

# Aéroport de Strasbourg-Entzheim

RD 221 / Route de l'Aéroport 67960 Entzheim

# **ELARGISSEMENT DE L'EMPRISE DE L'AEROPORT**

# Dossier de dérogation relatif au Grand Hamster







# Agence de COLMAR

20 rue d'Agen 68000 COLMAR

Siège social :

1, rue Marie Anne de Bovet B.P. 30104 57004 METZ CEDEX 01 03 87 63 02 00

atelier.territoire@atelier-territoires.com

Chargé de projet : Michaël LORENZO

lorenzo@atelier-territoires.com

03 89 24 12 99

**Terrain:** Thomas WALTZER **Cartographie:** Michaël LORENZO

# Table des mises à jour du document :

| Indice | Date       | Objet                                   | Etabli par      | Vérifié par     |
|--------|------------|---|-----------------|-----------------|
| V0     | 03/12/2021 | Première version du document            | Michaël LORENZO | Michaël LORENZO |
| V1     | 23/06/2022 | Mise à jour suite remarques DREAL       | Michaël LORENZO | Michaël LORENZO |
| V2     | 30/06/2022 | Mise à jour suite remarques DREAL       | Michaël LORENZO | Michaël LORENZO |
| V3     | 06/07/2022 | Mise à jour suite remarques<br>Aéroport | Michaël LORENZO | Michaël LORENZO |

# Liste de diffusion :

| Structure                    | Contacts  |
|------------------------------|---|
| Aéroport<br>de<br>Strasbourg | Maxime ADRIAN, Directeur Maîtrise des Risques et Certifications m.adrian@strasbourg.aeroport.fr, 03 88 64 73 33 |

N° interne de l'étude : 4150

Photographie de couverture : vue du site d'expertise, Thomas WALTZER.

# **Sommaire**

| I.    | OBJET DE LA DEMANDE  | 5  |
|-------|--|----|
| II.   | PRESENTATION DU DEMANDEUR  | 5  |
| III.  | PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DU PROJET   | 6  |
| П     |  |    |
|       | II.1.1 Calendrier prévisionnel   |    |
|       | II.1.2 Autres procédures réglementaires ou relatives à l'urbanisme requises par le projet          | 8  |
| IV.   | CONTEXTE ECOLOGIQUE ET REGLEMENTAIRE   | 9  |
| ۱۱    | . Grand Hamster  | 9  |
|       | V.1.1 Enjeux au niveau de la zone de projet  | 9  |
|       | V.1.2 Protection du Grand Hamster et de ses habitats   | 10 |
|       | V.1.3 Rappel de l'écologie de l'espèce et des principales menaces auxquelles elle fait face        | 10 |
| ۱۱    | CRAPAUD VERT   | 11 |
|       | V.2.1 Protection du Crapaud vert et de ses habitats  | 11 |
|       | V.2.2 Rappel de l'écologie de l'espèce   | 11 |
|       | V.2.3 Enjeux au niveau de la zone de projet  | 12 |
| ٧.    | USTIFICATION DE L'INTERET PUBLIC MAJEUR DU PROJET  | 14 |
| V     | . Rappel de la reglementation  | 14 |
| V     | ELEMENTS DEMONTRANT L'INTERET PUBLIC MAJEUR DU PROJET  | 15 |
| VI.   | MESURES PRISES POUR EVITER VOIRE REDUIRE LES IMPACTS DU PROJET                                     | 15 |
| V     | Mesures d'evitement  | 15 |
| V     |  |    |
| VII.  | ANALYSE DE L'IMPACT RESIDUEL DU PROJET SUR LE GRAND HAMSTER  | 16 |
| V     | 1. Inventaires   | 16 |
| V     | 2. IMPACTS EN TERMES DE FONCTIONNALITE, DE REDUCTION, DE FRAGMENTATION OU DE PERTE DE CONNECTIVITE | 23 |
| VIII. | MESURES COMPENSATOIRES   | 24 |
| IX.   | ANNEXE   | 25 |

# Table des illustrations

| Figure 1. Localisation générale du projet   | 6     |
|---|-------|
| Figure 2. Localisation du projet d'élargissement de l'aéroport (en rose) et périmètre global de la voie | verte |
| Duppigheim-Entzheim   | 7     |
| Figure 3. Localisation de l'emprise du projet d'élargissement avec vue aérienne                         | 8     |
| Figure 4. Localisation du projet par rapport aux zonages règlementaires relatifs au Grand Hamster       | g     |
| Figure 5. Localisation du projet par rapport aux zones de potentialité de présence du Crapaud vert      | 13    |
| Figure 6. Secteur prospecté en 2019   | 17    |
| Figure 7. Secteur prospecté en 2020   | 18    |
| Figure 8. Vues de l'occupation de la zone prospectée. Entzheim, avril 2020                              | 18    |
| Figure 9. Parcelles inventoriées en 2021 et/ou 2022   | 19    |
| Figure 10. Parcelles favorables inventoriées en 2021 dans le cadre des inventaires OFB                  | 20    |
| Figure 11. Situation du projet par rapport aux zonages de l'arrêté du 9 décembre 2016                   | 21    |
| Figure 12. Localisation du projet par rapport aux terriers recensés sur la période 2015-2021            | 22    |
| Figure 13. Impact surfacique du projet  | 23    |

# Objet de la demande

Cette demande de dérogation porte sur la destruction de l'habitat du Grand Hamster (Cricetus cricetus), espèce protégée.

A noter que – comme décrit ci-après – le projet fait partie d'une « zone de potentialité de présence forte » d'une autre espèce protégée, le Crapaud vert (Bufotes viridis). De par sa nature, le projet ne conduit à aucun impact significatif sur cette espèce.

# II. Présentation du demandeur

Le demandeur est l'aéroport de Strasbourg-Entzheim. Il s'agit d'une société anonyme à directoire et Conseil de Surveillance. Elle est gestionnaire de la concession aéroportuaire.

La Société de l'Aéroport de Strasbourg-Entzheim est représentée par M. Renaud PAUBELLE.

Afin de s'assurer de la prise en compte des enjeux environnementaux dans le cadre de ce projet, la société s'est notamment adjoint les compétences d'un bureau d'études : l'Atelier des Territoires, basé à Metz et disposant d'une agence à Colmar.

Ce bureau, spécialisé en environnement, aménagement du territoire et urbanisme, compte une équipe de chargés d'études écologues intervenant sur les inventaires faune-flore, sur les dossiers réglementaires (évaluation des impacts et mesures, dossiers de dérogation), sur les plans de gestions environnementaux, ainsi qu'en maîtrise d'œuvre ou assistance à maîtrise d'ouvrage (suivis écologiques de chantier et après aménagement ou mise en service d'ouvrages).

L'Atelier des territoires a été chargé, en 2020, de la réalisation des inventaires sur la faune<sup>1</sup>, en l'occurrence la recherche du Grand Hamster, et missionné pour la rédaction du présent dossier de dérogation.

A noter qu'un autre bureau d'études en environnement est intervenu en 2019 :

Office de Génie Écologique (O.G.E.)

10 rue du Rieth 67200 STRASBOURG Tél.: 03 88 29 22 80

Représentant : Mme Claude LAURY

Les relevés de terrain ont été effectués par des personnes formées au protocole d'inventaire relatif au Grand Hamster:

- Thomas WALTZER et Johan LUDOT (Atelier des Territoires)
- Claude LAURY et Rémy LANGOU en 2019 (O.G.E.)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Dans le cadre d'un projet de piste cyclable connexe, cf. précisions ci-après.

# III. Principales caractéristiques du projet

# III.1. Description et caractéristiques techniques du projet

Le projet est localisé sur la commune d'Entzheim, en partie Sud-Ouest de l'agglomération strasbourgeoise.



Figure 1. Localisation générale du projet

Il consiste à étendre l'emprise de l'aéroport, dans sa pointe Sud.

Cette extension est rendue nécessaire pour des raisons de sécurité publique, en application d'une nouvelle réglementation européenne qui impose un recul minimal de 140 m par rapport à l'axe de la piste pour implanter la clôture, le recul observé actuellement étant de 105 m. S'y ajoutera une bande de servitude appartenant à l'aéroport d'une largeur de 4 m (en dehors de la nouvelle emprise aéroportuaire).

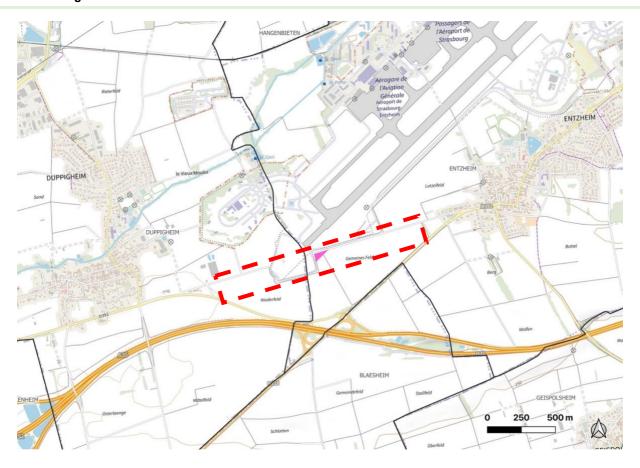


Figure 2. Localisation du projet d'élargissement de l'aéroport (en rose) et périmètre global de la voie verte Duppigheim-Entzheim

Les travaux consistent à déposer la clôture existante et à poser une nouvelle selon le plan cidessous. Comme indiqué ci-dessus, une bande de servitude de 4 m de largeur sera attenante à la clôture, en dehors de l'enceinte de l'aéroport, entre la clôture et le tracé projeté de la piste cyclable (projet porté en parallèle par l'Eurométropole de Strasbourg).

