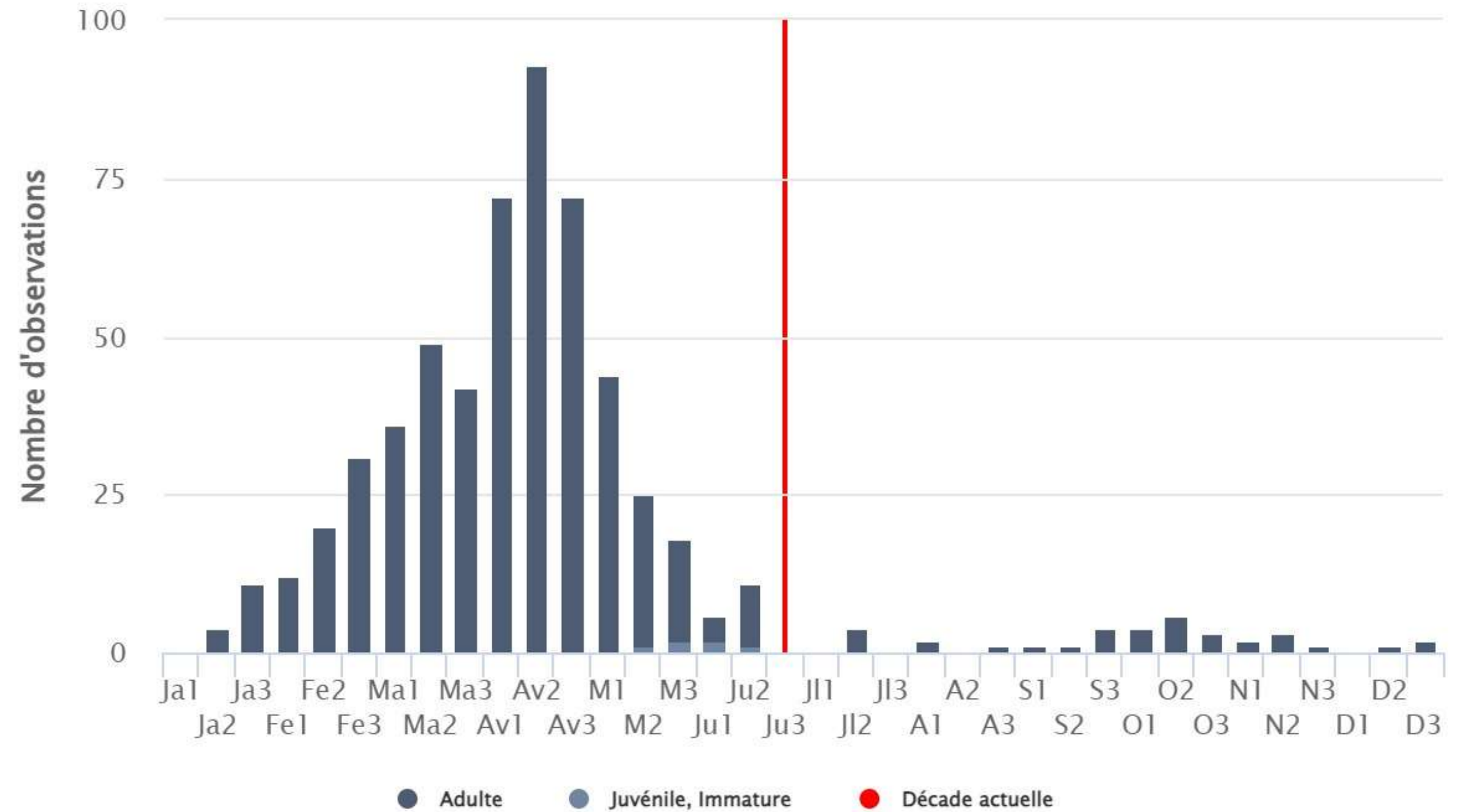


Chouette de Tengmalm - Phénologie



Chouette de Tengmalm - Phénologie

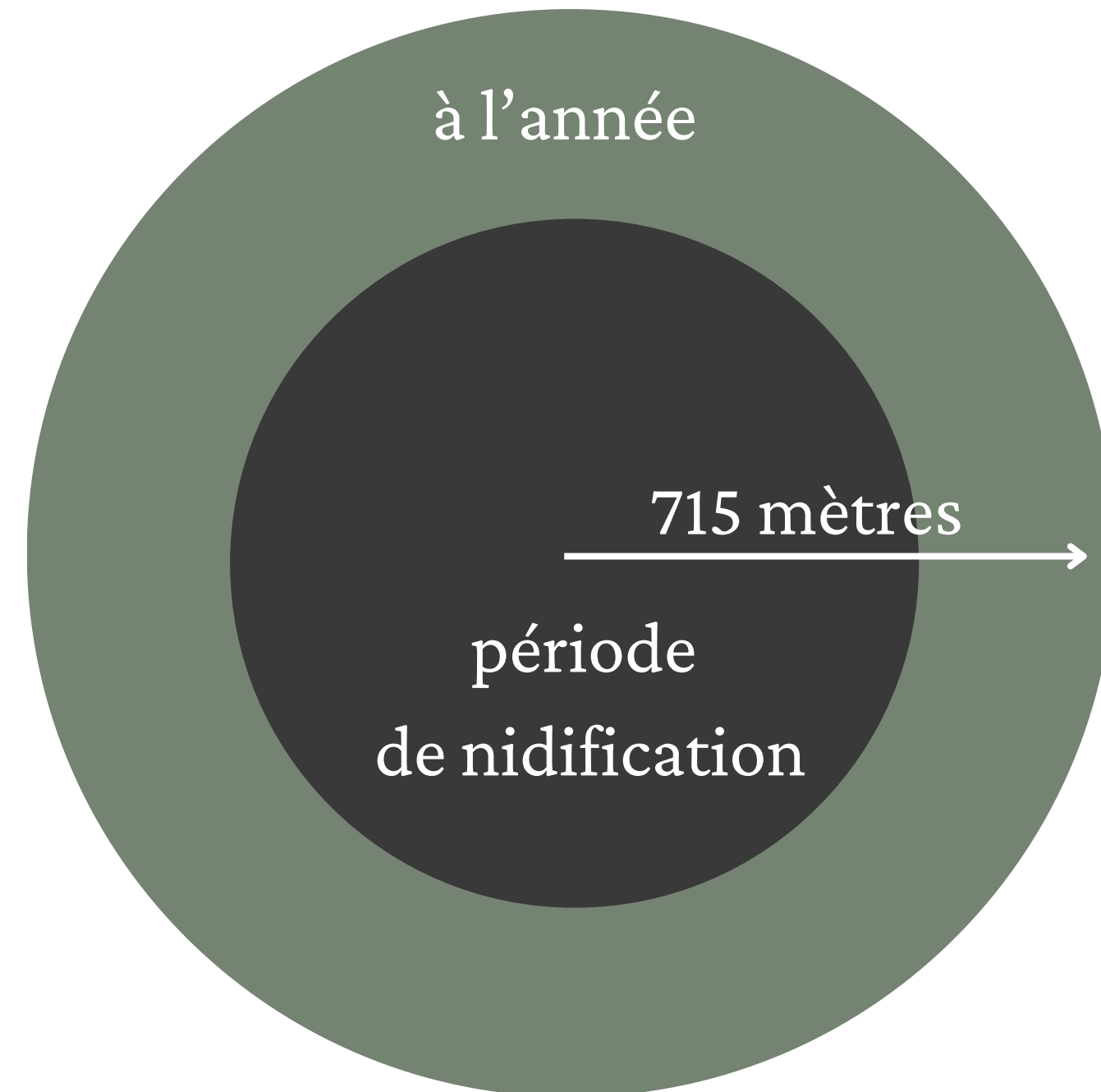
Nyctale de Tengmalm – Nombre d'observations par décade Données saisies au 29/06/2023
(Observé vivant)



Portail naturaliste du Groupe Tétràs Vosges

Chouette de Tengmalm - Phénologie

Territoire - Espérance de vie



Chouette de Tengmalm - Statuts



Statut de protection

Espèce protégée sur le territoire nationale
Annexe I de la Directive Oiseaux
Annexes II Convention de Berne
Annexe A espèce CITES

Statut de conservation

Liste rouge France (2016): LC Préoccupation minure
Liste rouge Alsace (2012): EN En Danger critère D -> Moins de 250 individus.

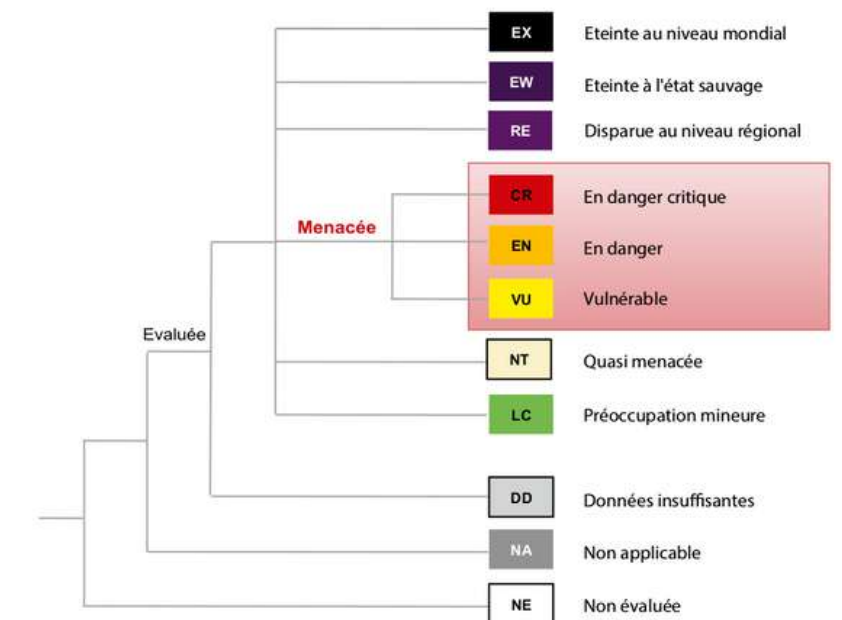


Figure 1. Présentation des catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après le Guide 2012 et le Guide régional 2012 de l'UICN)



Direction Territoriale Grand-Est

Vade-mecum pour le respect des exigences et la mise en œuvre des prescriptions en Environnement et Sécurité

<p>Petites Chouettes de montagne : Chevêchette d'Europe (<i>Glaucidium passerinum</i>), Chouette de Tengmalm (<i>Aegolius funereus</i>)</p>	<p>PCHMT (zonage sur plan) PCHMT_UG (pas de zonage sur plan)</p>	<p>Si nid de petite chouette de montagne (Tengmalm, Chevêchette) Prévoir zone de quiétude de 50 m autour du nid</p>	<p>ESPECE REMARQUABLE : Ne pas intervenir du 01/02 au 15/07 (ce délai pouvant être ramené au 15/04 par l'ONF en l'absence de nidification) dans : - la zone figurant sur le plan - UG #UG#</p>	<p>Tous travaux Interdits du 01/02 au 15/07 (ou au 15/04 sur décision ONF) (ESPECE REMARQUABLE)</p>
--	--	--	--	---

Chouette de Tengmalm - Menaces



Dérèglement climatique ?

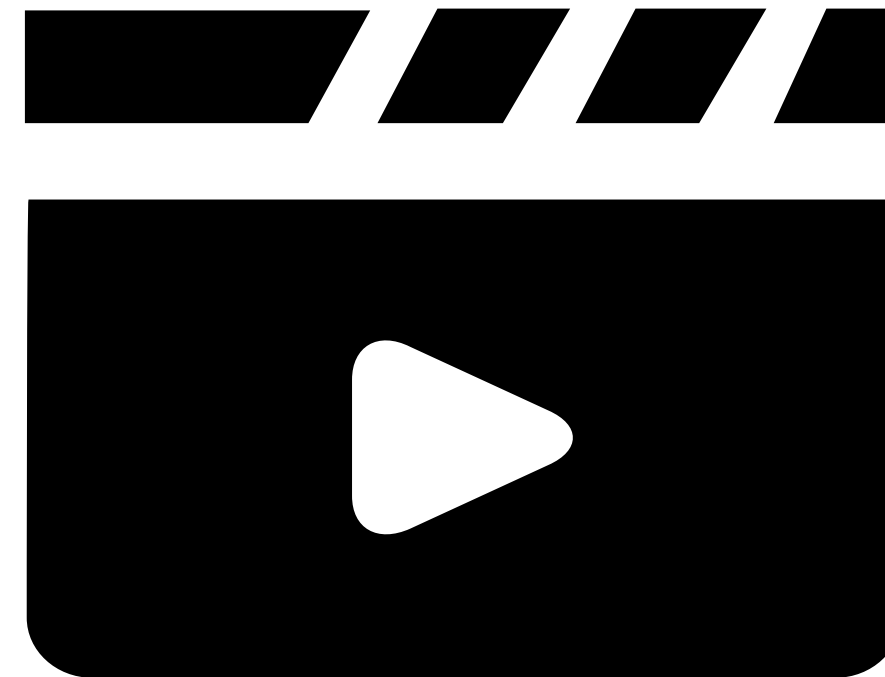
Prédation accru (Hulotte, Martre) ?

Rajeunissement des peuplements ...

Présence en quantité de loges de Pic noir...

Pratiques sylvicoles ailleurs en Europe.