L'emprise concernée par l'ensemble du recul (incluant la bande de servitude) est d'environ 4 668 m² et est actuellement cultivée (maïs et blé tendre d'après le Registre parcellaire graphique 2020). Une partie de la surface est par ailleurs constituée par un chemin bitumé ou compact en grave et une bande enherbée attenante au grillage.

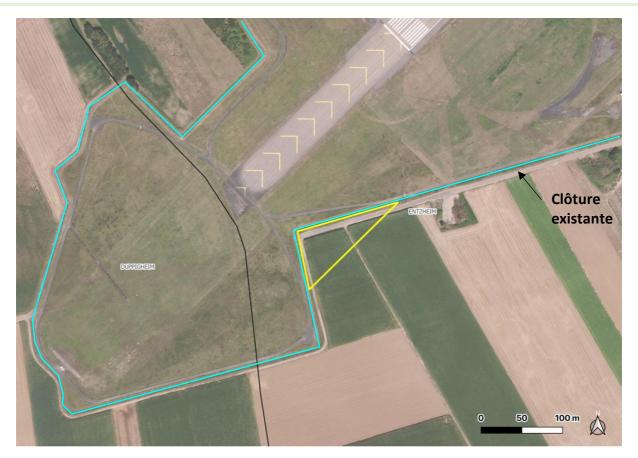


Figure 3. Localisation de l'emprise du projet d'élargissement avec vue aérienne

# **III.1.1 Calendrier prévisionnel**

La dépose de la clôture existante et la pose de la nouvelle clôture se feront après acquisition de l'ensemble des parcelles concernées, soit courant 2023 voire 2024. La durée prévisionnelle d'intervention est d'environ 2-3 semaines.

# III.1.2 Autres procédures réglementaires ou relatives à l'urbanisme requises par le projet

Le projet n'est concerné par aucune procédure relative au code de l'urbanisme ou par toute autre procédure règlementaire.

# IV. Contexte écologique et règlementaire

# **IV.1. Grand Hamster**

# IV.1.1 Enjeux au niveau de la zone de projet

L'emprise du projet se situe en zone de protection statique.

La zone périphérique de 300 m autour du projet se situe soit :

- en zone de protection statique
- en zone d'accompagnement
- en dehors des sites de reproduction et aires de repos du Hamster (enceinte de l'aéroport)



Figure 4. Localisation du projet par rapport aux zonages règlementaires relatifs au Grand Hamster

### IV.1.2 Protection du Grand Hamster et de ses habitats

Le Hamster commun, ou Grand Hamster, est protégé en France par l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

L'arrêté interministériel du 23 mars 2022 relatif aux mesures de protection de l'habitat du Hamster commun (*Cricetus cricetus*) vient préciser et renforcer cette protection. Cet arrêté précise les territoires au sein desquels des mesures compensatoires doivent être mises en œuvre en cas d'atteinte à l'habitat du Hamster commun (toutes surfaces hormis les forêts, vergers, vignobles, zones humides ou espaces bâtis/artificialisés) :

- La zone de protection statique, définie à partir de la présence de terriers de Hamster commun sur la période 2013-2021
- La zone d'accompagnement (ZA), définie comme une zone périphérique à la Zone de Protection Statique, de 750 mètres de largeur moyenne; dans cette zone, la protection de l'habitat est effective dès lors que « la surface concernée est située dans un rayon de 300 mètres autour d'un terrier identifié au cours des deux dernières années, et n'est pas séparée du terrier connu par des forêts, des vergers, des vignobles, des zones humides ou des espaces bâtis ou artificialisés sur une largeur de plus de 150 mètres, ou par un obstacle infranchissable »

Cet arrêté précise également le contenu des demandes de dérogation :

- Impact résiduel de l'opération projetée : nombre de terriers de moins de deux ans situés sous l'emprise du projet ou à moins de 300 mètres et les autres atteintes portées aux sites de reproduction et aux aires de repos, notamment en termes de fonctionnalité, de réduction, de fragmentation ou de perte de connectivité
- Mesures d'évitement envisagées, en justifiant la solution retenue
- Mesures de réduction prévues
- Mesures de compensation : nature, localisation, durée de l'engagement, caractère additionnel, objectifs de résultats et méthodes de suivi, etc.

# IV.1.3 Rappel de l'écologie de l'espèce et des principales menaces auxquelles elle fait face

Le Grand Hamster est un rongeur eurasiatique de 20-30 cm pour 200 à 450 g. Son régime est essentiellement végétal mais il consomme également des petits animaux. L'espèce est inféodée à des milieux naturels ouverts situés à basse altitude, et a trouvé des milieux de substitution dans les cultures fourragères (luzerne, trèfle) et les céréales d'hiver (blé, orge),

avec des terrains profonds stables (lœss) non inondables, permettant la construction des terriers.

Le domaine vital est de 2,5 ha pour les mâles et 0,5 ha pour les femelles ; les accouplements se déroulent d'avril à juillet et l'hibernation de fin septembre à fin mars. Sa longévité est d'environ 2 à 3 ans dans le milieu naturel.

En ce qui concerne la France, l'espèce est présente uniquement en Alsace. Alors qu'elle était recensée dans 329 communes en 1972, on ne l'observait plus que dans 16 communes en 2018. Les facteurs défavorables à l'espèce et à l'origine de son déclin sont la disparition de son habitat lié à l'assolement et aux modalités de culture (très forte présence du maïs, non favorable à l'espèce) et au développement de l'urbanisation. Au-delà de la destruction de l'habitat, on peut également citer la fragmentation due aux infrastructures de transport terrestres.

L'espèce est classée par l'UICN en danger d'extinction (EN) au niveau national, et vient d'être classée en danger critique d'extinction au niveau mondial (CR) en 2020.

# IV.2. Crapaud vert

# IV.2.1 Protection du Crapaud vert et de ses habitats

Cette espèce est protégée par l'arrêté ministériel du 19 novembre 2007, qui protège les individus ainsi que les sites de reproduction et aires de repos.

Elle est classée EN (En danger d'extinction) au sein de la liste rouge nationale UICN de 2015 (s'agissant de la population du quart Nord-Est du territoire) et de la liste rouge alsacienne (2014).

### IV.2.2 Rappel de l'écologie de l'espèce

Le Crapaud vert est une espèce typique de plaine qualifiée de pionnière. En phase terrestre, il occupe des milieux peu végétalisés, secs et sablonneux. Il se reproduit presque toujours dans des points d'eau stagnante relativement peu profonds et pouvant être temporaires, dépourvus de végétation aquatique ou faiblement végétalisés, avec une faible lame d'eau sur les berges se réchauffant rapidement au soleil. Il s'agit d'habitats pionniers rapidement colonisés par l'espèce lorsqu'elle est présente.

La majorité des stations concernent des carrières, pour la plupart en cours d'exploitation : gravière, sablière, glaisière... et des déversoirs d'orage situés en bordure d'autoroutes ou de voies rapides. Les autres sites de reproduction se rangent principalement dans les catégories suivantes :

- flaques ou mares temporaires dans le périmètre de carreaux de mine ;
- fossés, labours ou prairies de fauche, inondés temporairement en zone agricole ;
- potentiellement les mares d'agrément situées chez des particuliers en zone urbaine.

# Dossier de dérogation relatif au Grand Hamster pour l'élargissement de l'emprise de l'aéroport de Strasbourg

L'espèce est également susceptible de coloniser les ornières créées dans le cadre de divers chantiers et d'y assurer sa reproduction.

L'activité dure de mars-avril à septembre-octobre, l'hivernage allant *grosso modo* d'octobre à la mi-mars.

# IV.2.3 Enjeux au niveau de la zone de projet

Comme le montre la figure ci-dessous, la zone de projet (cercle rouge), constituée comme décrit auparavant de cultures annuelles et d'un chemin existant, est également concernée par une zone de potentialité de présence forte du Crapaud vert (*Bufotes viridis*) d'après les cartes de sensibilité des espèces patrimoniales du Grand Est établies par la DREAL avec l'appui de l'association ODONAT (2020)<sup>2</sup>.

La zone de potentialité de présence forte porte sur « Tout l'espace (quel que soit l'occupation du sol) dans le rayon d'action moyen de l'espèce autour de chaque observation », sur la base des données d'observation de la période 2009-2018.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Cartes de sensibilité d'espèces patrimoniales du Grand Est, Rapport méthodologique, ODONAT Grand Est, mars 2020.

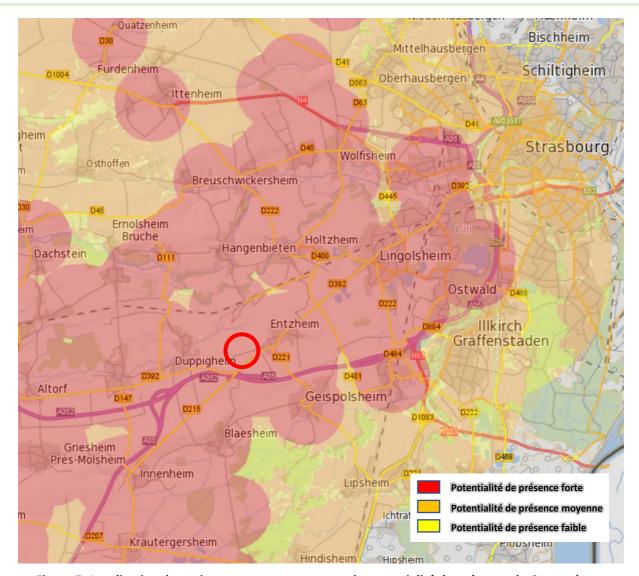


Figure 5. Localisation du projet par rapport aux zones de potentialité de présence du Crapaud vert

La zone de projet est constituée de parcelles cultivées. Aucune mare ou dépression n'a été observée lors du passage sur site mené en avril 2020 ; elle ne constitue en ce sens pas un site de reproduction effectivement utilisé par l'espèce.