Synthèse de données 2023



Le Grand-Duc d'Europe en quelques mots

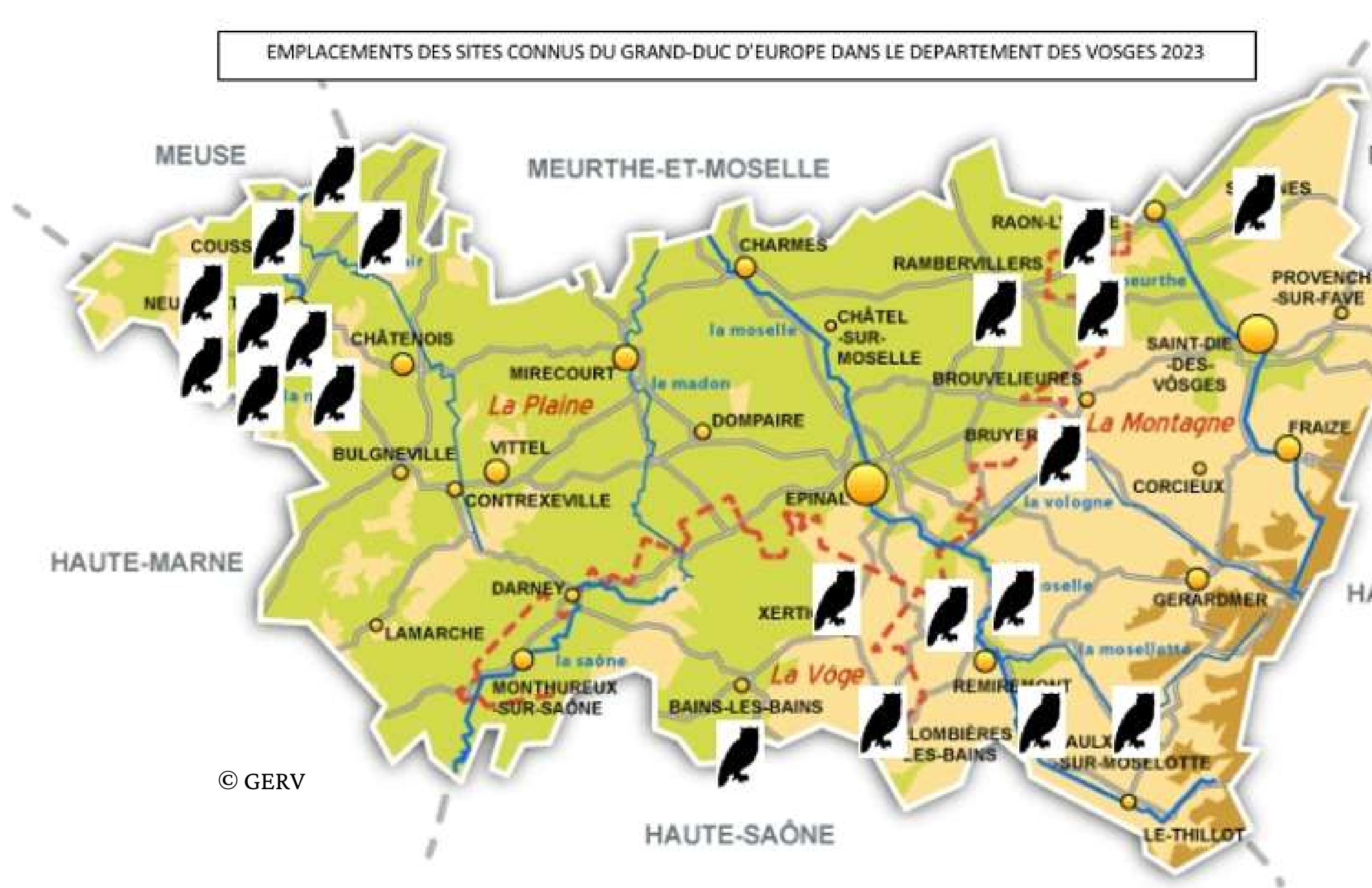


Grand-Duc d'Europe - Apparence



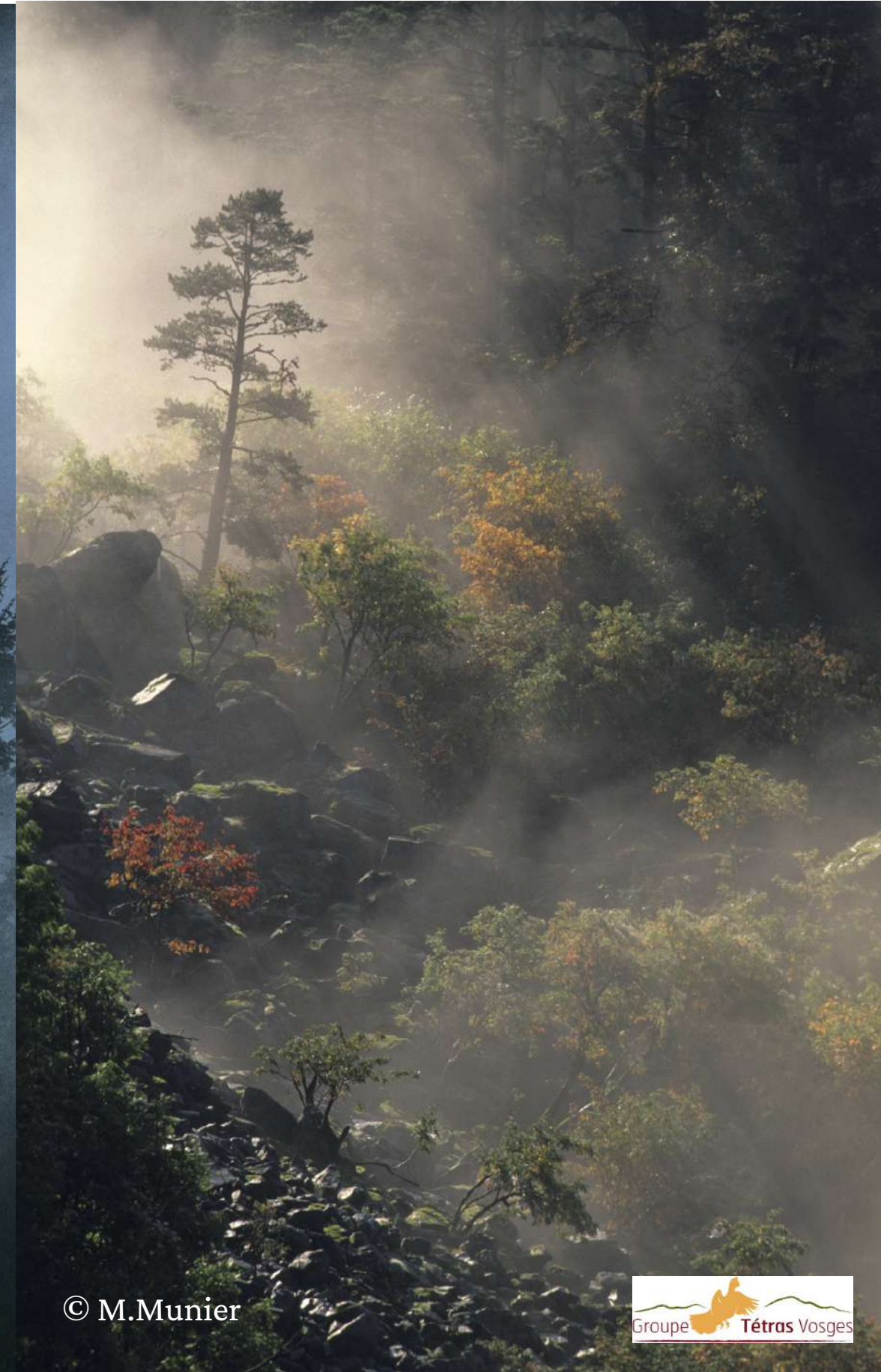
Grand-Duc d'Europe - Répartition

EMPLACEMENTS DES SITES CONNUS DU GRAND-DUC D'EUROPE DANS LE DEPARTEMENT DES VOSGES 2023



© GERV

Grand-Duc d'Europe - Habitats



Différencier les rapaces nocturnes

Dan Zetterström

Grand-duc d'Europe



Hibou Moyen-Duc



Chouette hulotte



Tengmalm



Chevêchette



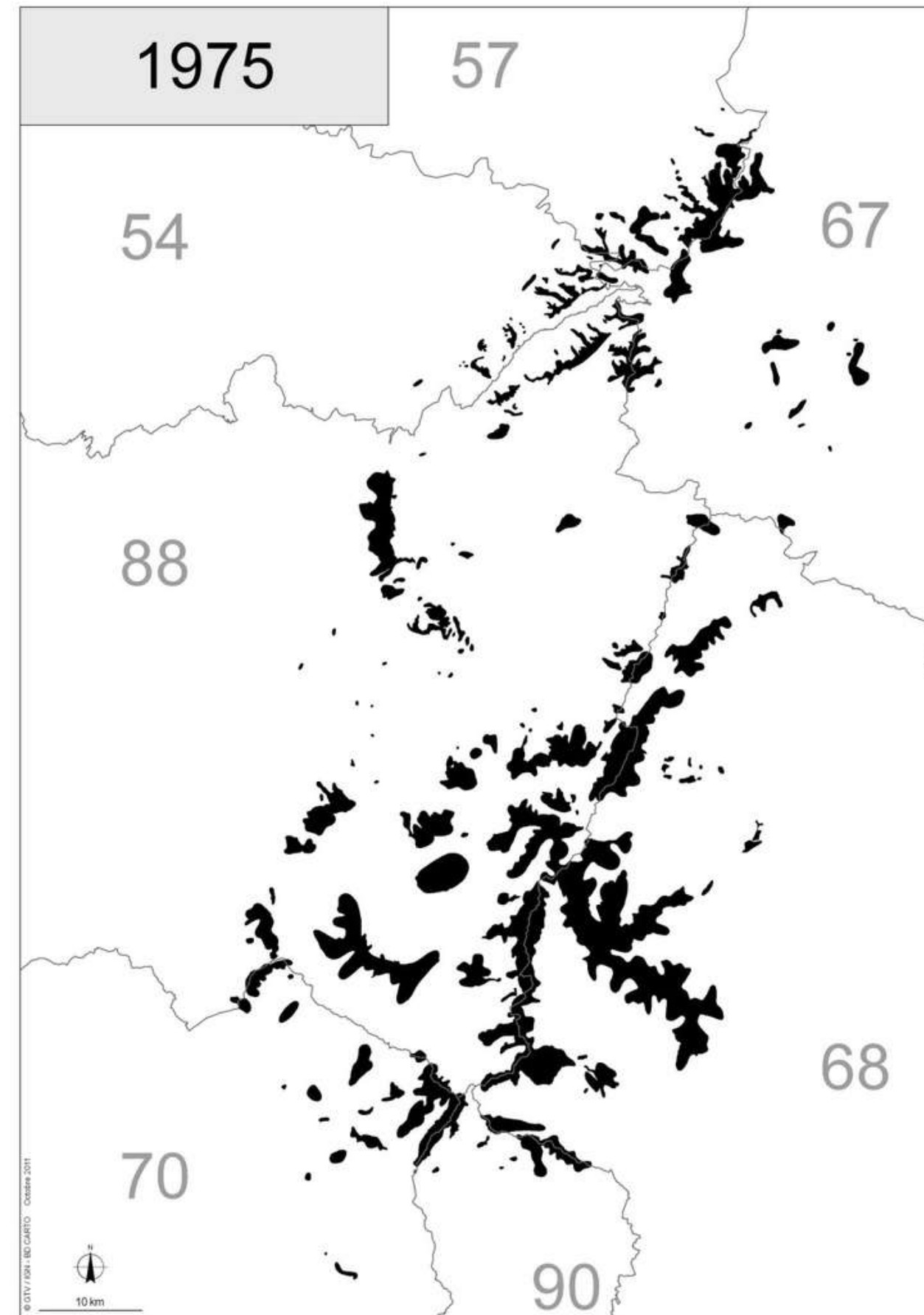
PRA
Gélinotte

Zoom sur les Tétrionidés

Du Tétrion dans les
Vosges ?