Le projet consiste à déposer la clôture actuelle de l'aéroport et à en poser une nouvelle ; le chantier ne donnera lieu à aucun impact significatif sur le terrain naturel. Aucune ornière ne sera susceptible d'être créée (les ornières pouvant attirer des individus lors de la période de reproduction).

Ainsi, le projet n'occasionne aucune destruction d'habitat de reproduction ni d'individus. L'emprise du projet pourrait éventuellement représenter un habitat terrestre pour les individus. Dans cette hypothèse, le projet conduirait à isoler une surface d'environ 0,3 ha, isolement lié au recul de la clôture de l'aéroport. De toute évidence, cela ne remettrait pas en cause la présence de l'espèce dans le secteur.

# V.Justification de l'intérêt public majeur du projet

# V.1. Rappel de la réglementation

L'article L.411-2 du Code de l'environnement a instauré la possibilité de déroger à l'interdiction de porter atteinte aux espèces protégées, sous deux conditions cumulatives :

- 1) Qu'il n'existe pas d'autre solution satisfaisante et
- 2) Que la dérogation ne nuise pas au maintien, dans un état de conservation favorable, des populations des espèces concernées dans leur aire de répartition naturelle

Outre ces deux conditions, la règlementation prévoit cinq cas possibles pour la dérogation. Le projet doit ainsi s'inscrire dans l'un des cinq cas suivants :

- 1) Dans l'intérêt de la protection de la faune et de la flore sauvages et de la conservation des habitats naturels ;
- 2) Pour prévenir des dommages importants notamment aux cultures, à l'élevage, aux forêts, aux pêcheries, aux eaux et à d'autres formes de propriété ;
- 3) Dans l'intérêt de la santé et de la sécurité publiques ou pour d'autres raisons impératives d'intérêt public majeur, y compris de nature sociale ou économique, et pour des motifs qui comporteraient des conséquences bénéfiques primordiales pour l'environnement;
- 4) A des fins de recherche et d'éducation, de repeuplement et de réintroduction de ces espèces et pour des opérations de reproduction nécessaires à ces fins, y compris la propagation artificielle des plantes;
- 5) Pour permettre, dans des conditions strictement contrôlées, d'une manière sélective et dans une mesure limitée, la prise ou la détention d'un nombre limité et spécifié de certains spécimens

Le respect de la première condition (absence d'alternative satisfaisante) est inhérent à la nature même du projet, qui vise à élargir un périmètre tampon autour de pistes existantes, dont les tracés ne peuvent être modifiés.

Le respect de la seconde condition est analysé ci-après.

Par ailleurs, le projet d'élargissement de l'emprise de l'aéroport s'inscrit dans le cas 3), revêtant un intérêt public majeur (cf. ci-dessous).

# V.2. Eléments démontrant l'intérêt public majeur du projet

L'extension est justifiée par la prise en compte d'une nouvelle réglementation européenne<sup>3</sup> adoptée par l'Agence européenne de la sécurité aérienne (AESA) en 2017, qui impose un recul minimal de 140 m par rapport à l'axe des pistes de type 3 et 4 (cas de la piste de l'aéroport) pour implanter la clôture (le recul observé actuellement est de 105 m). S'y ajoutera une bande de servitude appartenant à l'aéroport d'une largeur de 4 m (en dehors de la nouvelle emprise aéroportuaire).

Le respect de cette règlementation relève donc d'un intérêt de sécurité publique.

# VI. Mesures prises pour éviter voire réduire les impacts du projet

# VI.1. Mesures d'évitement

### Justification du tracé retenu

Aucune mesure d'évitement n'a pu être mise en œuvre. En effet, comme indiqué précédemment, le projet tire son origine de l'application d'une décision européenne qui règlemente les largeurs minimales à respecter autour des pistes des aérodromes, restant dans le périmètre des enceintes aéroportuaires.

Dans le cas présent, le recul nécessaire est fixé à 140 m, tandis qu'il est actuellement de 105 m dans le secteur concerné, ce qui justifie le projet d'élargissement de l'emprise de l'aéroport.

### VI.2. Mesures de réduction

Aucune mesure de réduction spécifique n'a pu être envisagée vu l'essence du projet.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> ED Decision 2017/021/R <a href="https://www.easa.europa.eu/document-library/agency-decisions/ed-decision-2017021">https://www.easa.europa.eu/document-library/agency-decisions/ed-decision-2017021</a>. Décision reprise au sein des "spécifications de certification" des aérodromes publiées par l'AESA: Easy Access Rules for aerodromes, regulation (EU) No 139/2014 –CS ADR-DSN.B.160 Width of runway strip, p.542, June 2021, <a href="https://www.easa.europa.eu/downloads/98016/en">https://www.easa.europa.eu/downloads/98016/en</a>

# VII. Analyse de l'impact résiduel du projet sur le Grand Hamster

L'arrêté de 2022 susmentionné indique que cette analyse doit détailler « le nombre de terriers de moins de deux ans situés sous l'emprise du projet ou à moins de 300 mètres et les autres atteintes portées aux sites de reproduction et aux aires de repos, notamment en termes de fonctionnalité, de réduction, de fragmentation ou de perte de connectivité ».

## VII.1. Inventaires

Plusieurs inventaires ont été menés au niveau de l'emprise du projet et de la zone périphérique de 300 m autour de celle-ci, en respectant le protocole relatif à l'inventaire des terriers et indices de présence de l'espèce établi par l'ONCFS :

#### En 2019 :

- Campagne par OGE dans le cadre du projet de piste cyclable porté par l'EMS sur les parcelles favorables en ZPS et en ZA (17 mai 2019)
- o Campagne OFB sur les parcelles favorables en Zone de protection statique

### • En 2020 :

 Campagne par AdT dans le cadre du projet de piste cyclable porté par l'EMS sur l'emprise du projet d'élargissement de l'aéroport (22 avril 2020)

### En 2021 :

- Campagne OFB sur les parcelles favorables en Zone de protection statique
- Campagne par AdT sur une partie des parcelles favorables de la zone périphérique, dans le cadre d'un inventaire spécifique à un autre projet connexe (26 avril 2021)

#### • En 2022 :

- Campagne par AdT sur l'emprise du projet et sa zone périphérique (21 juin 2022)
- o Campagne OFB sur les parcelles favorables en Zone de protection statique

### Inventaire mené en 2019 (OGE)

La première carte ci-dessous présente les parcelles prospectées en 2019 dans le cadre du projet de piste cyclable porté par l'EMS.

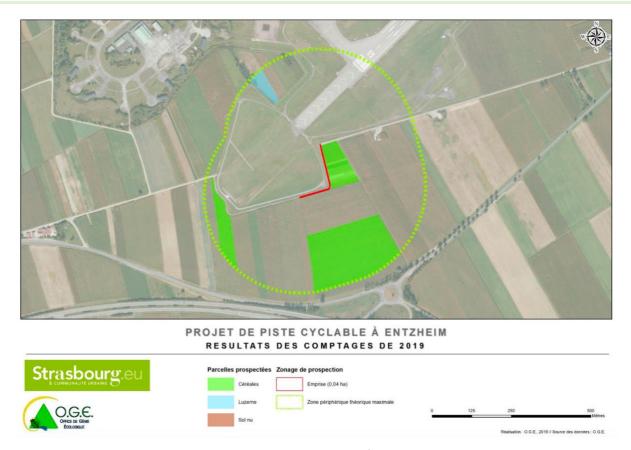


Figure 6. Secteur prospecté en 2019

# • Inventaire mené en 2020 (AdT)

Le secteur prospecté en 2020 s'est concentré au niveau de l'emprise du projet d'extension de l'aéroport et ses abords (inventaire centré par rapport au projet de piste cyclable).



Figure 7. Secteur prospecté en 2020

En 2020, l'ensemble de la zone était occupé par des zones de cultures : les parties ouest par une culture de maïs et la partie centrale par du blé.



Figure 8. Vues de l'occupation de la zone prospectée. Entzheim, avril 2020

• Inventaires menés en 2021 et en 2022 (AdT)

La carte suivante délimite les parcelles inventoriées en 2021 et/ou 2022 et leur nature.

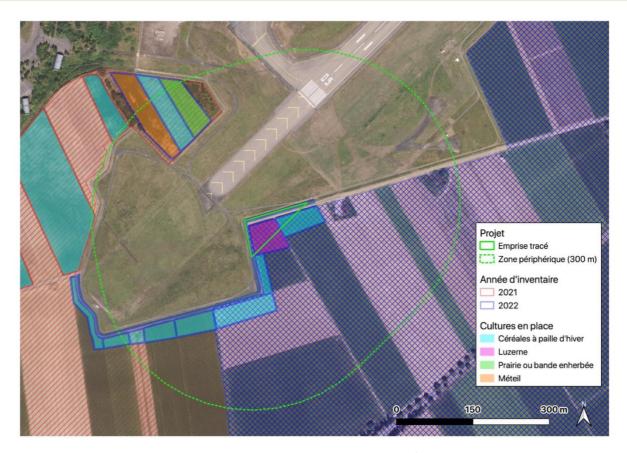


Figure 9. Parcelles inventoriées en 2021 et/ou 2022

# Inventaires menés par l'OFB

Comme indiqué plus haut, les parcelles favorables localisées en zone de protection statique ont fait l'objet d'un inventaire porté par l'OFB. La carte suivante montre les parcelles inventoriées en 2021.