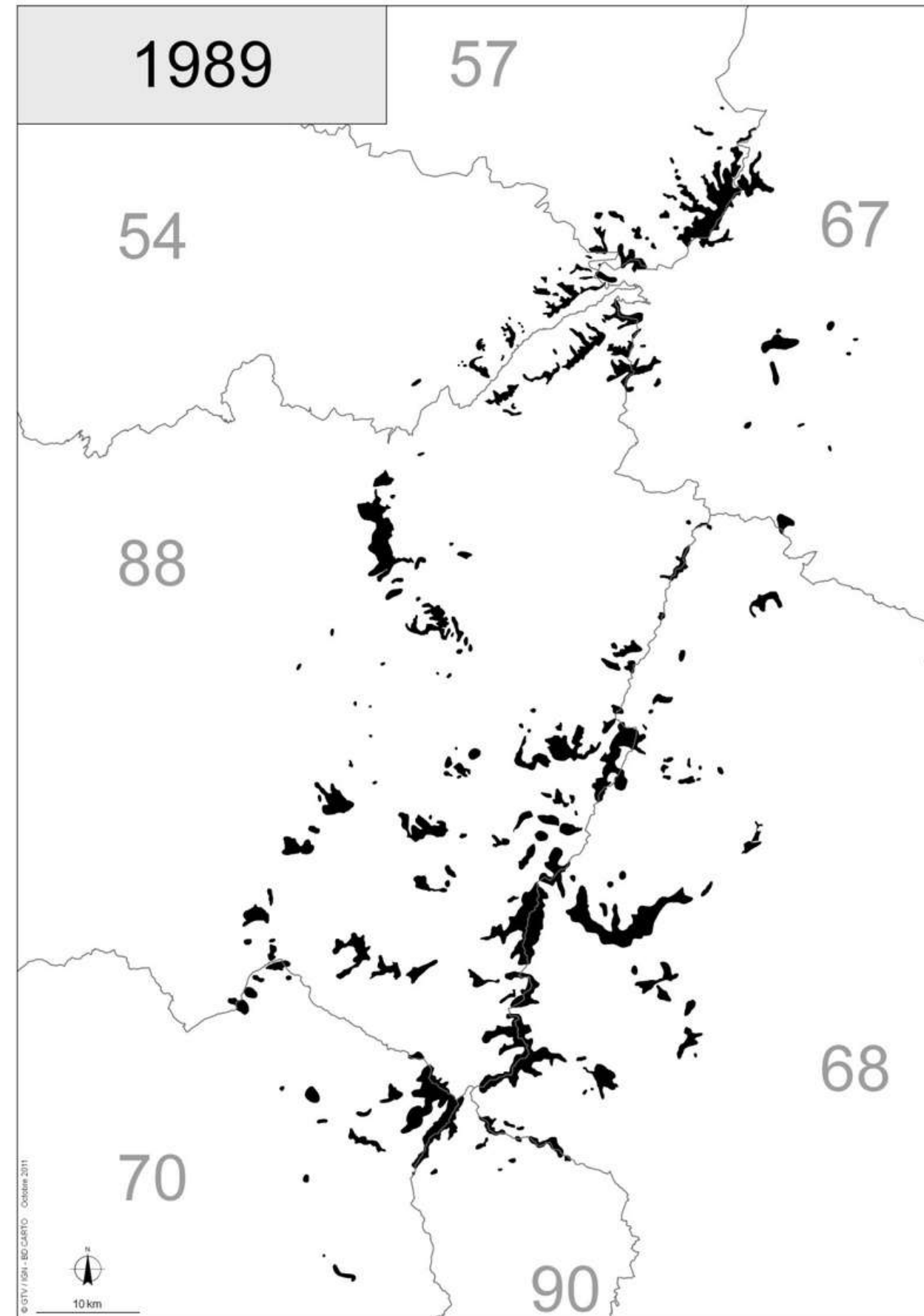


Grand Tétras - Répartition, effectifs et dynamique



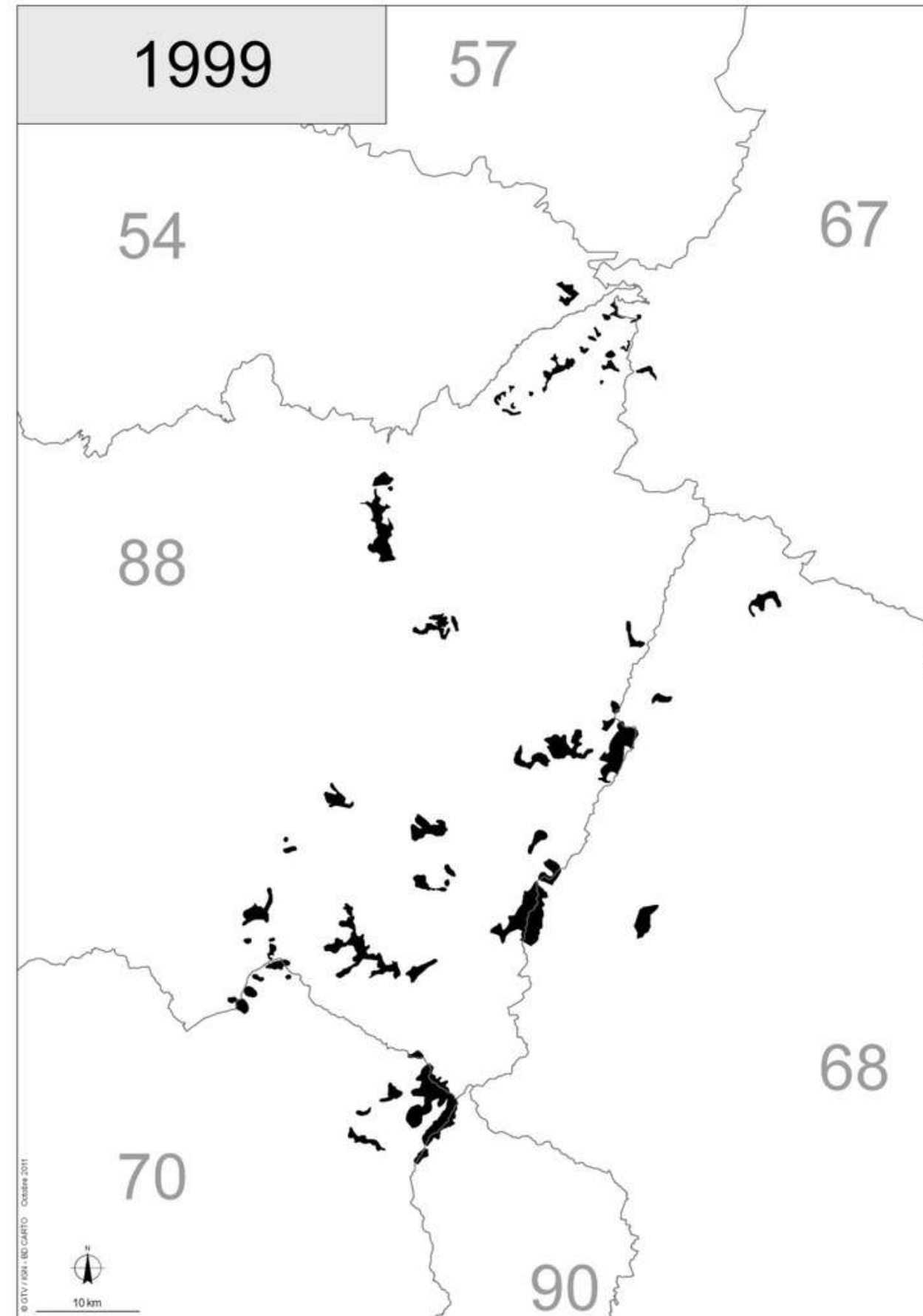
500 individus

Grand Tétras - Répartition, effectifs et dynamique



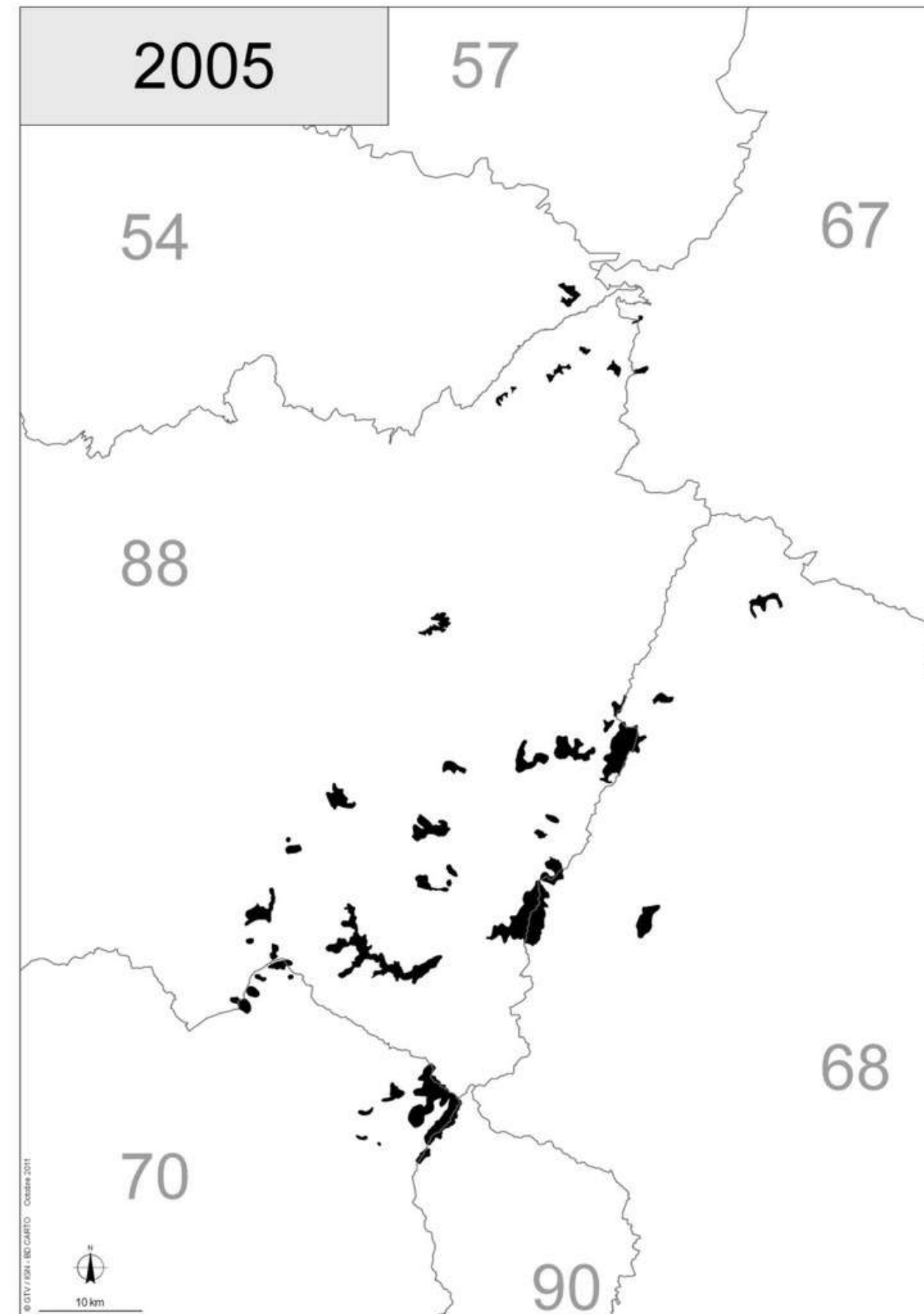
340 individus

Grand Tétras - Répartition, effectifs et dynamique



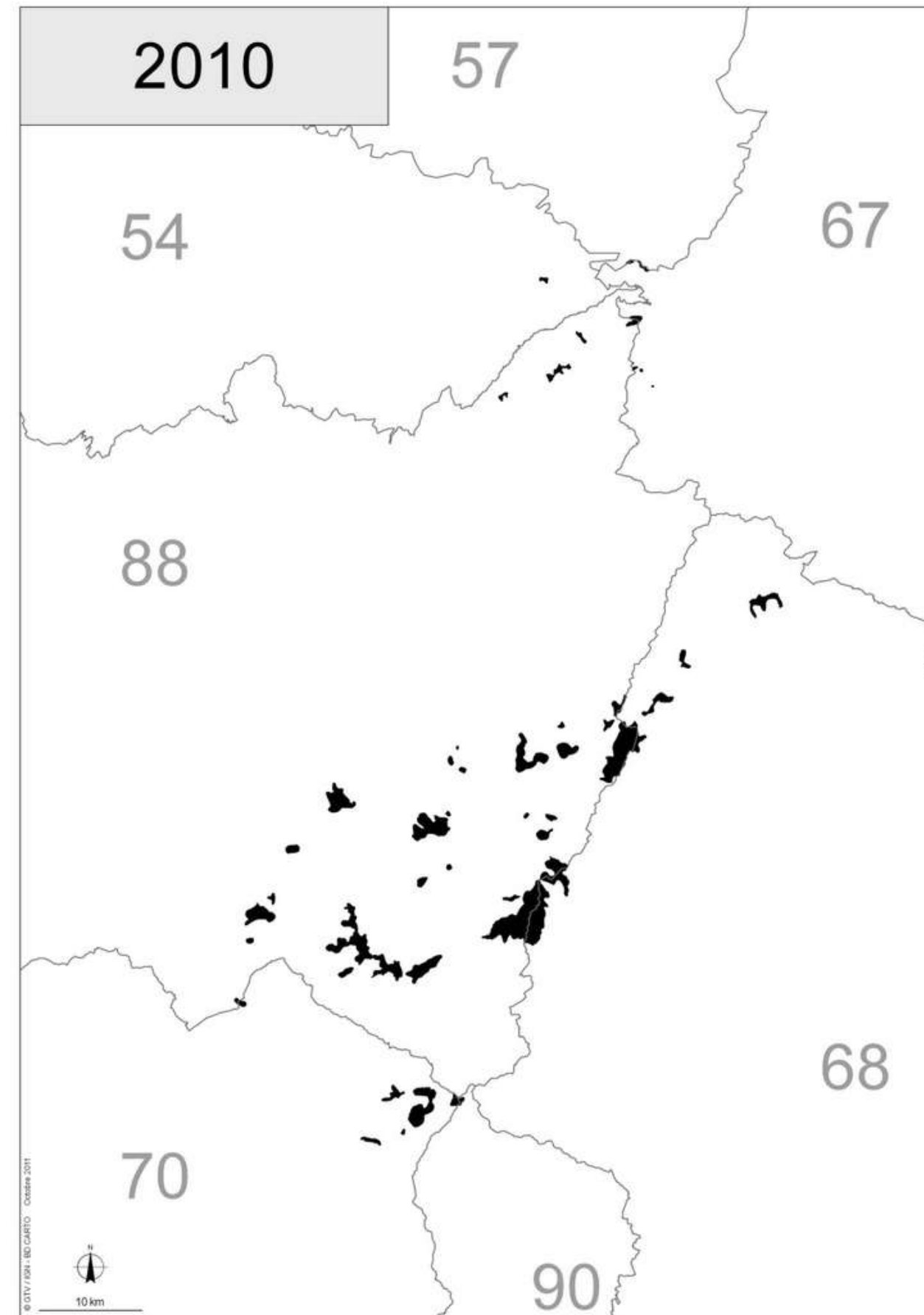
150 individus

Grand Tétras - Répartition, effectifs et dynamique



100 individus

Grand Tétras - Répartition, effectifs et dynamique

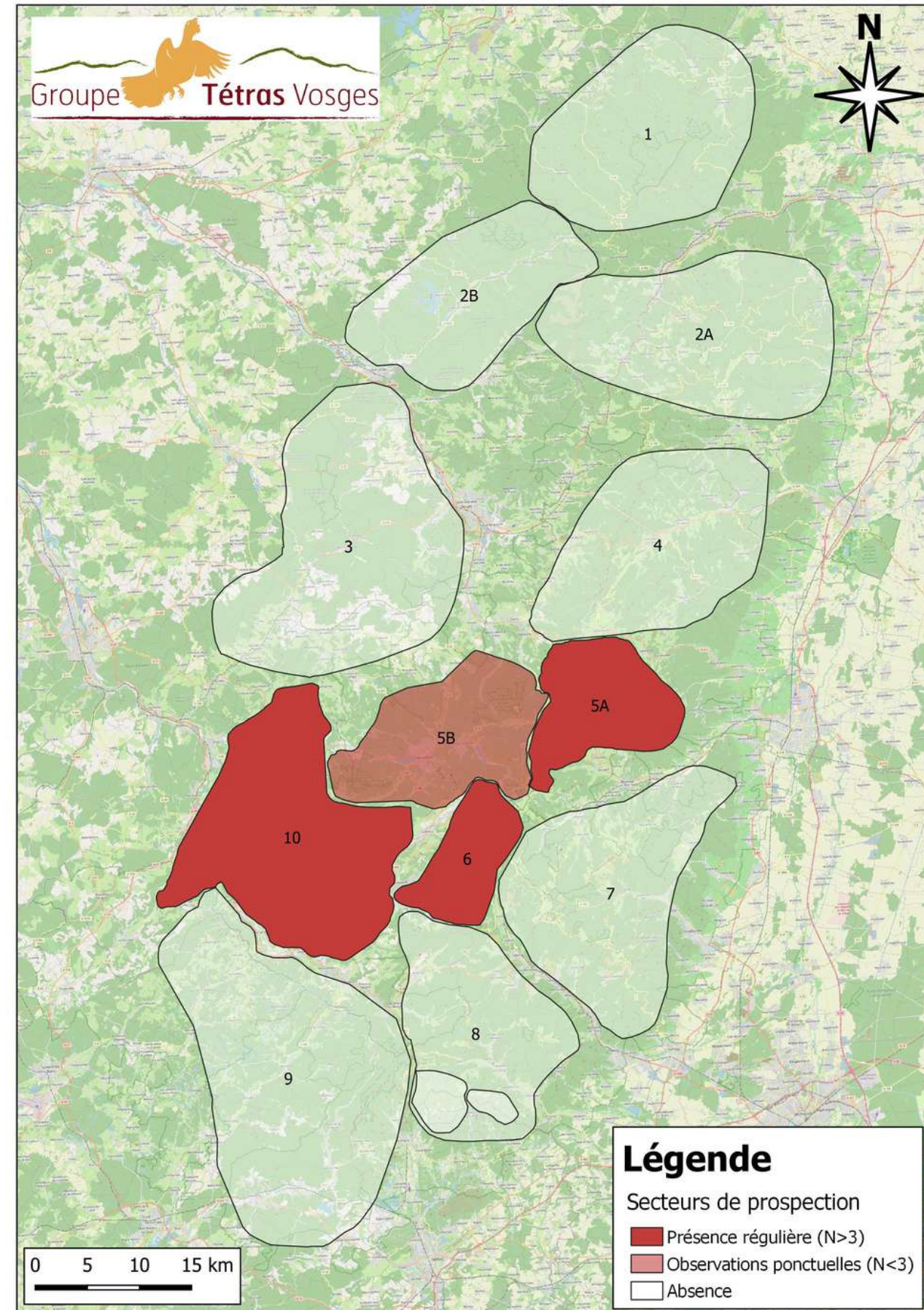


150 individus

Grand Tétras - Répartition, effectifs et dynamique

Et aujourd'hui ?

Grand Tétras - Répartition, effectifs et dynamique



10 individus max

Grand Tétras - Répartition, effectifs et dynamique

Et demain ?

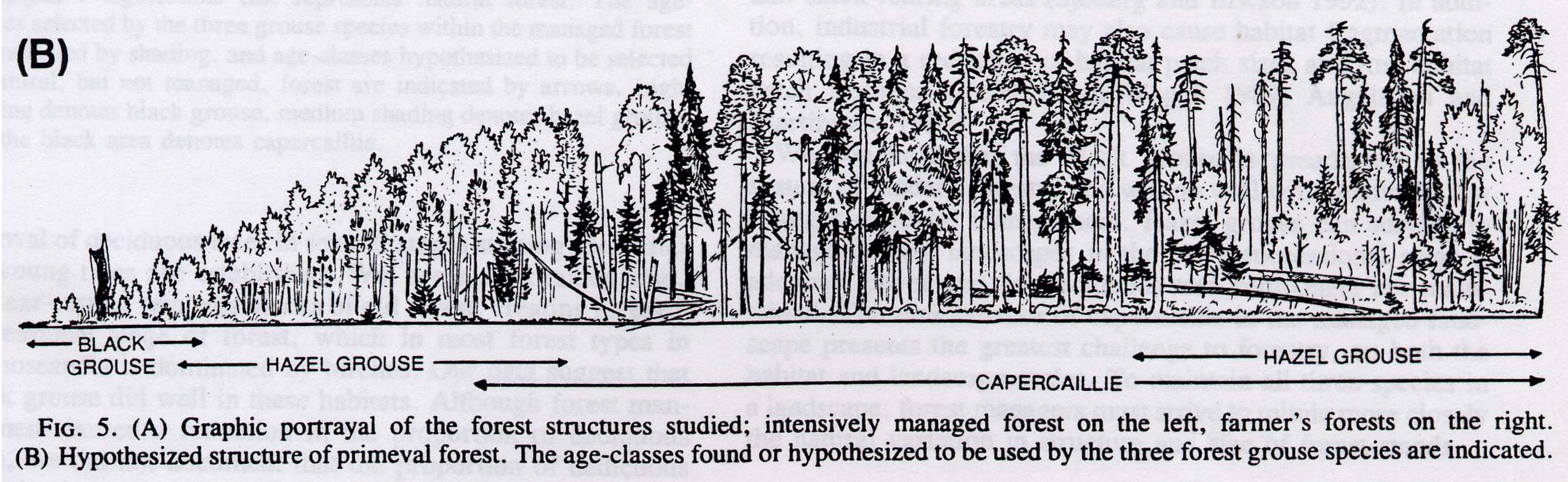
Grand Tétras - Apparence



Grand Tétras - Apparence



Grand Tétras - Habitats



Grand Tétras - Habitats

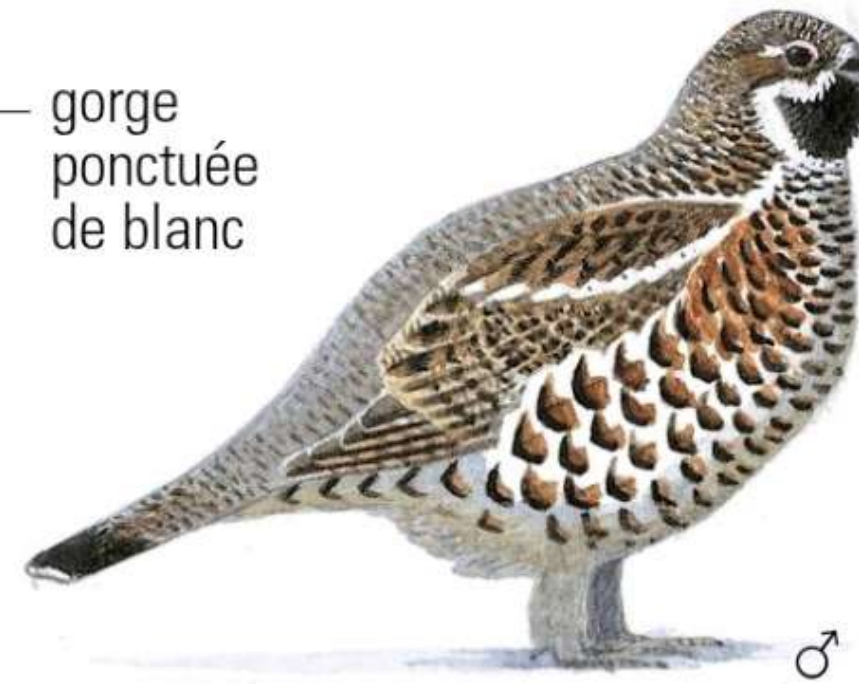


Gélinotte des bois - Apparence

attitude de
parade nuptiale



gorge
ponctuée
de blanc

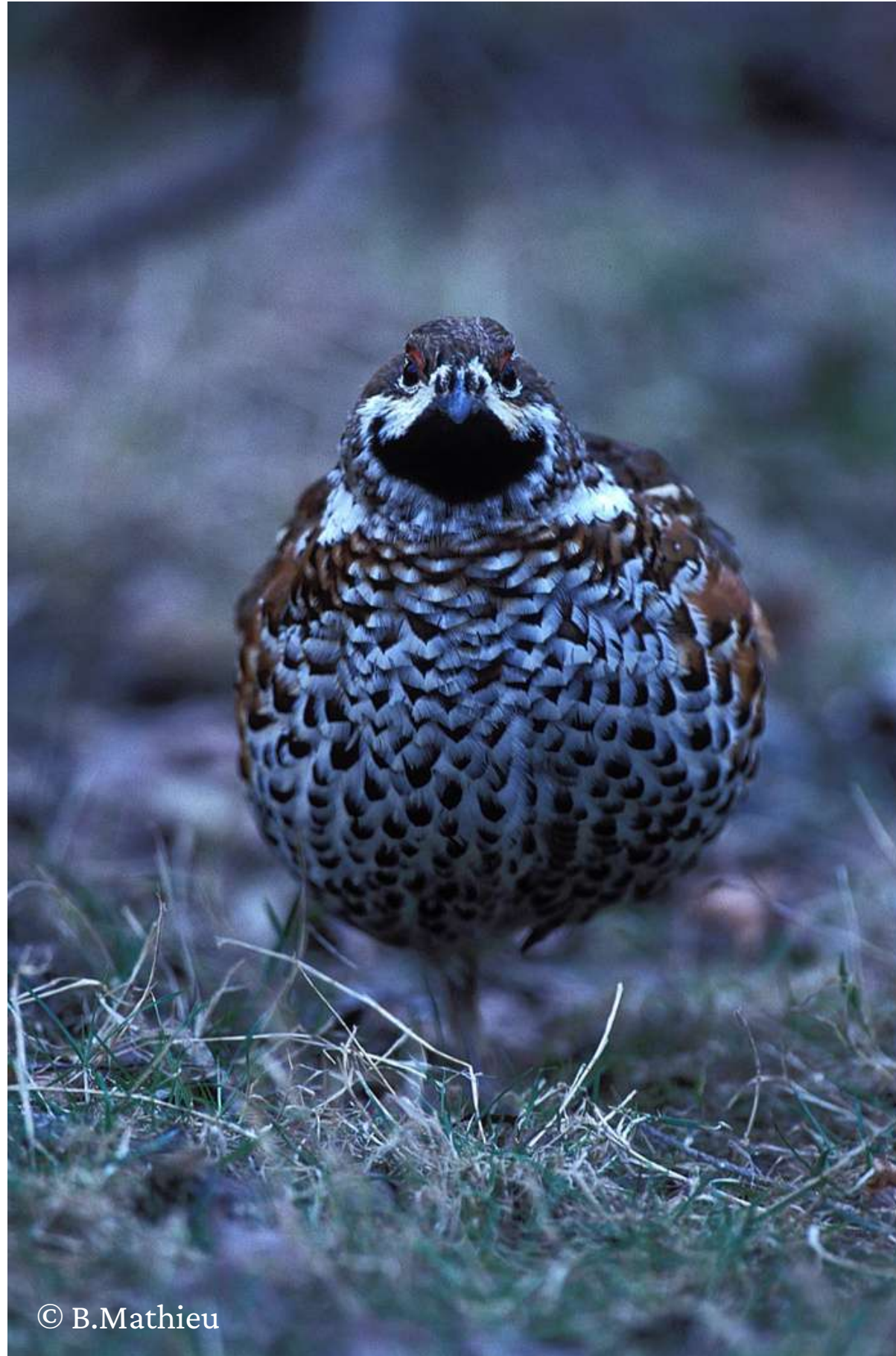


gorge
noire

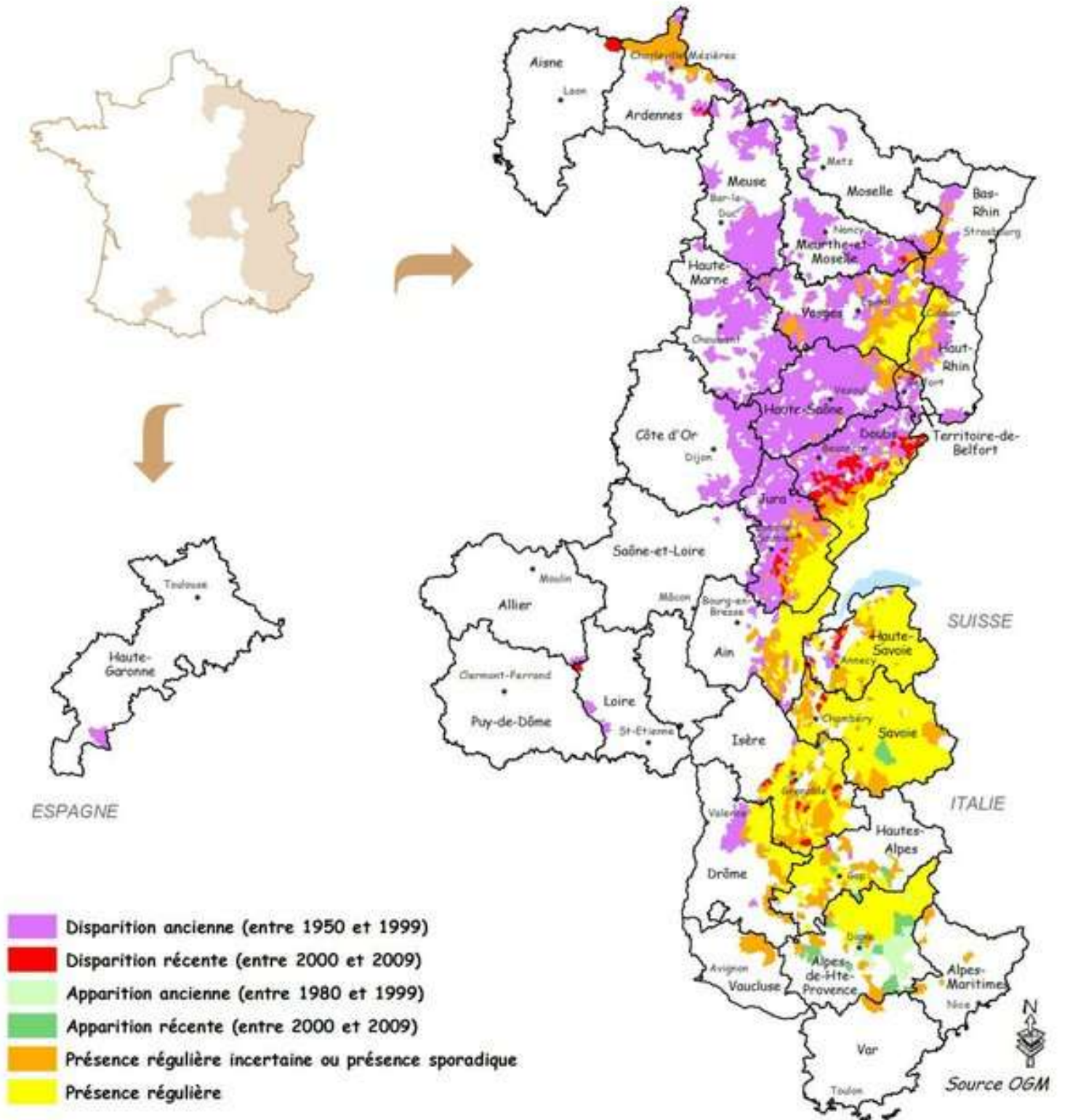
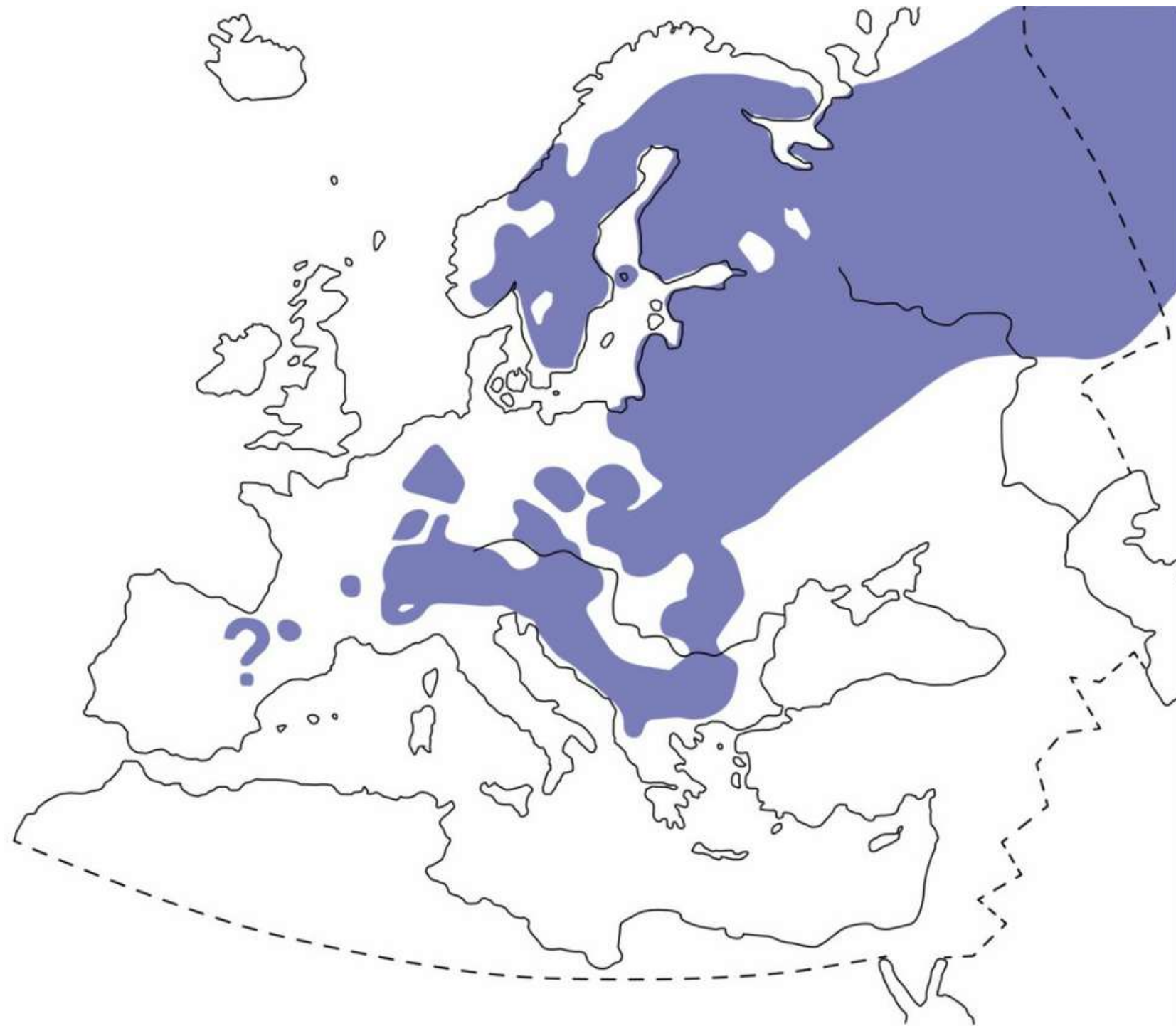
bande
terminale
sombre



Gélinotte des bois - Apparence




Gélinotte - Répartition, effectifs et dynamique



environ 5000 couples nicheurs


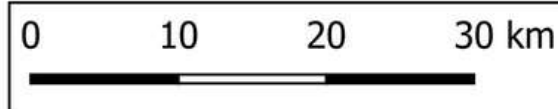
Gélinotte - Répartition, effectifs et dynamique



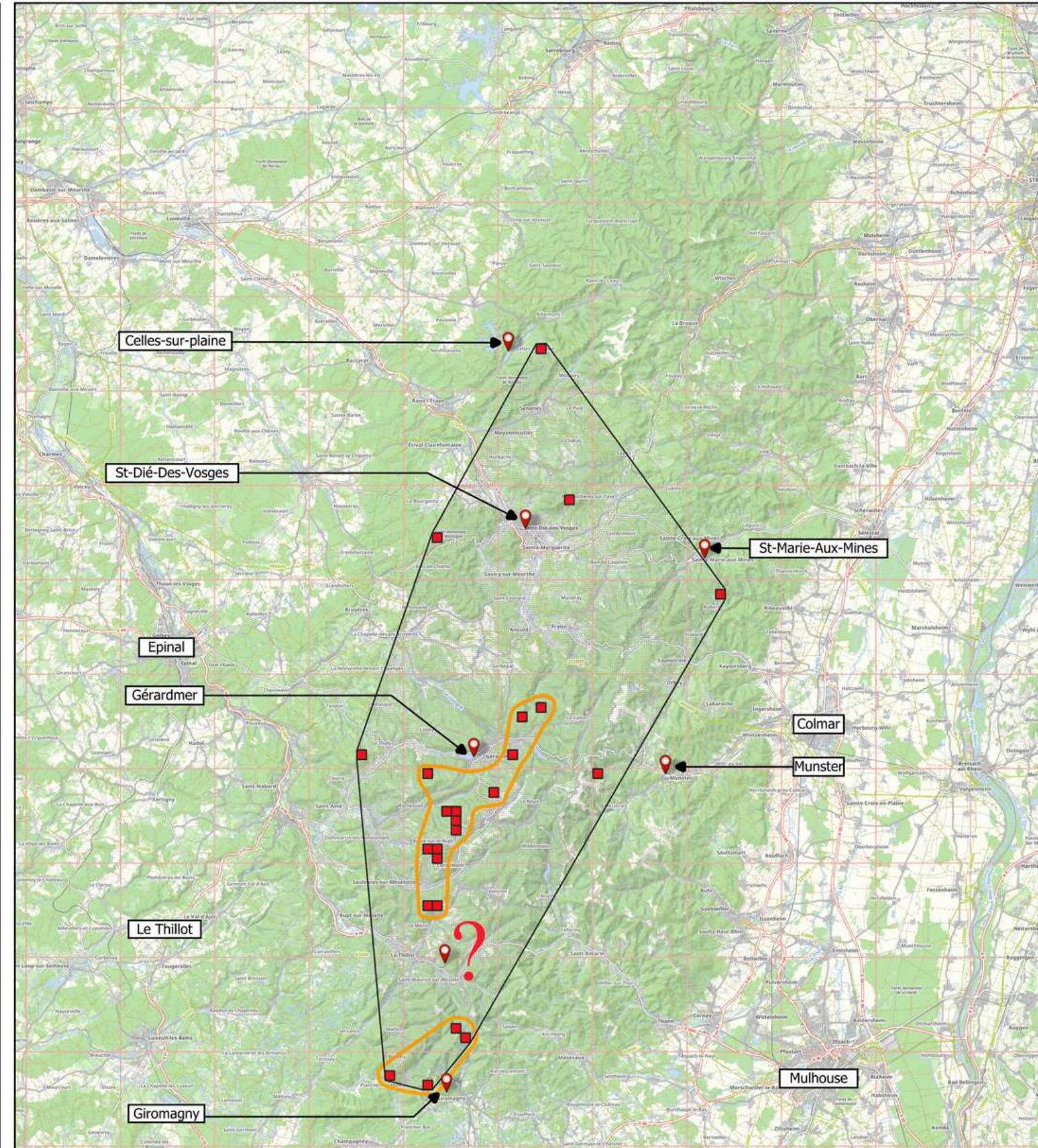
Légende

- Mailles présence GDB 2021-2023
- Noyaux de données
- Zone d'occurrence

Conception: Groupe Tétràs Vosges, septembre 2023
Sources: DATA Grand-Est, ONF, LOANA, LPO, GTV



Plessy Valentine Plessy



Quelques dizaines d'individus

Gélinotte des bois - Habitats

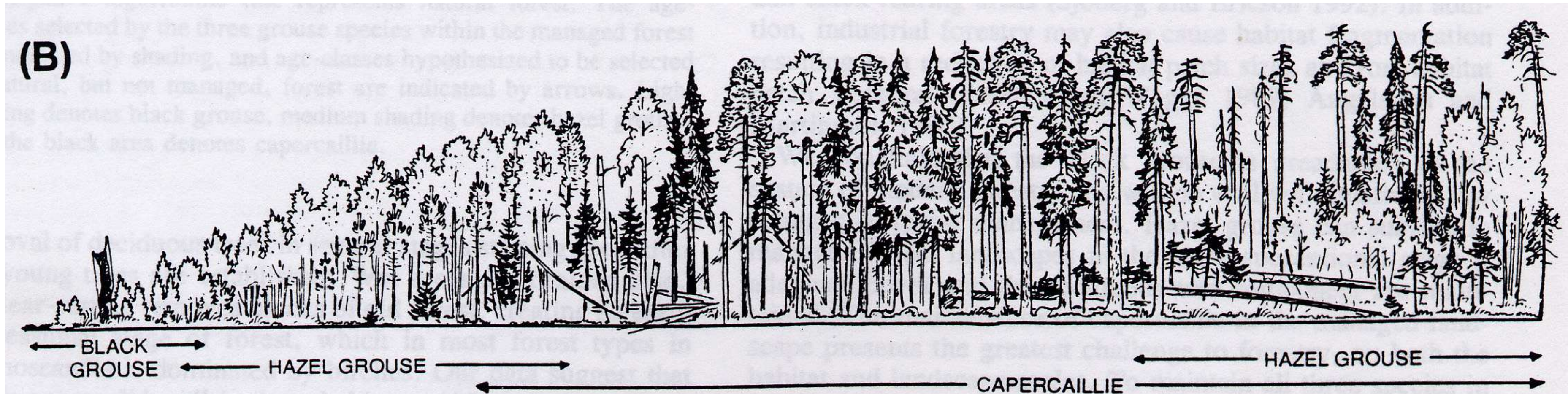


FIG. 5. (A) Graphic portrayal of the forest structures studied; intensively managed forest on the left, farmer's forests on the right. (B) Hypothesized structure of primeval forest. The age-classes found or hypothesized to be used by the three forest grouse species are indicated.

Gélinotte des bois - Habitats



Les indices de présence !

Grand tétras

Coq = 4 à 5 cm de long et 10 à 12 mm de diamètre
Poule = 33m à 40 mm de long et 6 à 10 mm de diamètre
Rapport L/Diam: entre 4 et 5

- Hiver : brunes assez sombres, de couleur homogène même à l'intérieur. On retrouve les chatons de noisetier non digérées.



- Printemps : plus molles que les crottes d'hiver, elles se reconnaissent par une extrémité blanchâtre (urée). On y retrouve des fragments de végétaux des premières plantes herbacées.



- Été/automne : verdâtres, parfois violacées à cause de la quantité importante de myrtilles consommée, leurs formes varient de l'arquée typique à un petit amas. Elles se composent principalement de graines (fleurs et fruits) et de fragments de végétaux.



Gélinotte des bois

15 à 32 mm de long et 4 à 8 mm de diamètre
Rapport L/Diam: entre 2 et 4



Bécasse des bois



Les indices de présence !