Les données cartographiques de l'inventaire mené en 2022 n'étaient pas disponibles à la date de rédaction de ce rapport ; néanmoins, un premier retour des résultats a été communiqué par la DREAL Grand Est, qui indique qu'aucun terrier n'a été recensé dans la zone.



Figure 10. Parcelles favorables inventoriées en 2021 dans le cadre des inventaires OFB

## Remarque:

On peut observer que certaines parcelles inventoriées se situent en dehors de la zone de protection stricte en vigueur (moitié Ouest sur la carte). En effet, son périmètre a évolué dans ce secteur, comme le montre la carte suivante, qui présente les zonages de l'ancien arrêté. A noter que les inventaires OFB menés en 2022 ont porté sur la précédente ZPS (arrêté de 2016).

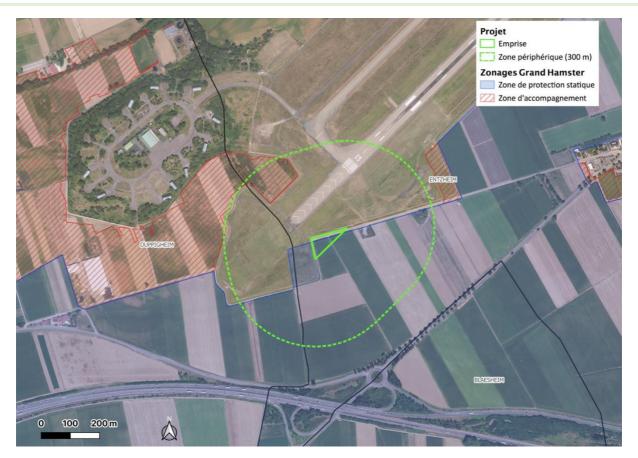


Figure 11. Situation du projet par rapport aux zonages de l'arrêté du 9 décembre 2016

### <u>Résultats</u> :

Aucun terrier n'a été recensé au cours des différents inventaires menés dans le cadre de ce projet ou des inventaires de l'OFB de 2021 et 2022.

Ainsi, aucun terrier recensé dans les deux années précédant le présent dossier ne concerne donc l'emprise projet ou sa zone périphérique de 300 mètres.

A titre d'information, la figure suivante présente la localisation des terriers recensés autour du projet au cours de la période 2015-2021. Les terriers les plus proches avaient été observés en 2015 à 400-500 m au Sud-Est (à l'Est de l'échangeur autoroutier), et n'ont plus été observés depuis.

Par ailleurs, les terriers de moins de 2 ans les plus proches (2021) sont localisés à environ 1 500 m de l'emprise projet (à l'Est et au Sud), soit une distance bien supérieure à la distance de dispersion annuelle moyenne d'environ 300 m<sup>4</sup>.

Juillet 2022

L'Atelier des Territoires 21

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Marquet, Bertille. 2014. « Le grand hamster *Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758) : Contribution à l'étude de l'animal et de son statut en Alsace ». Université Claude- Bernard - Lyon 1.

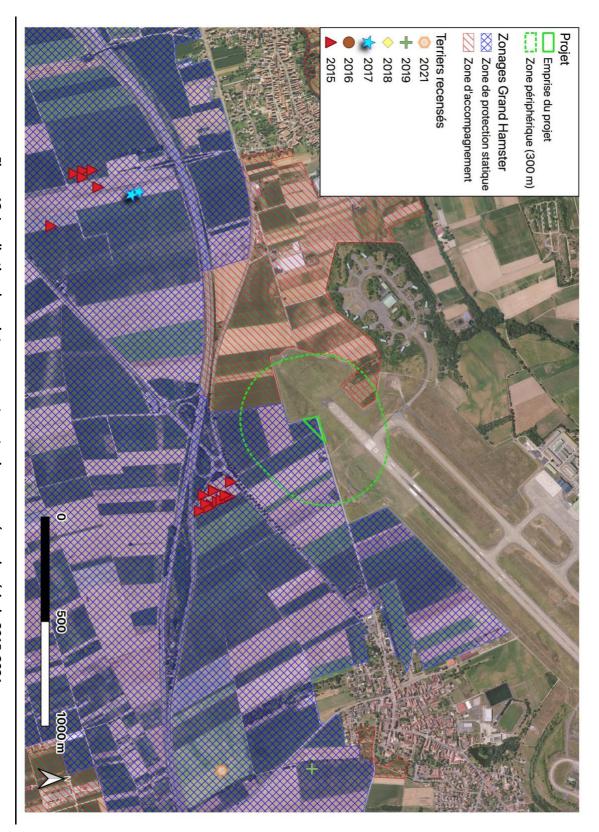


Figure 12. Localisation du projet par rapport aux terriers recensés sur la période 2015-2021

# VII.2. Impacts en termes de fonctionnalité, de réduction, de fragmentation ou de perte de connectivité

Le projet conduit à la réduction de la surface favorable au Grand Hamster localisée au sein de la zone de protection statique. Elle correspond à l'emprise du recul global concernée par les parcelles cultivées.

## La surface totale s'élève à 3 025 m².

Elle est négligeable au regard de la surface totale de la zone de protection stricte dite « centrale » : 0,30 ha sur 4 174 ha.



Figure 13. Impact surfacique du projet

La fragmentation correspond au morcellement d'une aire de repos ou d'un site de reproduction en deux ou davantage d'entités disjointes. En l'occurrence, le projet est localisé à l'extrémité d'une zone de protection statique.

Il ne la morcelle donc pas en plusieurs entités, mais l'ampute de la surface indiquée cidessus. A noter que, comme décrit plus haut, le triangle cultivé localisé entre le tracé de la futur piste et le chemin existant sera intégré à l'emprise aéroportuaire.

Aucune perte de connectivité n'est par ailleurs identifiée.

# VIII. Mesures compensatoires

L'Aéroport de Strasbourg s'engage à mettre en place annuellement, durant une période de **30** ans, des cultures favorables au hamster (céréales à paille, protéagineux d'hiver/luzerne), en respectant le cahier des charges de la Mesure AgroEnvironnementale Climatique Hamster\_01 (MAEC collective) sur une surface correspondant à 4 fois la surface impactée, soit **1,21** ha (12 100 m²).

Ces cultures seront implantées au sein de la Zone de Protection Statique, sur des sols favorables aux hamsters.

Afin de garantir la mise en œuvre effective de cette mesure de compensation, une **convention** va être établie entre l'Aéroport de Strasbourg et l'AFSAL, qui s'engage à mettre en œuvre et à suivre cette mesure dans la durée.

# IX. Annexe

CAHIER DES CHARGES OFB à destination des aménageurs et/ou des bureaux d'étude pour la réalisation des prospections des terriers et indices de présence du hamster commun



# **CAHIER DES CHARGES 2020**

# à destination des aménageurs et/ou des bureaux d'étude

# pour la réalisation des prospections des terriers et indices de présence du hamster commun





Délégation Régic 1, place de l'Eglise ☎: 06.25.03.23.76.



echnique R BRUCHE <u>@ofb.gouv.fr</u>

# SOMMAIRE

| SOMMAIRE   | 2          |
|--|------------|
| INTRODUCTION   | 3          |
|  |            |
| 1) DEFINITION DU PERIMETRE DE L'ETUDE  | 3          |
|  |            |
| 2) PROTOCOLE DE L'ETUDE  | 4          |
|  |            |
| 2.1) CARACTERISATION D'UN TERRIER DE HAMSTER COMMUN                            | 4          |
| 2.2.A) VALORISATION DES DONNEES ISSUES DE PRECEDENTES CAMPAGNES DE PROSPECTION |            |
| 2.2.B) ACQUISITION DE NOUVELLES DONNEES.                                       |            |
| 2.3) RESTITUTION DES RESULTATS DE LA PROSPECTION                               |            |
| 2.3.A) ENREGISTREMENT DES DONNEES  |            |
| 2.3.B) STRUCTURATION DES DONNEES   |            |
| 2.3.c) CONCERNANT LA PROPRIETE INTELLECTUELLE DES DONNEES                      |            |
| 2.3.c)1 Propriete des resultats  | 14         |
| 2.3.c)2. Propriete intellectuelle  | 14         |
| 2.3.c)3. GARANTIE DE JOUISSANCE PAISIBLE EN FAVEUR DE LA DREAL GRAND EST ET DE | E L'OFB.14 |
| 3) DIVERS  | 15         |
| 3.1) CHOIX DU PRESTATAIRE  | 15         |
| 3.2) CONSEILS POUR LA REALISATION DE DEVIS                                     | 15         |
| 3.3) INFORMATION PREALABLE DU MONDE AGRICOLE                                   |            |
| J.J INFORMATION PREALABLE DU MUNDE AGRICULE                                    | 10         |
| ANNEXE A : TABLEAU DE SYNTHESE DU CAHIER DES CHARGES DE PROSPECT               | TON. 17    |

# **Introduction**

Ce document s'adresse aux aménageurs devant réaliser une étude de l'impact « Hamster » préalable à un projet d'aménagement. Cette étude Hamster doit en particulier mettre en évidence si le projet considéré a une incidence sur la destruction de spécimen de hamster ou sur l'altération ou la dégradation de sites de repos et de reproduction occupés par le hamster commun dans les deux ans qui précèdent sa réalisation. Cette incidence est considérée comme effective au titre de l'impact sur l'espèce :

- 1. si le projet concerné se situe au sein du territoire défini en annexe 1 (Zone de Protection Statique) de l'arrêté interministériel du 9 décembre 2016, relatif aux mesures de protection de l'habitat du hamster commun ; *Cricetus cricetus*).
- 2. si l'étude des impacts du projet met en évidence la présence d'au moins un terrier de hamster commun, à moins de 300 m du lieu d'implantation du projet (non séparé de l'emprise du projet par des surfaces défavorables ou infranchissables (cf. arrêté sus-cité) et ce dans les deux années précédentes le dépôt du dossier, au sein du territoire défini en annexe 2 (zone d'accompagnement) de l'arrêté interministériel du 9 décembre 2016, relatif aux mesures de protection de l'habitat du hamster commun ; *Cricetus cricetus*).
- 3. si l'étude met en évidence la présence d'un terrier de hamster commun sous l'emprise du projet, quel que soit le lieu d'implantation du projet.