Grand tétras

Gélinotte des bois



Fiente caecale grand tétras

⊗ RISQUE DE
CONFUSION

Le marquage territorial
du lièvre peut prêter à
confusion : l'urine du
lièvre est brune.



*Fiente cæcale de la
gélinotte des bois*



Les indices de présence !

Grand tétras



Gélinotte des bois

Plumes



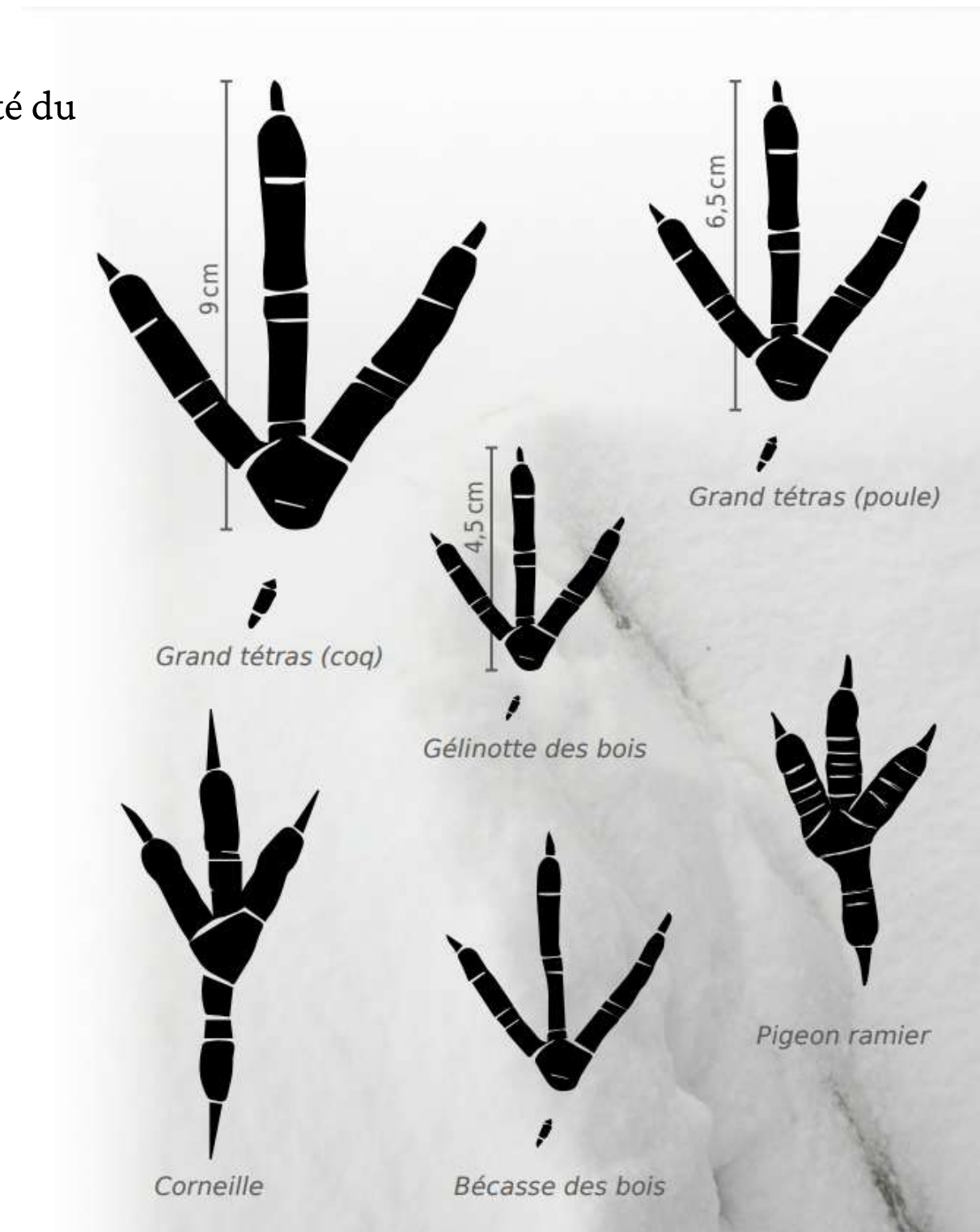
Bécasse des bois

Les indices de présence !

Grand téttras

empreintes

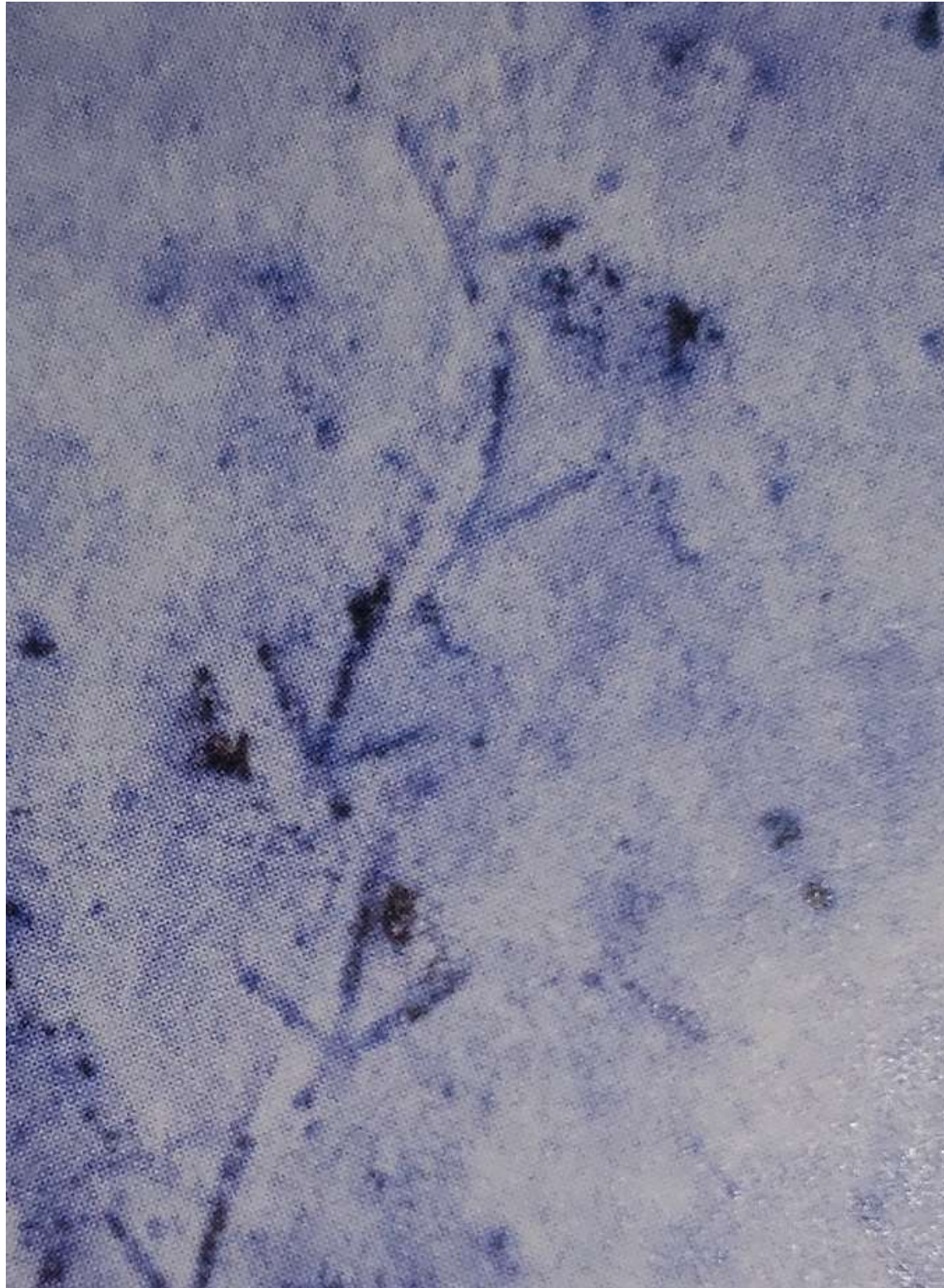
Les traces de pas sont en forme de croix et la piste donne l'aspect d'une ligne sinueuse. De la base du pouce à l'extrémité du doigt médian, ongle compris l'empreinte du coq mesure 9 à 12 cm et celle de la poule 7 à 9 cm.



Les indices de présence !

Bécasse des bois

- doigt médian proportionnellement plus long, fin et tordu
- angle doigt latéraux et médian très régulièrement inférieur à 45°
- traces de bec autour



Gélinotte des bois

- pas de course angle de 90°
- suivre traces pour voir consommation de bourgeon ou non si neige
- traces souvent linéaire avec trajectoire bien décidé



Pigeon ramier

- pelote plantaire plus massive
- suivre traces pour voir consommation de bourgeon ou non si neige
- piétinements à l'atterrissage, zigzag davantage



Les indices de présence !

Gélinotte des bois



Les indices de présence !

Grand tétras



La couleur de la coquille est beige/ jaune, finement pointillé de brun . Les œufs sont légèrement plus gros que ceux d'une poule domestique.

Gélinotte des bois

œufs



La couleur de la coquille est crème ou fauve pâle, finement pointillé ou tacheté de brun rougeâtre. Les œufs mesurent environ 41 à 41.5 mm de long et 2,1 à 2,8 mm de large.

Bécasse des bois



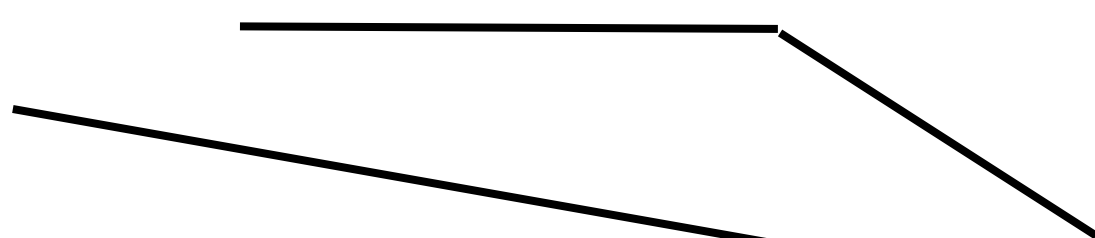
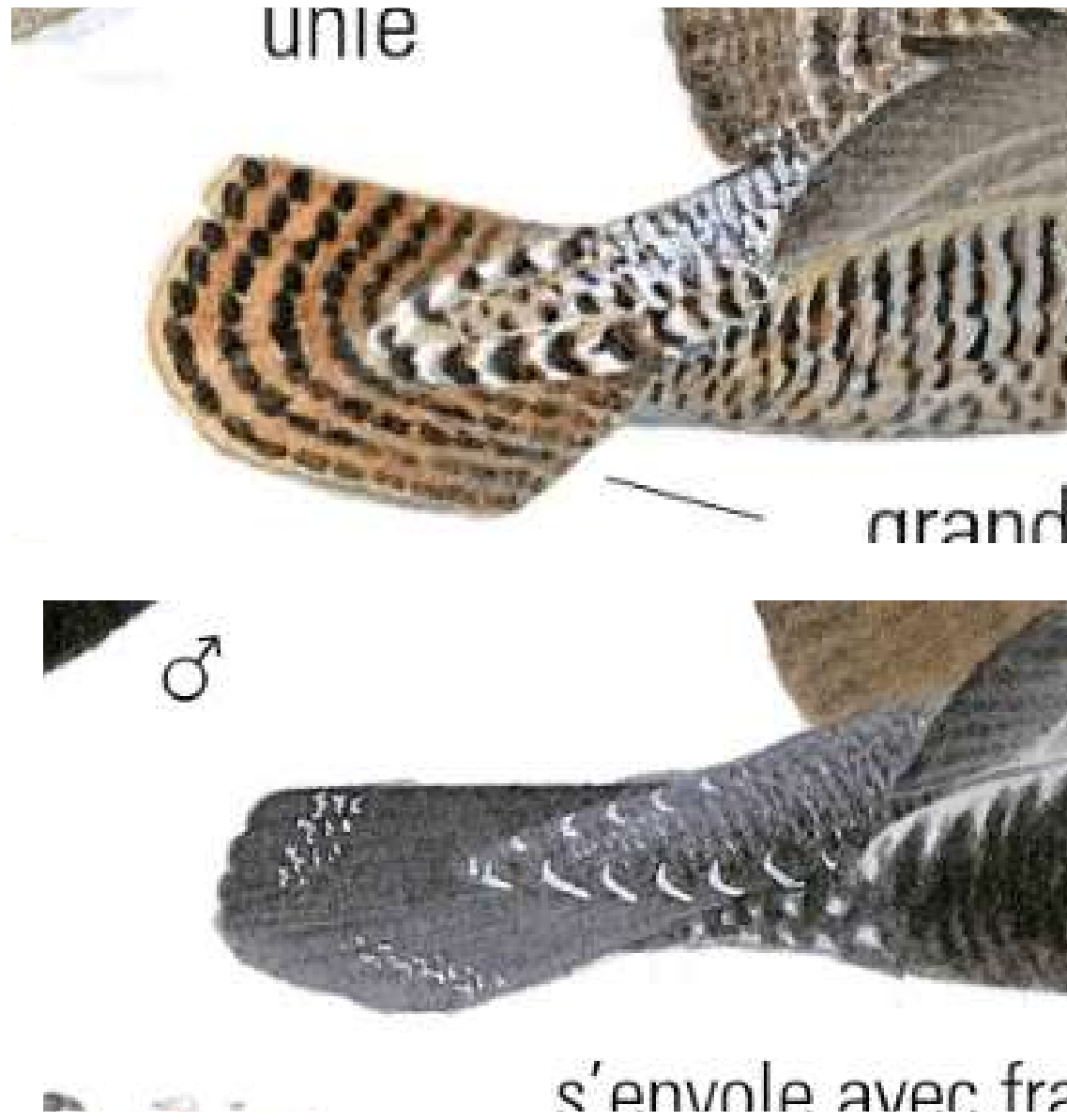
La femelle pond quatre ou cinq œufs oblongs d'un gris roussâtre, marbrés de stries ondulées, un peu plus gros que les œufs de pigeon.

Les indices de présence !

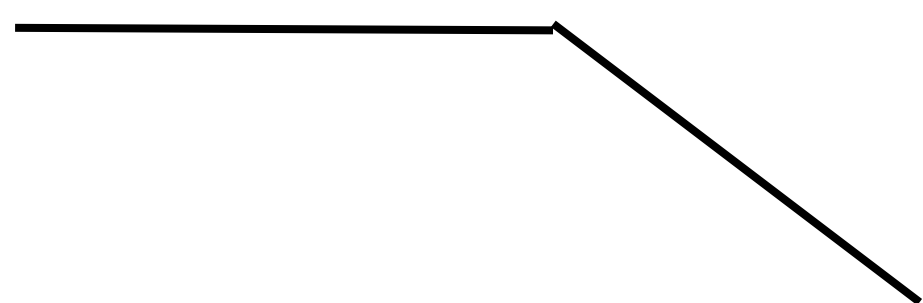


Les indices de présence !

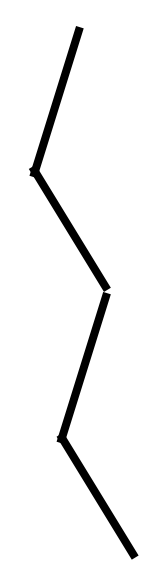
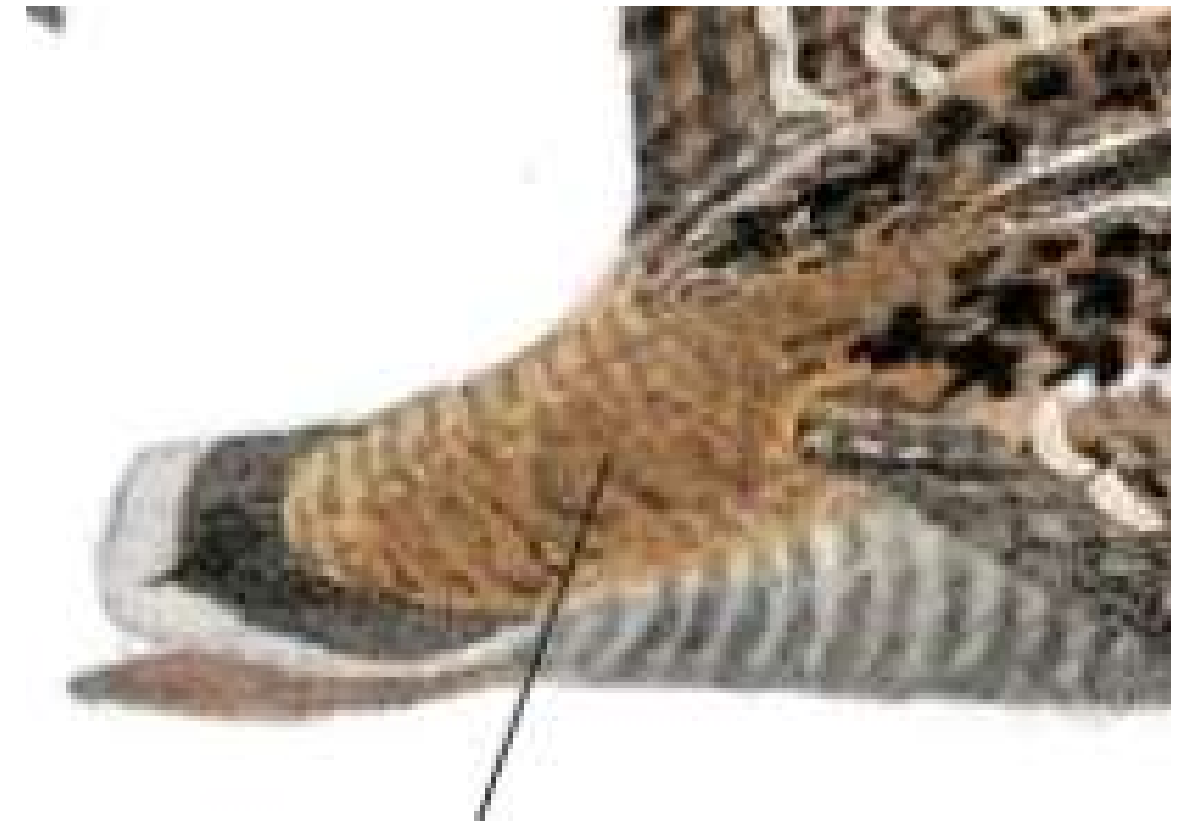
Grand tétras



Gélinotte des bois

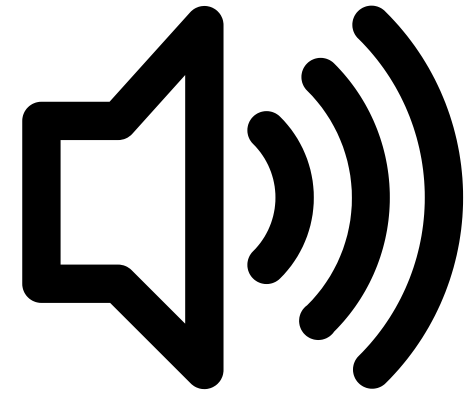


Bécasse des bois



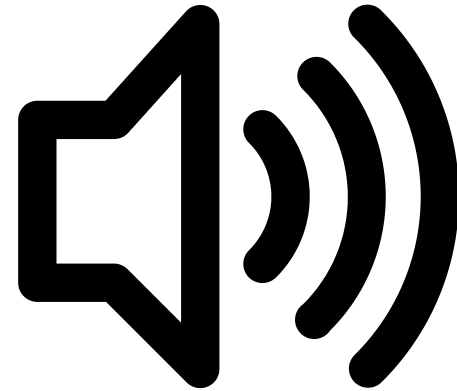
Les indices de présence !

Grand tétras



les émissions sonores du grand tétras (chant chez le coq et caquètements chez la poule) ne sont détectables qu'au printemps, lors des parades nuptiales. Le chant du mâle dure de 6 à 8 secondes et se répète à l'identique, entrecoupé de sauts et de claquements d'aile

Gélinotte des bois



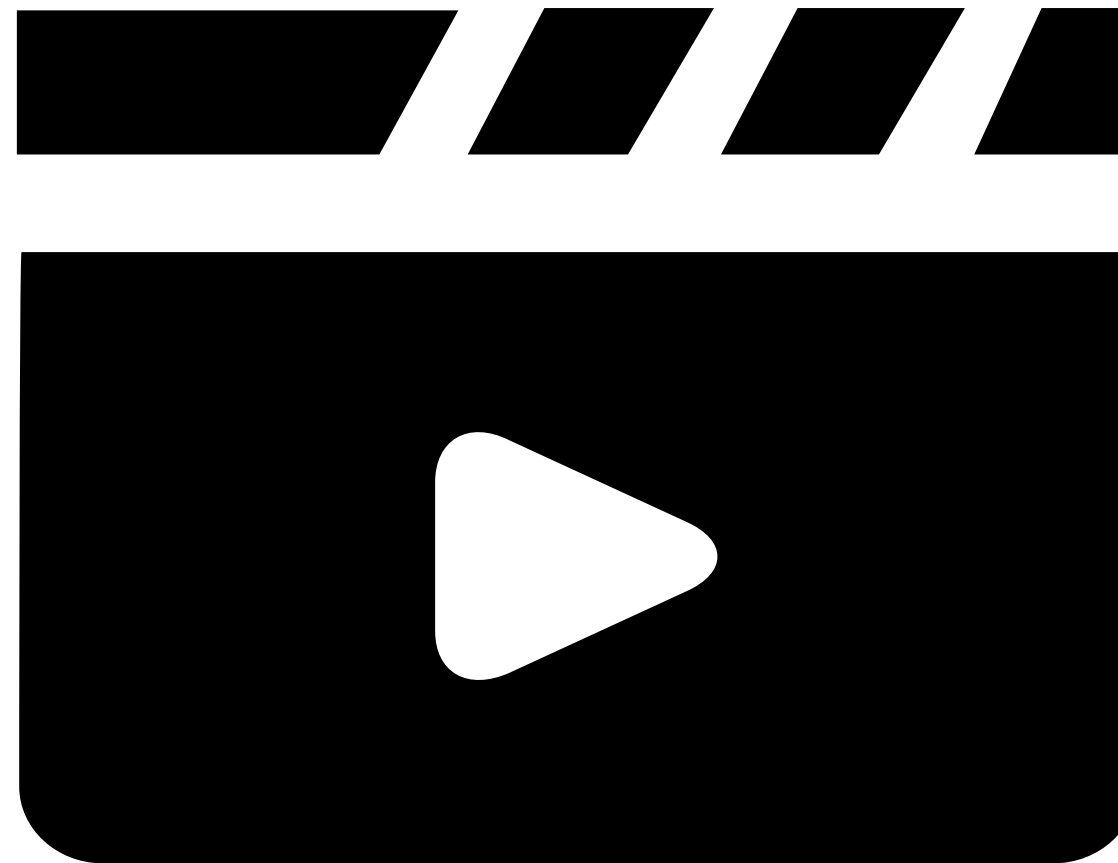
Le mâle possède un chant aigu audible uniquement à une faible distance. Il s'agit d'un sifflement 'tsiiiiiiii -tsii' répété jusqu'à 9 fois. Printemps et automne période de chant. Les femelles produisent des sons graves, dont un cri de détournement mélodieux dont le but est de distraire l'attention d'un éventuel prédateur.

Bécasse des bois



En croule, le mâle émet 3 ou 4 "ouort-ouort-ouort-ouort" grognants et sourds conclus par un "pissp" perçant et explosif. On l'entend d'assez loin (environ 300 m).

Les tétraonidés en images

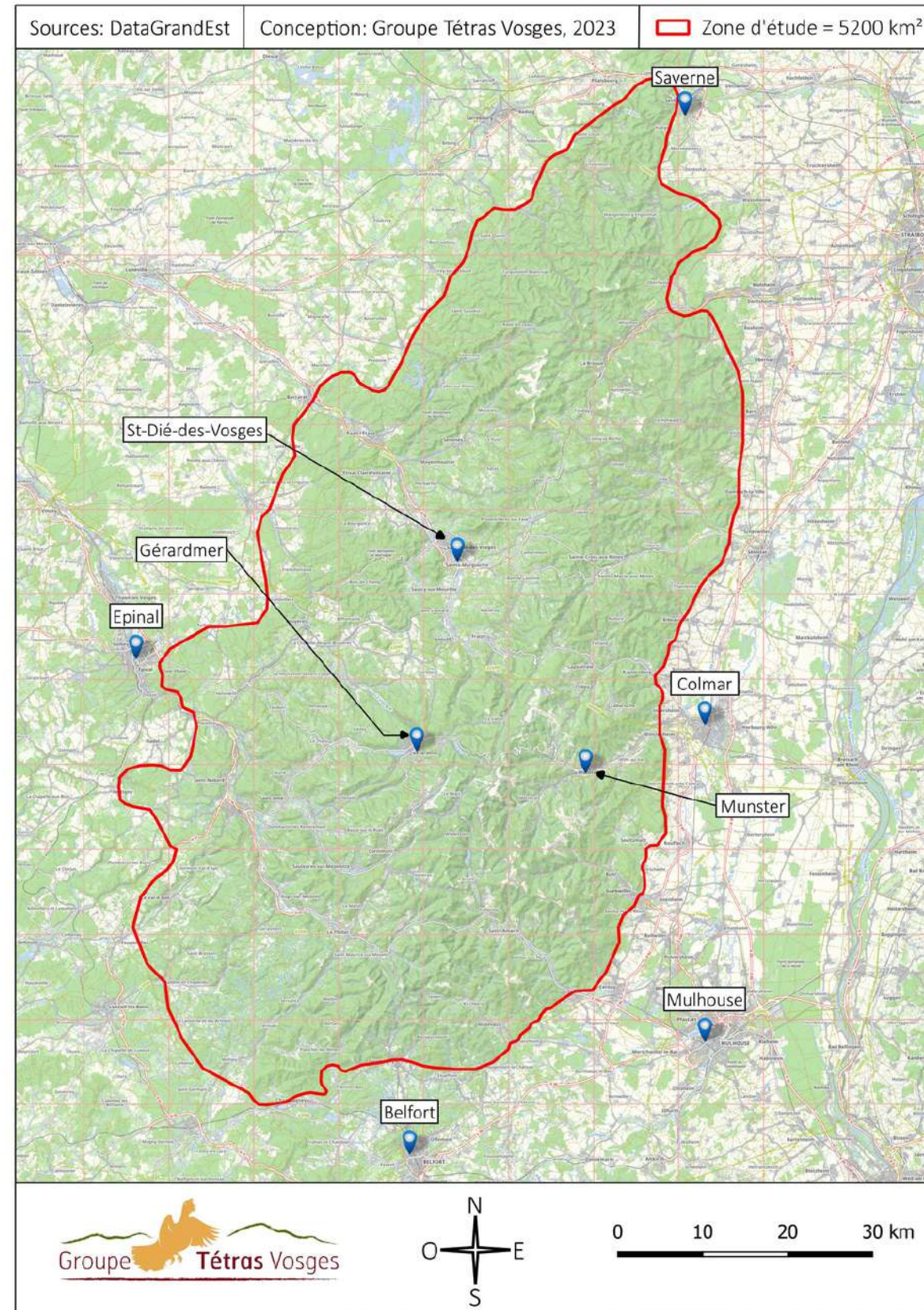


Phase 2 - Suivi

- *I. Objectif 2024: Un suivi des PCM à l'échelle du massif*
- *II. Protocole, de sa mise en place à son application*
- *III. Webobs', le portail naturaliste du GTV*
- *IV. D'autres espèces remarquables à saisir !*
- *V. Réponses Quizz*
- *VI. Vers la mise en place d'une rencontre annuelle ?*
- *VII. Retour écrit sur la formation*

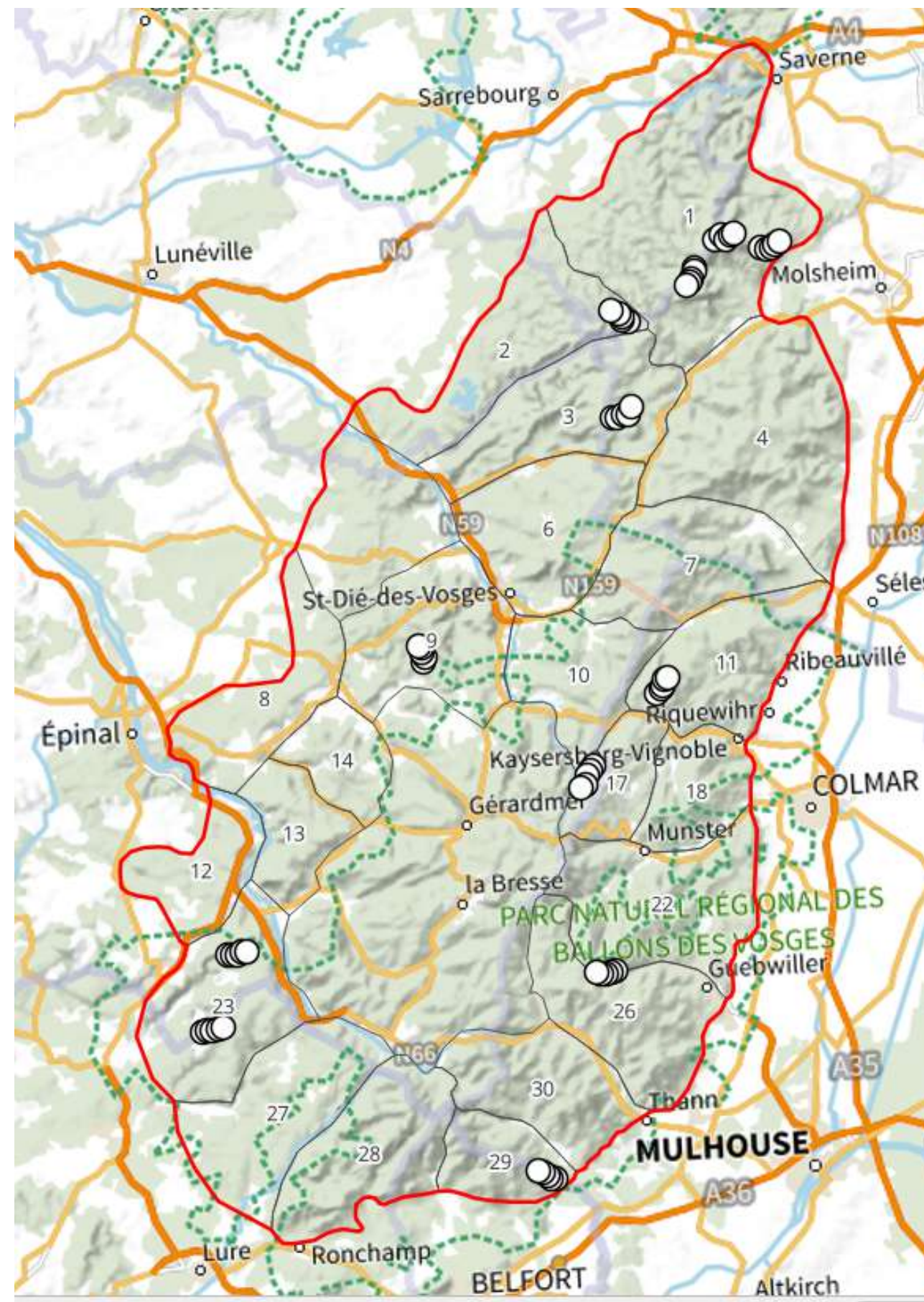
Fin et discussions prolongées pour ceux qui le souhaitent...