Si la parcelle d'implantation du projet est située sur des habitats réputés non favorables pour le hamster (forêts, vergers, vignobles, zones humides ou des espaces bâtis ou artificialisés), aucune mesure de compensation surfacique n'est nécessaire.

Le respect des clauses de ce cahier des charges :

- > permet d'évaluer l'incidence du projet sur l'habitat du hamster commun
- > permet d'évaluer l'impact du projet sur les spécimens de hamster commun
- > conditionne la validation des résultats de l'étude.

# 1) Définition du périmètre de l'étude

La détection des terriers de hamsters communs concernera :

- L'intégralité de la ZONE d'EMPRISE du projet
- L'intégralité des parcelles agricoles cultivées en luzerne, en trèfle, en méteil ou en céréales à paille d'hiver situées dans la ZONE PERIPHERIQUE du projet.

<u>Définition</u>: La zone périphérique est composée de l'ensemble des terrains situés dans un rayon de 300 mètres autour des limites de l'emprise du projet auxquels peuvent être retirés:

- o des forêts, vignobles, vergers et des zones humides
- o des espaces bâtis ou artificialisés
- Les zones agricoles séparées de l'emprise du projet par un obstacle infranchissable ou par les éléments listés ci-dessus, à la condition que ceux-ci présentent une largeur supérieure à 150 mètres

Pour limiter les risques d'incertitude juridique, il est recommandé de procéder à la détection des terriers sur l'intégralité des zones détaillées ci-dessus pour évaluer l'impact du projet sur l'espèce.

Un projet ayant une incidence sur la destruction, l'altération, la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos du hamster devra faire l'objet d'un dossier de demande de dérogation au titre des espèces protégées, conformément à la réglementation en vigueur (L411-1 et L411-2 du Code de l'Environnement, arrêtés ministériels du 19 février 2007 et du 23 avril 2007, arrêté interministériel du 9 décembre 2016).

Un projet ayant une incidence sur les spécimens de hamster commun (la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel) devra faire l'objet d'un dossier de demande de dérogation au titre des espèces protégées conformément à la réglementation en vigueur (L411-1 et L411-2 du Code de l'Environnement, arrêtés ministériels du 19 février 2007 et du 23 avril 2007).

# 2) Protocole de l'étude

# 2.1) Caractérisation d'un terrier de hamster commun

- Une ou plusieurs entrées (galeries) de diamètre 6 à 9 cm de diamètre, espacées de 30 cm à 2-3 m les unes des autres. Toutefois en 2010, une étude ONCFS a montré que 15% des terriers étudiés avaient un diamètre compris entre 4 et 6 cm et pouvaient donc être facilement confondus avec ceux d'autres micro-mammifères.
- Généralement, présence d'une entrée principale (1) oblique avec déblais de terre, souvent avec traces de consommation de végétaux
- Galerie de fuite (2) verticale sans déblais, avec ou sans trace de consommation
- 2 terriers de hamster commun sont espacés d'au moins 6 m l'un de l'autre



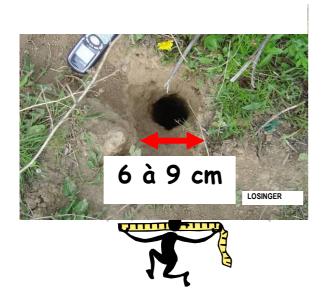
La grille de détection ci-dessous peut permettre d'écarter des terriers qui n'appartiennent pas avec certitude au hamster commun.

# Démarche type qualité pour la validation des terriers de hamsters

# Grille de décision : à valider, vérifier ou rejeter

| Critères de décision                      | Terriers typiques de<br>hamster  | Terriers atypiques   | Terriers autres que hamster                 |  |
|---|--|--|---|--|
| 1) Diamètre (cm)                          | 6 à 9  | 4 à 5 ou >10   | < 4   |  |
| 2) Profondeur (cm)                        | Diamètre relativement<br>constant<br>sur au moins 50cm de<br>profondeur.   | Diamètre relativement<br>constant<br>sur moins de 50cm de<br>profondeur. | Non concerné pour la<br>validation          |  |
| 3) Inclinaison (°)<br>= critère indicatif | > 15°<br>à condition que diamètre et<br>profondeur typiques  | < 15°<br>pour tous diamètres<br>supérieur à 4 cm et<br>inférieur à 10 cm | Non prise en compte<br>si diamètre atypique |  |
| Décision à prendre                        | A faire valider par l'OFB<br>(si le terrier est à plus de<br>600 mètres des terriers<br>des 3 dernières années =<br>zone de présence actuelle<br>de l'espèce sinon<br>validation par le BE). | ľOFB   | Non enregistré                              |  |

Il appartient au bureau d'études de géolocaliser les terriers appartenant aux catégories « terriers typiques » et « terriers atypiques ».





2.2) Collecte des données de présence de terriers de hamster commun dans les deux ans qui précèdent l'étude

# 2.2.a) Valorisation des données issues de précédentes campagnes de prospection.

L'étude doit prendre en compte les données disponibles au sein la base de données CARMEN (Cartographie du Ministère de l'Environnement) qui permet de visualiser et de télécharger les données de présence du hamster commun (« *Base de Données Hamster* » regroupant l'ensemble des terriers, sous format SIG, référencés selon le système de projection Lambert 93) validées par l'OFB et issues des campagnes de printemps successives de prospection depuis 2001 (données ponctuelles SIG géoréférencées). CARMEN est hébergée sur le site Internet de la DREAL Grand Est (http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/5/Carte\_Alsace.map).

Si les zones à prospecter ont été parcourues par l'ONCFS/OFB dans les deux années précédant l'étude (cf. sur CARMEN, couches SIG « zones de prospection »), une nouvelle campagne de recherche d'indices de présence n'est pas nécessaire. Par contre il est nécessaire que le pétitionnaire s'assure de la non présence de terrier sur le site d'implantation de son projet.

# 2.2.b) Acquisition de nouvelles données.

La détection de terriers de hamsters communs typiques et atypiques (voir grille de détection ci-dessus) doit respecter les modalités suivantes :

### > Parcours des parcelles :

# O Dans la zone d'emprise :

Les parcelles doivent être prospectées le long de transects espacés d'au maximum 3 mètres.

### O Dans la zone périphérique du projet :

Les parcelles de luzerne et de trèfle doivent être prospectées le long de transects espacés d'au maximum 3 mètres

Les parcelles de céréales à paille ou de méteils d'hiver doivent être prospectées le long de transects espacés de 8-10 mètres (si prospections avant le 15 mai ou après les moissons, sinon intervalles de 3 mètres).

La base de données rendue devra indiquer, parcelle par parcelle, l'intervalle entre deux prospecteurs.

Les travaux agricoles du sol (type hersage) survenant le jour ou la veille des prospections sont de nature à rendre temporairement (2 à 4 jours) non visibles les terriers de hamsters communs. Une prospection sur un terrain travaillé est de nature à rendre caduques les résultats de l'étude. Dans ce cas, il vaut mieux attendre une semaine et indiquer la date et la nature du travail agricole constaté dans la base de données en observation.

## INFORMATION A DESTINATION DES BUREAUX D'ETUDE

L'arrêté ministériel du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants, dispose dans son article 1 un délai minimal de rentrée après traitement. En fonction du type de produits utilisés, cet arrêté interdit la présence de personnes sur les zones traitées durant un délai de 6 à 48 heures. En cas de doutes sur les produits utilisés, il est recommandé d'attendre 48 heures à compter de la date et de l'heure connues de traitement avant de prospecter.

### Période de validité des prospections :

Les recensements de terriers peuvent être menés du 14 avril et ce jusqu'au 30 septembre inclus.

En dehors de cette période, les résultats ne seront pas validés.

Ces dates correspondent respectivement à la période où l'activité hors du terrier de l'espèce est suffisamment importante pour rechercher l'espèce (hors hibernation), y compris lorsqu'elle est présente en faibles densités. Sur les territoires de faibles densités, la réalisation de prospection en été, après la date des moissons, peuvent permettre de mieux détecter des populations résiduelles (été = pic annuel de population), à conditions que les cultures intermédiaires (types CIPAN) ne soient pas trop couvrantes.

### Conseils pour limiter les dégâts aux cultures :

On veillera à parcourir les parcelles dans le sens cultural et si possible, en empruntant les passages de roues des engins agricoles.

Des prospections en début de saison permettent de profiter d'une meilleure visibilité des terriers tout en limitant les dégâts aux cultures. La période du 15 avril au 15 mai pourra par conséquent être favorisé, en particulier en zone d'emprise du projet.

Les céréales devenant particulièrement sensibles au piétinement à compter de la mi-mai, il est fortement déconseillé de procéder à des comptages à partir du 15 mai et ce, jusqu'à la fin des moissons (autour du 15 juillet).

En cas de difficultés à éviter cette période de l'année, les prestataires de l'étude devront se rapprocher de la Chambre d'Agriculture d'Alsace pour avis et étudier avec elle les conditions de faisabilité de ces comptages.