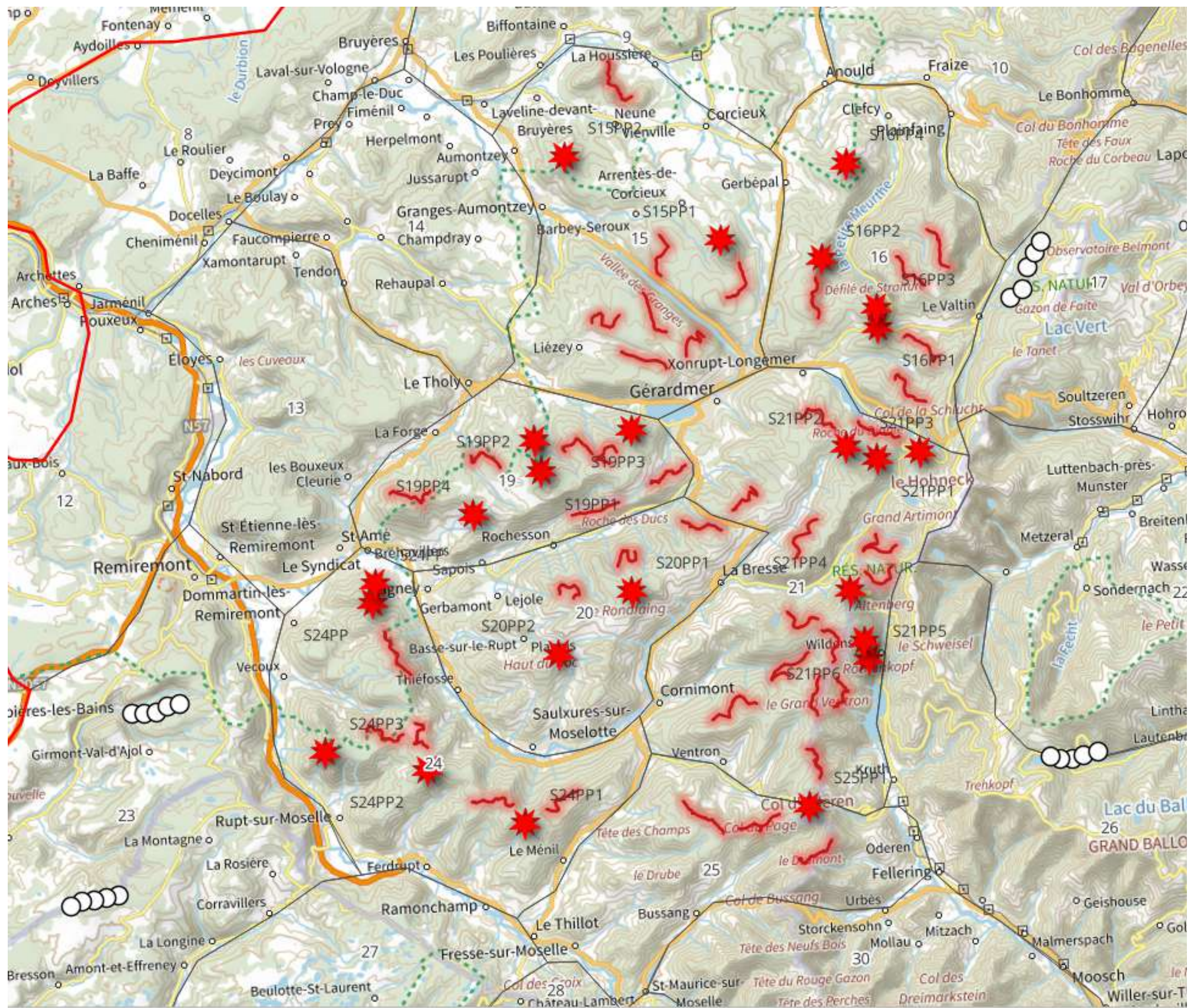
Objectif 2024

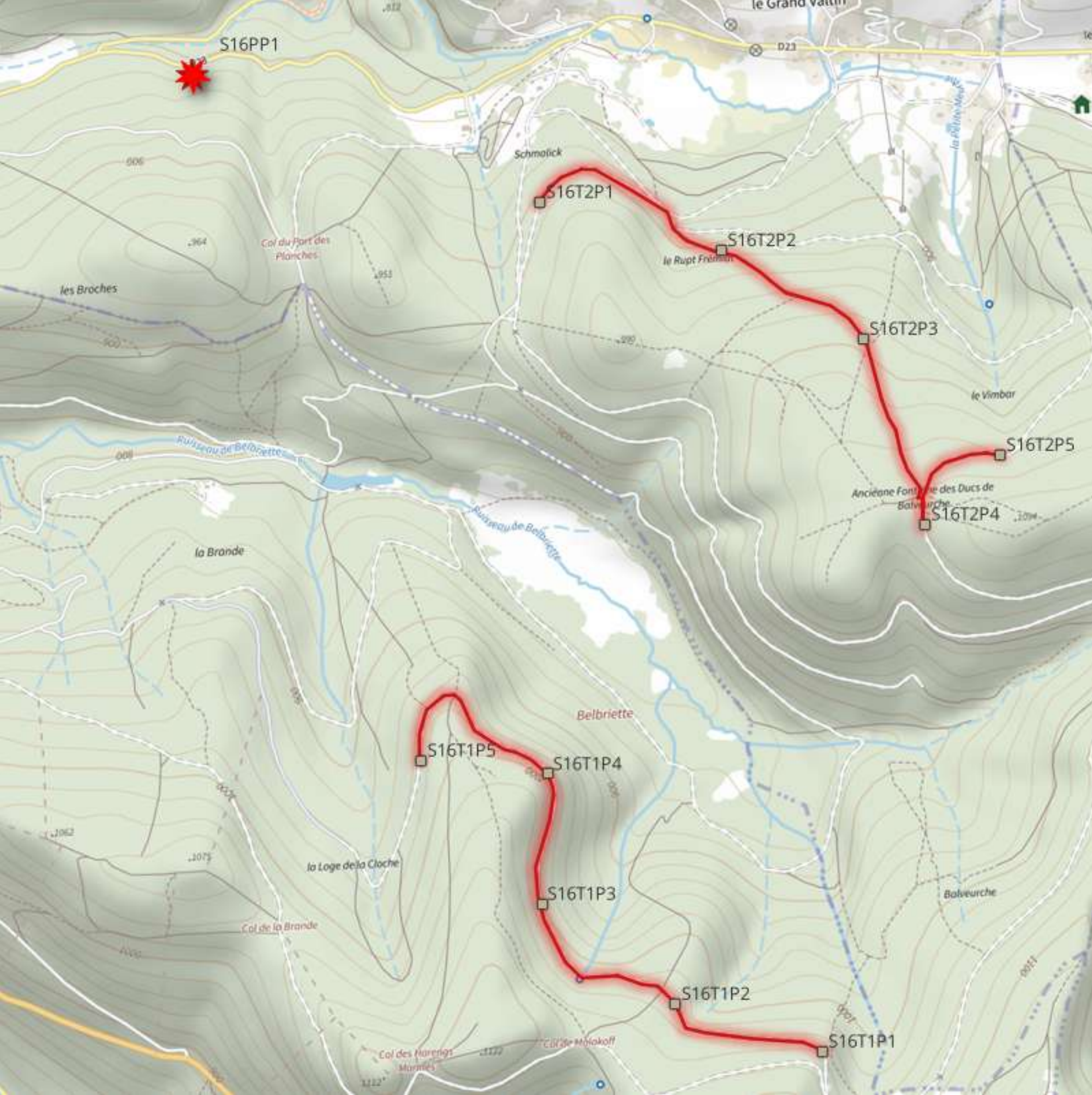


*Un suivi des PCM
à l'échelle du massif*

Transects protocole national





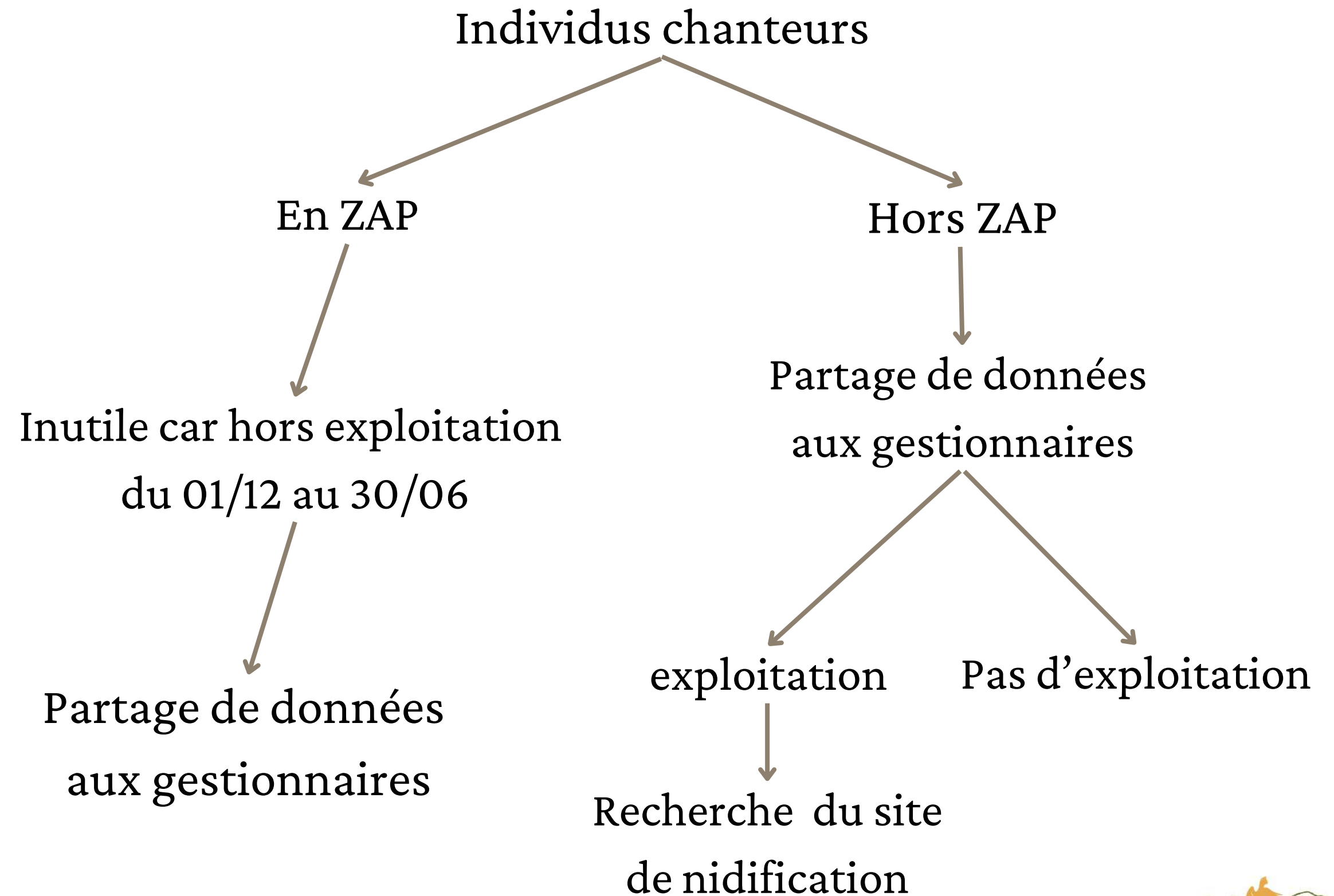
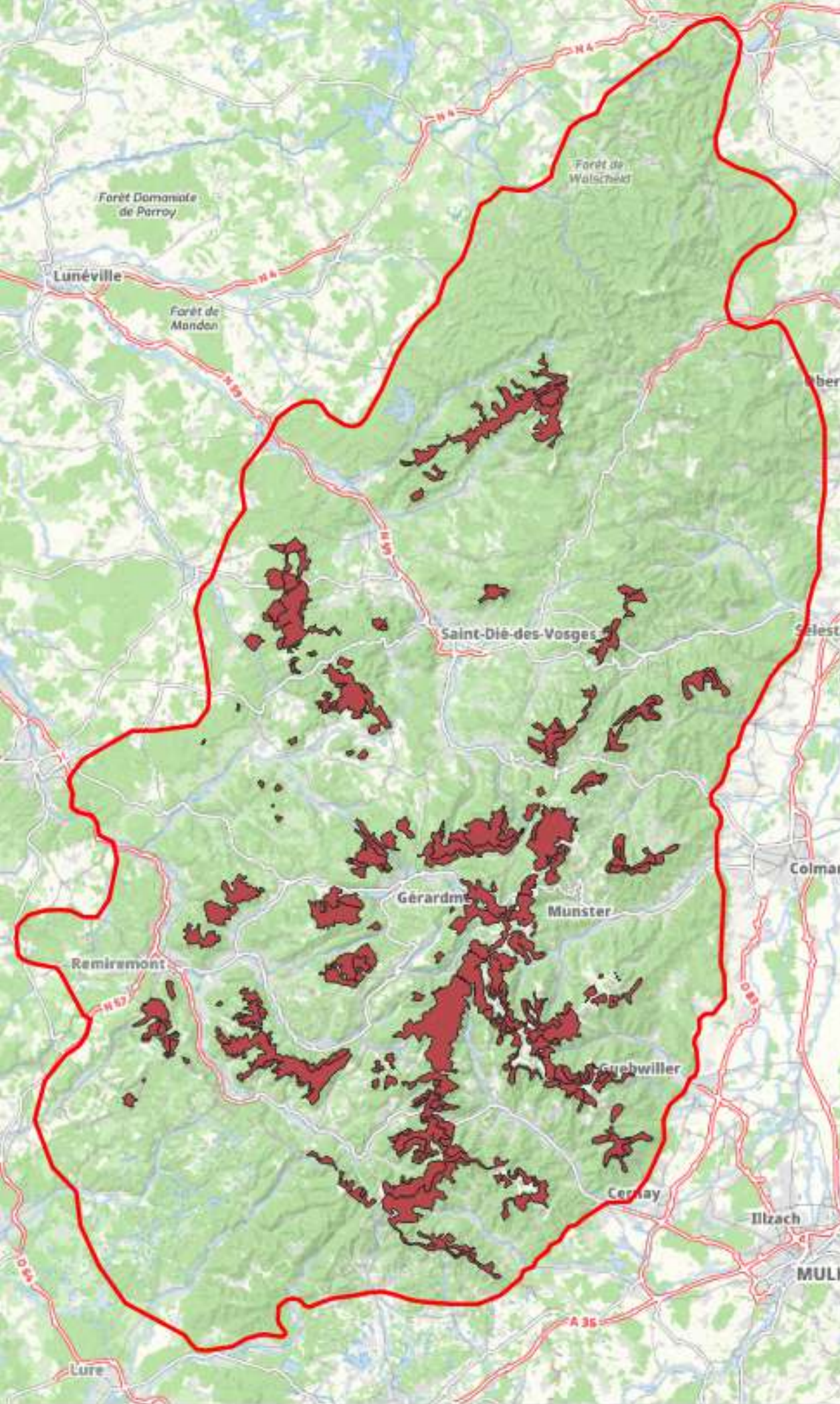


- **Période:** du 15 février au 15 avril (sauf année exceptionnelle avec chanteurs précoces -> le GTV vous préviendra si c'est le cas);
- **Conditions météo:** Pas de vent (important) et pas de précipitations;
- **2 Sessions (15 jours d'intervalles) d'un transect allé/retour;**
- **Transect allé:** départ 1h avant le couché du soleil pour la Chevêchette;
- **10 min d'écoute par point;**
- **A la fin du 5ème point laisser passer 1 heure de temps avant Transect retour pour la Tengmalm**
- **Transect retour IDEM 10 min par point;**
- **Noter heure et localisation individu(s) contacté(s);**
- **Infos supplémentaires:** un session = environ 3h00-3h30, mettre les mains en parabole autour des oreilles décuple vos capacités auditives, attention enneigement = danger, prendre des précautions! Respecter les temps d'écoute même si il y a un individu chanteur.

Protocole, de sa mise en place à son application

Format Papier / PDF / SHP ?

Recherche des sites de nidification ?



Webobs'

<https://gtv-vosges.com/donnees/>

D'autres espèces à observer et... à saisir !

- Grand Tétrás
- Gélinotte des bois
- Bécasse des bois
- Chouette de Tengmalm
- Chevêchette d'Europe
- Pic noir
- Pic cendré
- Pic mar
- Cassenoix moucheté
- Bec croisé des sapins
- Pouillot siffleur
- Pigeon colombin
- Tarin des aulnes
- Venturon montagnard
- Grive litorne
- Merle   plastron
- Autour des palombes
- Hibou moyen-duc

- Fauvette babillarde
- Milan royal
- Cigogne noire
- Hibou Grand-duc
- Faucon pèlerin
- Grand corbeau
- Tarier des pr s
- Traquet motteux
- Pipit farlouse
- Bruant fou
- Rousserolle verderolle
- Loup gris
- Lynx boréal
- Chat forestier
- Putois d'Europe
- Hermine d'Europe
- Salamandre tachetée
- Gobemouche gris

  venir ?

- Pic tridactyle
- Aigle royal
- Engoulevent d'Europe
- Pouillot de Bonelli
- Loriot d'Europe
- Circaète Jean-le-Blanc
- Cerf sika
- Loutre d'Europe
- Castor d'Europe
- Raton laveur
- Chien viverrin
- Genette commune
- Chacal doré
- Roselin cramoisil
- Sizerin cabaret

Récapitulatif du Suivi PCM

Récapitulatif Suivi PCM GTV

Choix du Transect

- 1. Ouvrir le Fichier PDF "Transect PCM";
- 2. Aller sur la page zoomant sur votre secteur;
- 3. Choisir votre top 5 des Transects que vous souhaitez réaliser et des points d'écoute fixes si vous le souhaitez
- 4. Certains transects sont en "Rouge" ils sont alors réservés aux gestionnaires du site ou aux salariés du GTV car zone réglementée par exemple.
- 5. Ecrire un mail à l'adresse "g.charbonnier@gtv-vosges.fr" qui précise le nombre de transect(s) que vous souhaitez réaliser (entre 1 et 3 conseillé) et le nom des transects de votre top 5. Précisez si vous souhaitez faire également des points d'écoute fixe et les citer;
- 6. Un salarié du GTV reviendra vers vous pour vos attribuer les transects qui correspond au mieux à votre demande, en vous donnant leur nom et des cartographies sous différents formats (PDF, ou SHP) ainsi que le contact du gestionnaire. *Possibilité d'imprimer au bureau du GTV si besoin et d'ajuster transects en fonction de vos connaissances de la zone.

Le protocole

- Période: du 15 février au 15 avril (sauf année exceptionnelle avec chanteurs précoces -> le GTV vous préviendra si c'est le cas);
- Conditions météo: Pas de vent (important) et pas de précipitations;
- 2 Sessions (15 jours d'intervalles) d'un transect allé/retour;
- Transect allé: départ 1h avant le couché du soleil pour la Chevêchette;
- 10 min d'écoute par point;
- A la fin du 5ème point laisser passer 1 heure de temps avant Transect retour pour la Tengmalm

- Transect retour IDEM 10 min par point;
- Noter heure et localisation individu(s) contacté(s);
- Infos supplémentaires: un session = environ 3h00-3h30, mettre les mains en parabole autour des oreilles décuple vos capacités auditives, attention enneigement = danger, prendre des précautions! Respecter les temps d'écoute même si il y a un individu chanteur.