# **Qualité du diagnostic :**

La validation des données collectées en dehors des zones de présence récente de l'espèce (surfaces situées à moins de 600 mètres des terriers validés des 3 dernières années) nécessite une visite des terriers susceptibles d'appartenir à du hamster en présence d'agents qualifiés de la Direction Régionale Grand Est de l'Office Français de la Biodiversité (Base d'Ernolsheim, mission Hamster : 06 25 03 23 76 ou 06 98 67 70 93.

Cette validation, gratuite, nécessitera l'accompagnement de l'agent de l'OFB sur le terrain, afin de permettre la qualification définitive des terriers identifiés par les bureaux d'étude.

Dans les zones de présence récente (à moins de 600 mètres des terriers validés lors des 3 dernières années), la validation concerne uniquement les terriers jugés atypiques.

Afin de faciliter la vérification des terriers par l'OFB, ceux-ci doivent être précisément géoréférencés lors de leur découverte. Leur localisation sera transmise à l'OFB au maximum 3 jours ouvrés après leur détection.

Dans tous les cas, l'insertion de nouvelles données de zones prospectées et/ou de localisation de terriers de hamster dans la Base de Données Hamster hébergée par la DREAL Grand Est nécessitera une validation menée par l'OFB.

# 2.3) Restitution des résultats de la prospection

La plus grande précision est recherchée dans la restitution des données recueillies lors des prospections réalisées pour des projets d'aménagement.

# 2.3.a) Enregistrement des données

A l'issue de la phase de terrain, les terriers de hamsters communs recensés doivent pouvoir faire l'objet d'une validation par les agents de l'OFB (bureau ou terrain pour les cas atypiques ou à plus de 600m des terriers connus).

Les éléments enregistrés doivent par conséquent être normalisés :

- a. Les terriers de hamsters communs doivent être **géoréférencés** à l'aide d'un GPS (<u>Programmation du GPS</u>: Format position en UTM-UPS; Système géographique en WGS 84 ou en lambert 93 EPSG 2154, Unité métrique en mètre).
- b. Traces d'au moins un GPS porté par un agent de l'équipe par parcelle prospectée, cela afin de bien identifier les contours des parcelles prospectées. (Programmation du GPS: Format position en UTM-UPS; Système géographique en WGS 84 ou en lambert 93 EPSG 2154, Unité métrique en mètre).
- C. Quelques photographies de terriers typiques ou atypiques peuvent utilement illustrer les rapports techniques. Les prises de vue suivantes peuvent y figurer :
- Une photo permettant une vision globale afin de localiser le terrier
  - GRIES KICM 13/04 14231 G 0416-1

• Une photo devant être prise dans l'axe du terrier en « gros plan » avec une règle aux graduations bien visibles.



# 2.3.b) Structuration des données

Les données résultant des prospections doivent pouvoir être enregistrées et compilées, après validation par l'OFB, dans la base de données géographique (SIG) hébergée par la DREAL Grand Est. Elles contribueront à l'effort de connaissance de l'évolution des populations de hamsters.

Les données des suivis écologiques doivent être transmis au service de l'État en charge de la protection des espèces de la DREAL Grand-Est sous format informatique compatible avec le standard régional Grand Est disponible sur le site internet de la DREAL Grand Est, ou à défaut la version 1.2.1 du standard national occurrence de taxon. Les données devront être fournies avec une géo-localisation au point (non dégradée). Elles alimenteront le Système d'information sur la nature et les paysages (SINP) avec le statut de données publiques

Les couches seront produites dans le système de projection Lambert 93 – Méridien de Greenwich – borne Europe (EPSG: 2154). Elles ne devront comporter qu'un seul type d'objet (point, ligne, ou polygone) et leur topologie devra respecter les règles standards de géomatique.

Les données seront fournies au format ShapeFile (shp). Les bases de données finales des terriers et des parcelles prospectées devront être au format Excel (.xls ou .xlsx) ou au format Libre Office Calc (.ods).

Les données brutes de l'ensemble des GPS utilisés (traces et terriers) sont également à rendre au format .gpx (WGS84 ou en lambert 93 EPSG 2154). Chaque GPS utilisé pendant la période de prospection devra avoir un identifiant unique. Tous les fichiers gpx (traces et points) provenant du même GPS seront transmis dans un dossier unique portant l'identifiant de celui-ci.

|                  |                  |                     | Nom ▼                      | Modifie le       | T   |
|------------------|------------------|---------------------|----------------------------|------------------|-----|
|                  |                  |                     | Piste_30-AVR-19 163554.gpx | 30/04/2019 16:36 | Fi  |
|                  |                  |                     | Piste_29-AVR-19 155642.gpx | 29/04/2019 15:57 | Fi  |
| Nom -            | Modifié le       | Type                | Piste_26-AVR-19 162055.gpx | 26/04/2019 16:21 | Fi  |
| NOITI -          | Modifie le       | Туре                | Piste_25-AVR-19 155302.gpx | 25/04/2019 15:53 | Fi  |
| ↓ GPS_B          | 09/05/2019 12:13 | Dossier de fichiers | Piste_24-AVR-19 163718.gpx | 24/04/2019 16:37 | Fi  |
| N GPS_G          | 21/01/2020 17:08 | Dossier de fichiers | Piste_23-AVR-19 155638.gpx | 23/04/2019 15:56 | Fi  |
| ∭ GPS_H          | 21/01/2020 17:18 | Dossier de fichiers | Piste_18-AVR-19 160747.gpx | 18/04/2019 16:08 | Fi  |
| 📗 GPS_I          | 12/04/2019 18:49 | Dossier de fichiers | Piste_17-AVR-19 163227.gpx | 17/04/2019 16:32 | Fi  |
| ル GPS_K          | 12/04/2019 18:05 | Dossier de fichiers | Piste_16-AVR-19 164117.gpx | 16/04/2019 16:41 | Fi  |
| N GPS_L          | 09/05/2019 12:33 | Dossier de fichiers | Piste_16-AVR-19 164102.gpx | 16/04/2019 16:41 | Fi  |
| <pre>GPS_Y</pre> | 21/01/2020 17:24 | Dossier de fichiers | Piste 16-AVR-19 163501.qpx | 16/04/2019 16:35 | Fi  |
|                  | 21/01/2020 17:30 | Dossier de fichiers | Piste_15-AVR-19 163044.gpx | 15/04/2019 16:31 | Fi  |
| ■ GPS-D          | 09/05/2019 12:37 | Dossier de fichiers | Piste 12-AVR-19 161659.qpx | 12/04/2019 16:17 | Fi  |
| ■ GPS-E          | 09/05/2019 12:56 | Dossier de fichiers | Piste 12-AVR-19 083002.qpx | 12/04/2019 08:30 | Fi  |
| ■ GPS-J          | 09/05/2019 12:50 | Dossier de fichiers | Piste_09-MAI-19 142219.qpx | 09/05/2019 14:22 | Fic |
| ■ GPS-M          | 09/05/2019 12:41 | Dossier de fichiers | Piste 06-MAI-19 163221.gpx | 06/05/2019 16:32 | Fi  |
| I GPS-W          |                  | Dossier de fichiers | 31                         |                  |     |
|                  | 21/01/2020 17:38 |                     | Piste_03-MAI-19 160315.gpx | 03/05/2019 16:03 | Fic |
|                  | 21/01/2020 17:42 | Dossier de fichiers | Piste_02-MAI-19 160615.gpx | 02/05/2019 16:06 | Fi  |
|                  |                  |                     |                            |                  |     |

Modifié la

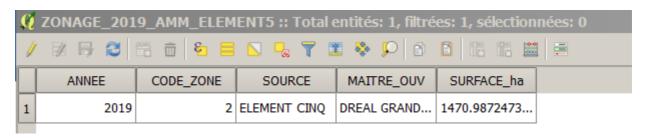
Afin de permettre aux instances scientifiques et administratives de pouvoir juger des éléments de méthode mis en œuvre par le maître d'ouvrage, les données issues des études de recensement de terriers devront être transmises aux commanditaires sous la forme de trois fichiers numériques détaillés ci-après :

□ Un fichier « Polygone », sous format SIG, représentant les contours des zones d'emprise et périphérique du projet étudié.

Ce fichier devra s'intituler : ZONAGE\_« ANNEE »\_ « Nom du Projet »\_ « Nom abrégé du bureau d'étude »

<u>Exemple</u>: ZONAGE\_2011\_ECOCOMPLEX ECOALSACE

- ANNEE (Entier) : Année de la prospection
- CODE\_ZONE (Entier) = Entrer 1 pour le polygone localisant la zone d'emprise et 2 pour le(s) polygone(s) localisant la zone périphérique.
- SOURCE (Caractère : 60) = nom du bureau d'étude prestataire de service
- MAITRE OUVRAGE (Caractère : 60) = nom du pétitionnaire
- SURFACE ha (Flottant) = Surface en hectares



□ Un fichier « Polygone », sous format SIG, représentant les parcelles agricoles effectivement prospectées de la zone d'emprise (qui devrait représenter 100% de l'assolement en zone d'emprise).

Ce fichier devra s'intituler : PARCELLE\_« ANNEE »\_ « Nom du Projet »\_ « Nom abrégé du bureau d'étude » EMPRISE

Exemple: PARCELLE 2011 ECOCOMPLEX ECOALSACE EMPRISE

- INSEE (Caractère : 5) = Code Insee de la commune
- COMMUNE (Caractère : 40) = Nom de la commune
- DATE\_PROSP (Caractère : 10) = Date exacte du jour de prospection pour chaque parcelle en JJ/MM/AAAA
- CODE\_CULTU (Caractère : 5) = C pour céréales à pailles d'hiver, F pour luzerne ou trèfle, M pour méteil, P pour prairies, A pour autres cultures et S pour sol nu
- OBS (Caractère : 60) = observations diverses (labour récent, irrigation...)
- SOURCE (Caractère : 60) = nom du bureau d'étude prestataire de service
- MAITRE OUV (Caractère : 60) = nom du pétitionnaire
- SURFACE ha (Flottant) = Surface en hectares
- GPS (Caractère : 10) = Identifiant unique d'au moins un des GPS ayant parcouru la parcelle
- HVEG (Caractère : 60) = 3 mesures de hauteur de végétation (en cm) prises aléatoirement dans la parcelle : exemple 21/27/19
- NB\_TRAN (Entier) = nombre de transect par parcelle (un transect est un aller parcouru par un agent de l'équipe).

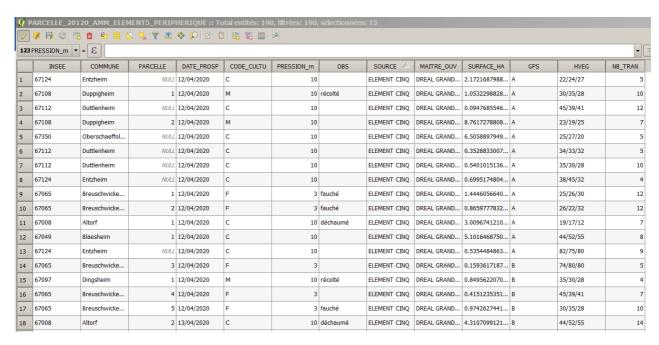
| Q P | ARCELLE_201    | 20_AMM_ELEI   | MENT5_EMPR | ISE :: Total ent | ités: 190, filtre | ées: 190, sélect   | ionnées: 71 |              |     |          |         |
|-----|----------------|---------------|------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------|--------------|-----|----------|---------|
| /   | <b>2</b> 🖟 🖯 📆 |               | S 🔓 🕇 🏗    | P   B   E        |                   | =                  |             |              |     |          |         |
| abc | INSEE ▼        | = (E) ('E'    |            |                  |                   |                    |             |              |     |          |         |
|     | INSEE          | COMMUNE       | DATE_PROSP | CODE_CULTU       | OBS               | SOURCE $\triangle$ | MAITRE_OUV  | SURFACE_HA   | GPS | HVEG     | NB_TRAN |
| 1   | 67124          | Entzheim      | 12/04/2020 | A                |                   | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 2.1721687988 | A   | 22/24/27 | 5       |
| 2   | 67108          | Duppigheim    | 12/04/2020 | м                | récolté           | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 1.0532298828 | A   | 30/35/28 | 10      |
| 3   | 67112          | Duttlenheim   | 12/04/2020 | Р                |                   | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 0.0947685546 | A   | 45/39/41 | 12      |
| 4   | 67108          | Duppigheim    | 12/04/2020 | м                |                   | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 8.7617278808 | A   | 23/19/25 | 7       |
| 5   | 67350          | Oberschaeffol | 12/04/2020 | A                |                   | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 6.5058897949 | A   | 25/27/20 | 5       |
| 5   | 67112          | Duttlenheim   | 12/04/2020 | Р                |                   | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 0.3528833007 | A   | 34/33/32 | 5       |
| 7   | 67112          | Duttlenheim   | 12/04/2020 | Р                |                   | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 0.5401015136 | A   | 35/30/28 | 10      |
| 3   | 67124          | Entzheim      | 12/04/2020 | A                |                   | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 0.6995174804 | A   | 38/45/32 | 4       |
| 9   | 67065          | Breuschwicke  | 12/04/2020 | F                | fauché            | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 1.4446056640 | A   | 25/26/30 | 12      |
| LO  | 67065          | Breuschwicke  | 12/04/2020 | F                | fauché            | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 0.8659777832 | A   | 26/22/32 | 12      |
| 11  | 67008          | Altorf        | 12/04/2020 | С                | déchaumé          | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 3.0096741210 | A   | 19/17/12 | 7       |
| 12  | 67049          | Blaesheim     | 12/04/2020 | С                |                   | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 5.1016468750 | A   | 44/52/55 | 8       |
| 13  | 67124          | Entzheim      | 12/04/2020 | A                |                   | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 0.5354484863 | A   | 82/75/80 | 9       |
| 14  | 67065          | Breuschwicke  | 12/04/2020 | F                |                   | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 0.1593617187 | В   | 74/80/80 | 5       |
| 15  | 67097          | Dingsheim     | 12/04/2020 | М                | récolté           | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 0.8495622070 | В   | 35/30/28 | 4       |
| 16  | 67065          | Breuschwicke  | 12/04/2020 | F                |                   | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 0.4151235351 | В   | 45/39/41 | 7       |
| 17  | 67065          | Breuschwicke  | 12/04/2020 | F                | fauché            | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 0.9742627441 | В   | 30/35/28 | 10      |
| 18  | 67008          | Altorf        | 13/04/2020 | С                | déchaumé          | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 4.3107099121 | В   | 44/52/55 | 14      |
| 19  | 67112          | Duttlenheim   | 13/04/2020 | Р                |                   | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 0.8120863769 | В   | 22/24/27 | 10      |
| 20  | 67065          | Breuschwicke  | 13/04/2020 | F                |                   | ELEMENT CINQ       | DREAL GRAND | 0.3379503417 | В   | 44/52/55 | 10      |

Un fichier « Polygone », sous format SIG, représentant **SEULEMENT les parcelles agricoles effectivement prospectées de la zone périphérique** (qui devrait représenter l'intégralité des cultures favorables en zone périphérique).

Ce fichier devra s'intituler : PARCELLE\_« ANNEE »\_ « Nom du Projet »\_ « Nom abrégé du bureau d'étude » PERIPHERIQUE

Exemple: PARCELLE 2011 ECOCOMPLEX ECOALSACE PERIPHERIQUE

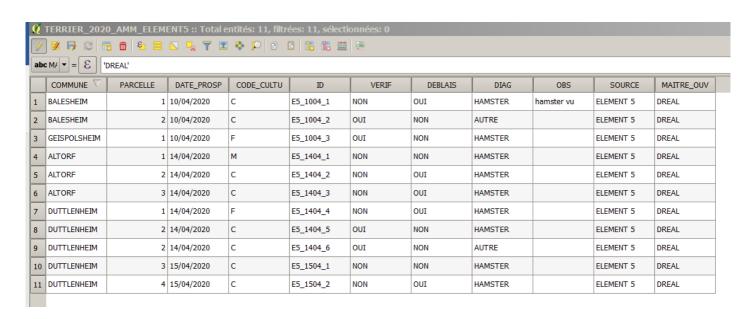
- INSEE (Caractère : 5) = Code Insee de la commune
- COMMUNE (Caractère : 40) = Nom de la commune
- PARCELLE (Entier) = Numéro d'identifiant unique par parcelle par commune. Dans le cas de comptage en lien avec l'OFB, utiliser les numéros indiqués par l'OFB.
- DATE\_PROSP (Caractère : 10) = Date exacte du jour de prospection pour chaque parcelle en JJ/MM/AAAA
- CODE\_CULTU (Caractère : 5) = C pour céréales à pailles d'hiver, F pour luzerne ou trèfle, M pour méteil
- PRESSION m (Entier) = Espacement en mètres entre 2 transects prospectés (3 ou 10)
- OBS (Caractère : 60) = observations diverses (labour récent, irrigation...)
- SOURCE (Caractère : 60) = nom du bureau d'étude prestataire de service
- MAITRE OUV (Caractère : 60) = nom du pétitionnaire
- SURFACE ha (Flottant) = Surface en hectares
- GPS (Caractère: 10) = Identifiant unique d'au moins un des GPS ayant parcouru la parcelle
- HVEG (Caractère : 60) = 3 mesures de hauteur de végétation (en cm) prises aléatoirement dans la parcelle : exemple 21/27/19
- NB\_TRAN (Entier) = nombre de transect par parcelle (un transect est un aller parcouru par un agent de l'équipe).



□ Un fichier « ponctuel », sous format SIG, localisant précisément les terriers de hamster découverts et dont le diagnostic est certain (un point par terrier).

Ce fichier devra s'intituler : TERRIER\_« ANNEE »\_« Nom du Projet »\_ « Nom abrégé du bureau d'étude » <u>Exemple</u> : TERRIER 2011 ECOCOMPLEX ECOALSACE

- COMMUNE (Caractère : 40) = Nom de la commune
- PARCELLE (Entier) = Numéro d'identifiant unique par parcelle par commune. Dans le cas de comptage en lien avec l'OFB, utiliser les numéros indiqués par l'OFB.
- DATE\_PROSP (Caractère : 10) = Date exacte du jour de prospection pour chaque parcelle en JJ/MM/AAAA
- CODE\_CULTU (Caractère : 5) = C pour céréales à pailles d'hiver, F pour luzerne ou trèfle, M pour méteil
- ID (Entier) = Numéro d'identification du terrier selon la nomenclature suivante : « NOM\_BE »\_ « MM-JJ » Numéro incrémentiel (1 à n) par journée → exemple : ECOGIS 0423 1 puis ECOGIS 0423 2
- VERIF (Caractère : 60) = en fonction du caractère du terrier : « NON » pour les typiques et « OUI » pour les atypiques selon l'observation faite par le BE.
- DEBLAIS (Caractère : 60) = « OUI » si un déblai est présent à l'entrée du terrier, « NON » dans le cas contraire.
- DIAG (Caractère : 60) = «HAMSTER» si pas de vérification faite et que terrier jugé typique, «HAMSTER» si terrier atypique et validé par l'OFB, «AUTRE» si non validé par l'OFB.
- OBS (Caractère : 60) = observations diverses (terrier gratté, observation visuelle du hamster...)
- SOURCE (Caractère : 60) = nom du bureau d'étude prestataire de service
- MAITRE OUV (Caractère : 60) = nom du pétitionnaire



# 2.3.c) Concernant la propriété intellectuelle des données

### 2.3.c)1 Propriété des résultats

Les résultats de toute nature issus de l'étude hamster, notamment les données brutes, analyses, traitements et informations retraitées, appartiendront à titre non-exclusif sans exception ni réserve, à la DREAL Grand Est et à l'OFB qui seront autorisés à les exploiter pour leur propre compte dans le cadre de la mise en œuvre des actions de préservation du Grand hamster. La DREAL Grand Est et l'OFB s'engagent cependant à ne pas les rendre publics ou communiquer tout ou partie des Résultats sans l'accord explicite du bénéficiaire.