Restitution des données

- 1. Chercher "Portail Naturaliste Groupe Tétrras Vosges" sur Google et cliquer sur le premier lien;
- 2. Se connecter à son compte (le créer si pas encore fait) en cliquant sur le "cadenas" en haut à gauche de l'écran;
- 3. Dans les différents volets à gauche de l'écran cliquez sur "saisie";
- 4. Positionné votre curseur (cartographie) au lieu précis du contact et faite un "clic gauche"
- 5. Renseigner la date puis cliquez sur "saisir les observations"
- 6. Sur les 4 étiquettes "Tetraonidés", "Chouettes", "Pics" et "Autres espèces" cliquez sur celle concernée par votre espèce observée.
- 7. Puis renseignez précisément les différents critères présentés pour décrire l'observation;
- 8. Dans le champ "Remarque" il est IMPORTANT de citer le nom du Transect si observation réalisé dans le cadre du protocole. Il est aussi intéressant de noter l'heure et les comportements et enfin de préciser si il y a d'autres chanteurs en simultané;

Par ex: *S15TS. 10h15. Chant d'excitation. 1 autre individu chanteur en simultané.*

- 9. Cliquez sur "valider".

Infos supplémentaires: Si aucun individu chanteur sur le transect, saisir 1 observation localisé sur le transect est mettre 0 individu dans la fiche de saisie! Rentrer 1 à 1 les observations pour les localiser avec précision.

Les espèces à saisir !

- Grand Tétrras
- Gélinotte des bois
- Bécasse des bois
- Chouette de Tengmalm
- Chevêchette d'Europe
- Pic noir
- Pic cendré
- Pic mar
- Cassenoix moucheté
- Bec croisé des sapins
- Pouillot siffleur
- Pigeon colombin
- Tarin des aulnes
- Venturon montagnard
- Grive litorne
- Merle à plastron
- Autour des palombes
- Hibou moyen-duc
- Fauvette babillarde
- Milan royal
- Cigogne noire
- Hibou Grand-duc
- Faucon pèlerin
- Grand corbeau
- Tarier des prés

- Traquet motteux
- Pipit farlouse
- Bruant fou
Rousserolle verderolle
- Loup gris
- Lynx boréal
- Chat forestier
- Putois d'Europe
- Hermine d'Europe
- Salamandre tachetée
- Lézard vivipare
- Gobemouche gris

espèces à venir ?

- Pic tridactyle
- Aigle royal
- Engoulevent d'Europe
- Pouillot de Bonelli
- Lorient d'Europe
- Circaète Jean-le-Blanc
- Cerf sika
- Loutre d'Europe
- Castor d'Europe
- Raton laveur
- Chien viverrin
- Genette commune
- Chacal doré
- Roselin cramoisi
- Sizerin cabaret

Quizz

1



2



3



4



Quizz

1



© A.Toussaint

Grand-duc d'Europe	Hibou Moyen-Duc	Chouette hulotte	Tengmalm	Chevêchette
<p>impressionnant, allure fière, impossible à confondre</p> <p>jeune (env. de sa)</p>	<p>finement ponctué</p> <p>quelques fines barres</p> <p>jeune à peine sorti du nid, âgé de 4 semaines</p>	<p>rousses</p> <p>classique</p> <p>jeune sorti de l'env.</p>	<p>expressive</p> <p>à peine sorti de l'env.</p> <p>jeune sorti de l'env.</p>	<p>arrée</p> <p>mot plus que le juv.</p> <p>un nez</p>

Hulotte juvénile

Quizz

1



2



3



4

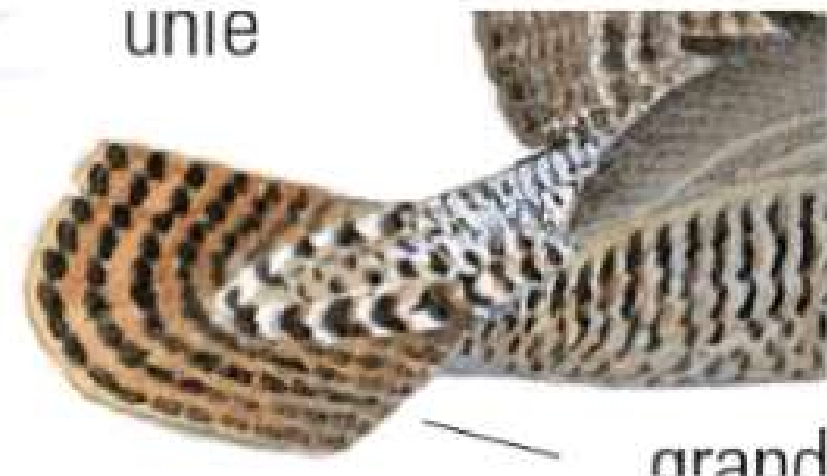


Quizz

1

Grand tétras

unie



grand

♂



s'envole avec fr

2



Bécasse des bois

4

Gélinotte des bois

Queue



♂

Style d'envol

Bécasse des bois



♀

Quizz

1



2



3



4



Quizz

1



2



3



4



Poule de Tétrás

Quizz

1



2



3



4



Quizz

1



2



3



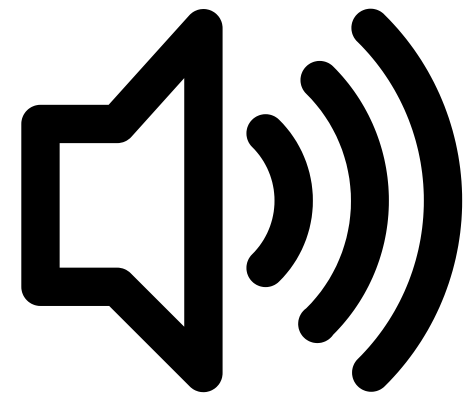
4



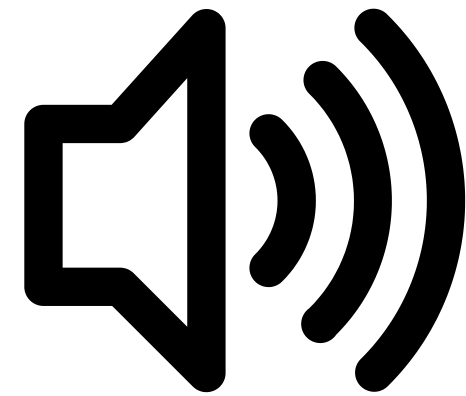
Jeune Tengmalm

Quizz

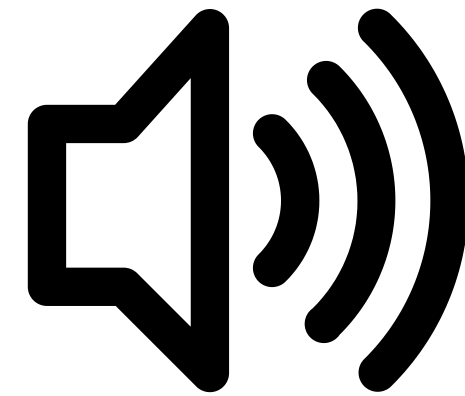
1



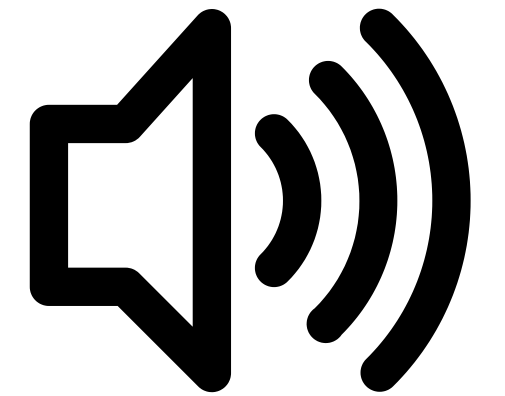
2



3

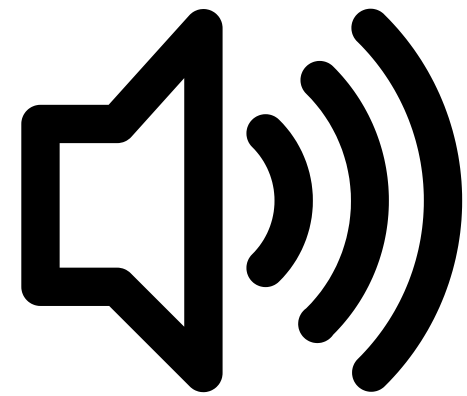


4



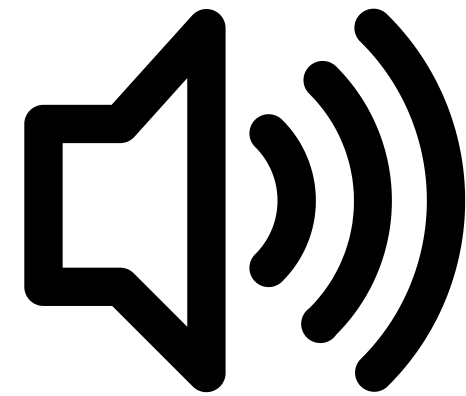
Quizz

1

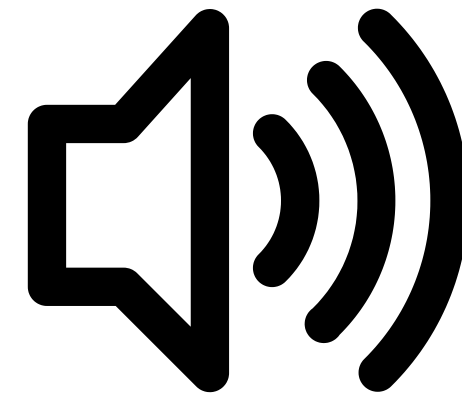


Cri femelle Chevêchette

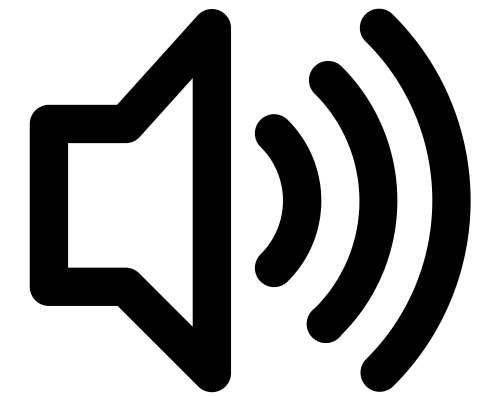
2



3

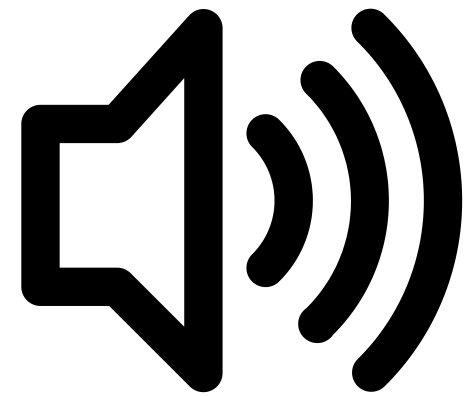


4

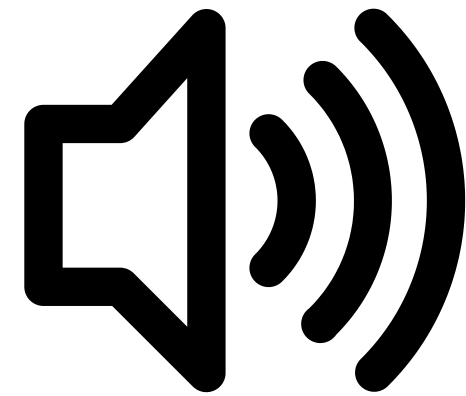


Quizz

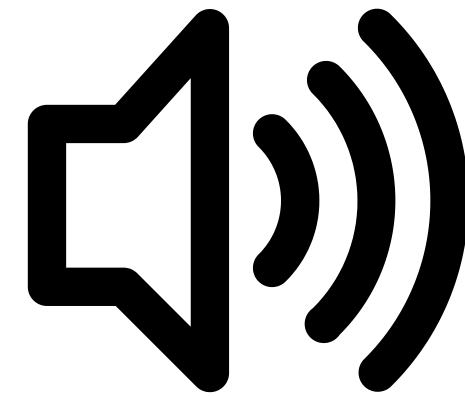
1



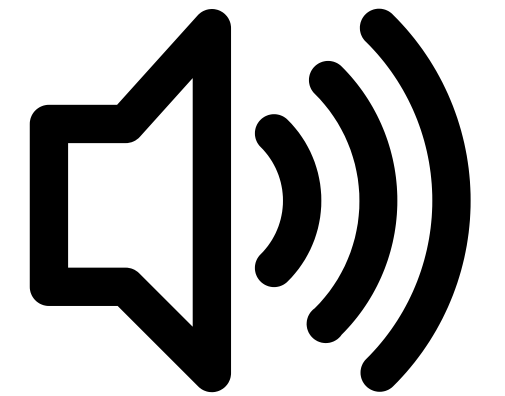
2



3



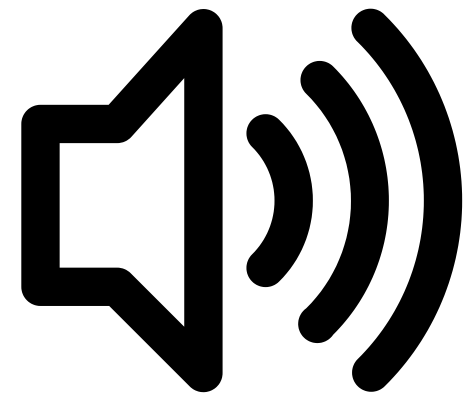
4



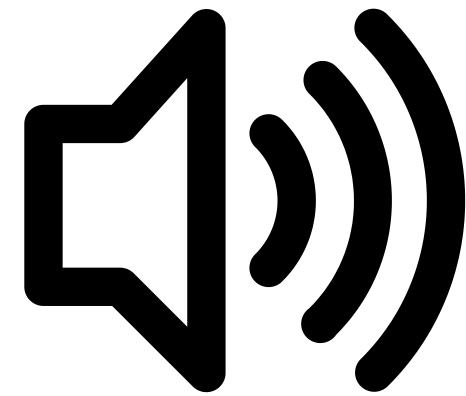
Chant d'automne Chevêchette

Quizz

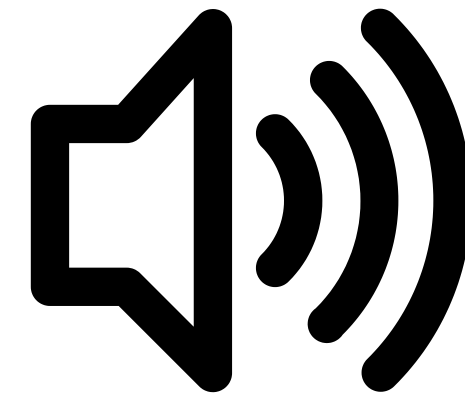
1



2



3



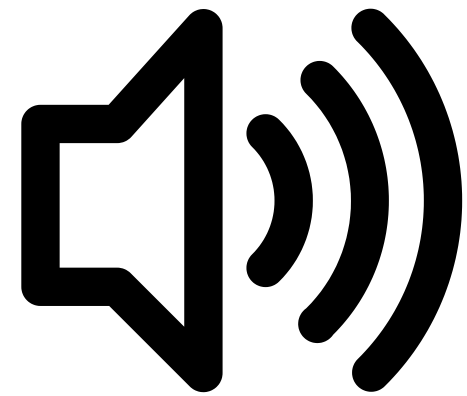
Chouette Hulotte

4

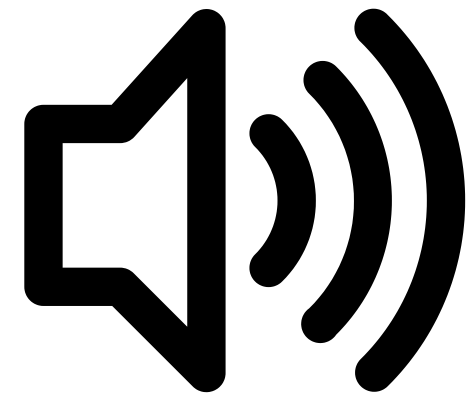


Quizz

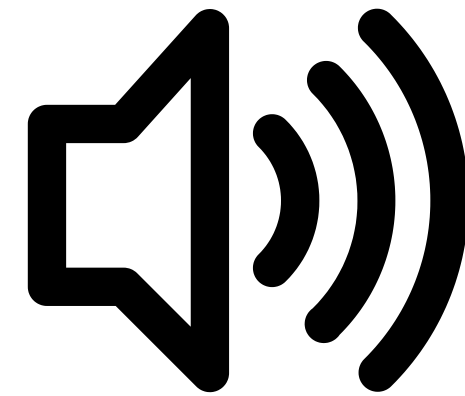
1



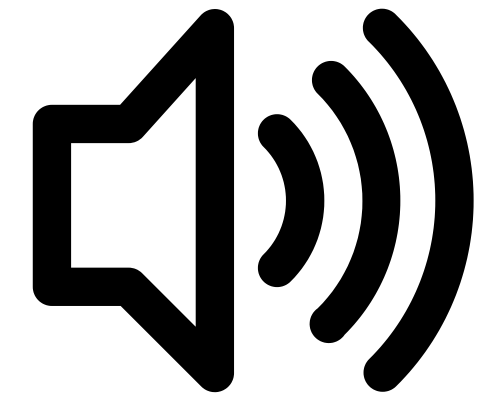
2



3



4



Gélinotte des bois



Vers la mise en place d'une rencontre annuelle ?



Vos retours sur la formation



**Merci pour votre
attention !**

Bon terrain :)