Les Résultats intégreront le SINP avec les droits de rediffusion qui seront définis par le mandataire de l'étude.

Le mandataire de l'étude conserve son droit :

- d'utiliser pour son propre compte ou pour le compte d'autrui les résultats de l'étude hamster, à titre onéreux ou gratuit ;
- de communiquer, en tout ou en partie, les résultats de l'étude, à titre onéreux ou gratuit ;
- de publier tout ou partie les résultats de l'étude, à titre onéreux ou gratuit.

## 2.3.c)2. Propriété intellectuelle

Dans la mesure où les résultats de l'étude fournis à la DREAL Grand Est par le bénéficiaire de la subvention, y compris les outils d'analyse, d'interprétation ou de traitement, sont susceptibles de correspondre à des créations engendrant des droits de propriété intellectuelle dont le mandataire de l'étude pourrait être l'auteur et/ou le producteur, il est entendu que les droits suivants sont cédés sans exclusivité à la DREAL Grand Est et à l'OFB:

- le droit de reproduire et faire reproduire les résultats de l'étude, sans limitation de nombre, en tout ou partie, sur tout support papier, magnétique, numérique, cédérom, ou tout autre support informatique ou électronique, connu ou inconnu, actuel ou futur ;
- le droit d'adapter ou de faire adapter tout ou partie les résultats de l'étude, de les compiler, mixer, assembler, arranger, numériser, interpréter avec tout logiciel, base de données, produit informatique, de les traduire en tout ou partie, sous toute forme, d'en intégrer tout ou partie vers ou dans des œuvres ou bases de données, d'en extraire des objets et des couches, de créer des œuvres dérivées à partir des résultats de l'étude;
- le droit de représenter les résultats de l'étude ainsi que les résultats issus des livrables de quelque façon que ce soit, par tout procédé et tout support, connu ou inconnu, sans limitation ;
- le droit de diffuser les résultats de l'étude dans les limites des droits de rediffusion imposés par le bénéficiaire dans le cadre du SINP ;
- le droit de faire usage et d'exploiter, à titre personnel (ex : actualisation des ZNIEFF, SCAP...), les résultats de l'étude ainsi que les données issues du traitement et de l'utilisation des Résultats.

Dans tous les cas d'utilisation, la DREAL Grand Est et l'OFB mentionneront, d'une part la source des données, d'autre part la source des études et analyses.

La cession est faite pour toute la durée légale de protection des œuvres par le droit d'auteur et par le droit du producteur et couvre le monde entier.

Des règles adaptées seront suivies par la DREAL Grand Est concernant la diffusion de données relatives à des espèces sensibles afin de ne pas nuire à ces espèces.

#### 2.3.c)3. Garantie de jouissance paisible en faveur de la DREAL Grand Est et de l'OFB

Le mandataire de l'étude déclare qu'il dispose sur les résultats de l'étude de tous les droits permettant de répondre aux conditions de propriété des résultats de l'étude et de propriété intellectuelle décrits ci-dessus.

En particulier, il garantit à la DREAL Grand Est et s'engage à justifier à cette dernière que les résultats de l'étude ainsi que leur exploitation dans le cadre du projet ne portent pas atteinte aux droits des tiers, notamment au regard de leurs droits de propriété intellectuelle ainsi qu'au regard de leurs droits sur les données nominatives qui les concernent.

# 3) DIVERS

# 3.1) Choix du prestataire

L'Office Français de la Biodiversité et la DREAL Grand-Est organisent tous les deux ans, fin mars début avril, une formation à la collecte des indices de présence du hamster commun dans les locaux du Lycée agricole d'Obernai à destination des bureaux d'études volontaires.

L'OFB et la DREAL Grand Est organisent tous les 2 ans une formation à destination des bureaux d'études (biologie de l'espèce, réglementation, indices de présence, protocole de comptage). Une attestation de formation, sans valeur juridique, est délivrée à chaque participant.

Il est fortement recommandé que, lors de la réalisation des études de terrain, l'équipe opérante comporte au moins une personne formée par l'OFB.

Pour tout renseignement sur ces formations, ou pour obtenir les contacts des bureaux d'étude dont une partie du personnel a été formée, contacter le chef de projet Hamster à la Délégation régionale Grand Est de l'OFB (site d'Ernolsheim sur Bruche) au 06 25 03 23 76 ou par mail julien.eidenschenck@ofb.gouv.fr.

# 3.2) Conseils pour la réalisation de devis

L'expérience de l'OFB permet de proposer les références suivantes :

# La Capacité surfacique de prospection d'un agent est :

- o Environ 5 ha/jour lorsque l'intervalle est de 3 mètres entre deux prospecteurs.
- o Environ 10 ha/jour lorsque l'intervalle est de 8-10 mètres entre deux prospecteurs.

A titre d'exemple, l'OFB a prospecté en 2018 2000 ha de parcelles de cultures favorables avec l'aide de 350 j/agents.

# Prise en compte des imprévus dans les devis :

Il est recommandé que les devis prennent en compte les risques de surcoût éventuel liés à des imprévus d'ordre météorologique (orages pouvant entraîner la fermeture temporaire de terriers) ou agricole (mise en œuvre d'une technique culturale rendant la prospection temporairement impossible. Exemple : <a href="hersage des parcelles le jour ou la veille des prospections">hersage des parcelles le jour ou la veille des prospections</a>).

Le cas échéant, les devis peuvent également prendre intégrer la mise en œuvre de dispositifs permettant de respecter les Délais de Rentrée après traitements phytopharmaceutiques.

# 3.3) Information préalable du monde agricole

Il est nécessaire que le commanditaire de l'étude, et/ou son prestataire, informent les communes et les agriculteurs concernés par les études de terrain. Pour les projets portés par un maître d'ouvrage public, un arrêté préfectoral autorisant la pénétration dans les parcelles privées peut être nécessaire (loi du 29 décembre 1892 relative aux dommages causés à la propriété privée par l'exécution de travaux publics). Deux autres mesures simples pourront être mises en œuvre simultanément :

Deux mesures simples pourront être mises en œuvre simultanément :

- □ Pose d'une affiche dans l'ensemble des mairies concernées par les prospections indiquant, si possible, les dates prévisionnelles de prospection et les secteurs prospectés. On devra y indiquer les coordonnées des bureaux d'étude.
- □ Information des exploitants agricoles concernés, éventuellement après prise de contact avec les organisations professionnelles agricoles ou par voie de presse. Les agriculteurs concernés pourront ainsi transmettre toute information utile aux prestataires des études Hamster.

Par ailleurs, pour une meilleure acceptation des comptages sur le terrain, un signe distinctif propre à chaque bureau d'études pourra être porté par les prospecteurs, ainsi qu'une lettre de mission.

# ANNEXE A : Tableau de synthèse du cahier des charges de prospection.

|                     | EMPRISE   | ZONE PERIPHERIQUE  |  |  |  |
|---------------------|---|--|--|--|--|
| OBJECTIF            | Évaluation de l'incidence du projet sur l'habitat :<br>Recherche de terriers de hamsters communs sur la zone d'emprise des projets et su<br>la zone périphérique de 300m autour de la zone d'emprise.   |  |  |  |  |
| PERIODE DE VALIDITE | Du 14 avril au 30 septembre<br>Recommandation OFB : avant le 15 mai<br>ou après le 15 juillet (date des moissons).  | Du 14 avril au 30 septembre  |  |  |  |
| PROSPECTIONS        | La zone d'emprise est prospectée en intégralité.  Ces opérations devront être réalisées en respectant un intervalle d'au maximum 3 mètres entre deux prospecteurs.  Peuvent ne pas être prospectés après appréciation des bureaux d'étude : les forêts, vignobles, vergers, zones humides, espaces bâtis ou artificialisés. | La zone périphérique est composée de l'ensemble des terrains situés dans un rayon de 300 mètres autour des limites de l'emprise du projet  Dans cette zone, l'intégralité des parcelles agricoles cultivées en luzerne, en trèfle (intervalles d'au maximum 3 mètres) ou en céréales à paille ou méteils d'hiver (intervalles de 8-10 mètres) sont prospectées.  Peuvent ne pas être prospectés après appréciation des bureaux d'étude : les forêts, vignobles, vergers, zones humides, espaces bâtis ou déjà artificialisés, ainsi que les zones agricoles séparées de l'emprise du projet par un obstacle infranchissable ou par les éléments listés ci-dessus, à la condition que ceux-ci présentent une largeur supérieure à 150 mètres. |  |  |  |
| DONNEES             | Géoréférencement des terriers (Lambert 93- EPSG 2154), collecte des indices de présence   | Géoréférencement des terriers (Lambert 93- EPSG 2154), collecte des indices de présence  |  |  |  |