



**GRAND HAMSTER  
d'ALSACE ET  
REMEMBREMENT DE  
GEISPOLSHHEIM**



apele  
nature



## APELE Nature,



**Association de Protection de l'Environnement de Lingolsheim et Environs** est une association fondée en 1976 située à l'Ouest de Strasbourg d'environ 70 membres dont plus de la moitié s'intéressent particulièrement à la protection du Grand Hamster d'Alsace.

APELE Nature est passionnée du Grand Hamster d'Alsace depuis plus de 20 ans.

- Salons bio depuis 15 ans (Bio&Co Strasbourg ou BiObernai),
- Participation aux comptages de l'OFB depuis plus de 20 ans (60 journées de comptage),
- Pédagogie en classes primaires, répondre aux questions des étudiants et du grand public
- 5 000 Plaquettes, posters, 600 T-Shirts, 1 000 autocollants
- Plus de 50 articles de presse ou parutions, Etudes et analyses
- Membre du Comité de Pilotage depuis 2010
- Partenaire de 7 actions du Plan National d'Action Hamster 2019-2028. (...)



APELE Nature, s'intéresse très tôt aux noyaux de population et suit d'année en année leur évolution. Par exemple en 2004, il y avait en Alsace 4 noyaux de plusieurs communes supérieurs à 100 individus (100 terriers recensés par l'Office Français de la Biodiversité) et même situés entre 120 et 230 individus :

Et de constater par le **suivi et l'étude d'année en année** de ceux-ci que certains noyaux se maintiennent alors que d'autres périssent.

## ÉTUDES - LES ORIGINES



# Une nouvelle étude est faite sur l'assolement de ces noyaux (2010-2011)



APELE Nature se penche alors sur les :

et constate que seules quelques micro populations progressent et apportent leur dynamique au noyau. Les résultats sont consignés dans un rapport :



## RAPPORT

Proposition et analyses de l'APELE pour le Plan National d'Action (PNA) 2012-2016 du Grand Hamster d'Alsace (G.H.A.)

Éd. sept. 2011

Distribué à 14 intervenants de la protection du G.H.A. et du P.N.A.

**Cette étude de 2011** sur l'observation des noyaux les plus dynamiques **précise déjà comme élément déterminant du dynamisme**, la présence de valeurs précises de cultures favorables et nous proposons pour relancer les populations de grands hamsters **un taux de cultures favorables (T.C.F.) de 30 à 35%**. (Les cultures favorables sont constituées des cultures de céréales à paille et des cultures de luzerne).

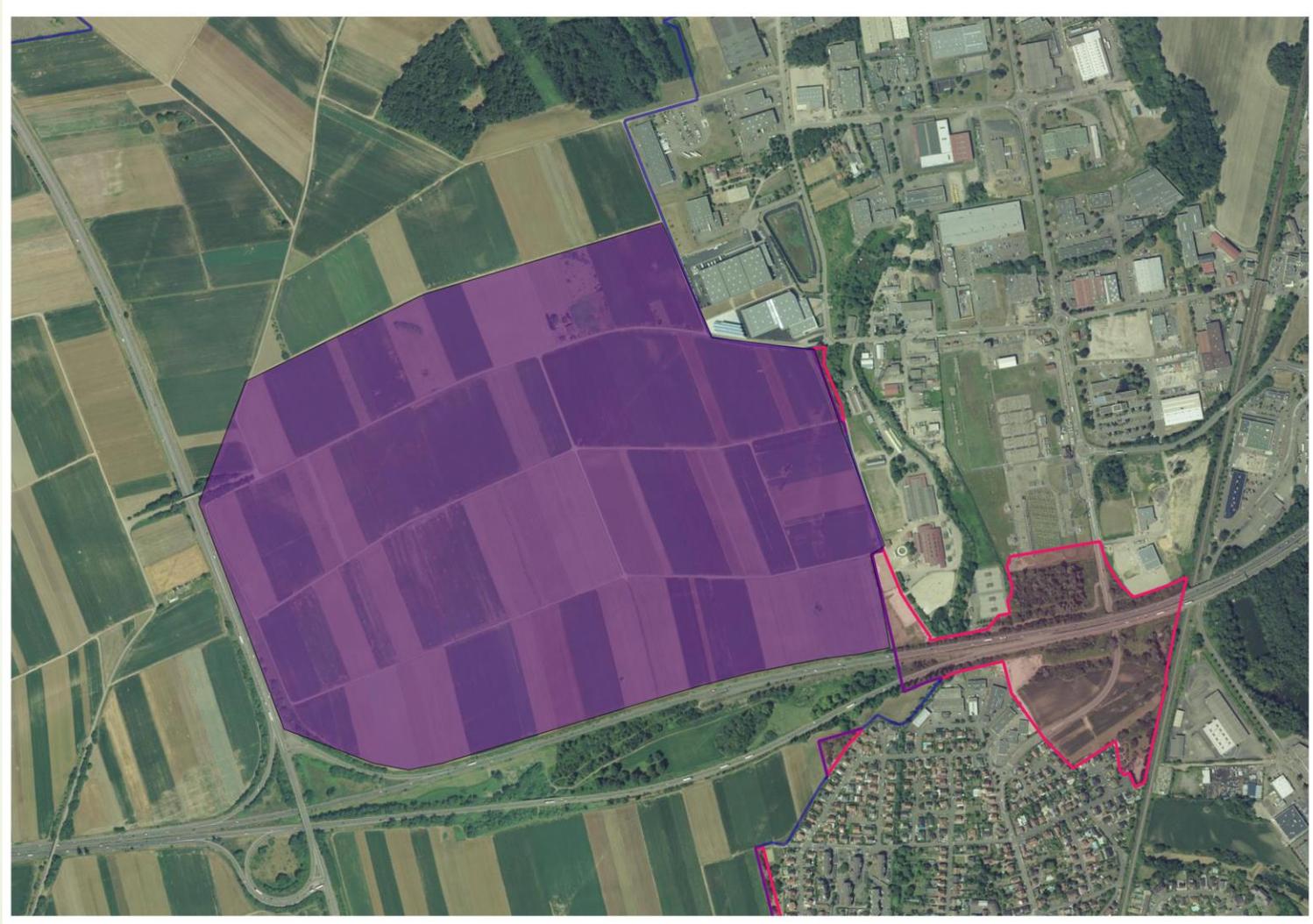
A cette époque, encore peu de maillages organisés, pas de renforcements sur les parcelles étudiées, ni de « blés sur pieds ».

# Étude sur les Taux de Cultures Favorables (depuis 2010 et toujours en cours...)



L'étude est poursuivie pendant le 3<sup>o</sup> Plan 2012-2016, sur une superficie de 150 hectares environs et sur la zone de captage d'eau potable de Geispolsheim, ce qui nous permet de confirmer quelques conclusions regroupées en décembre 2017 dans un rapport de 70 pages « Analyses, Études et Propositions d'APELE Nature pour le Plan National 2018-2022 », envoyé à 20 acteurs de la protection du hamster.

# ZONE DE CAPTAGE DE GEISPOLLSHEIM

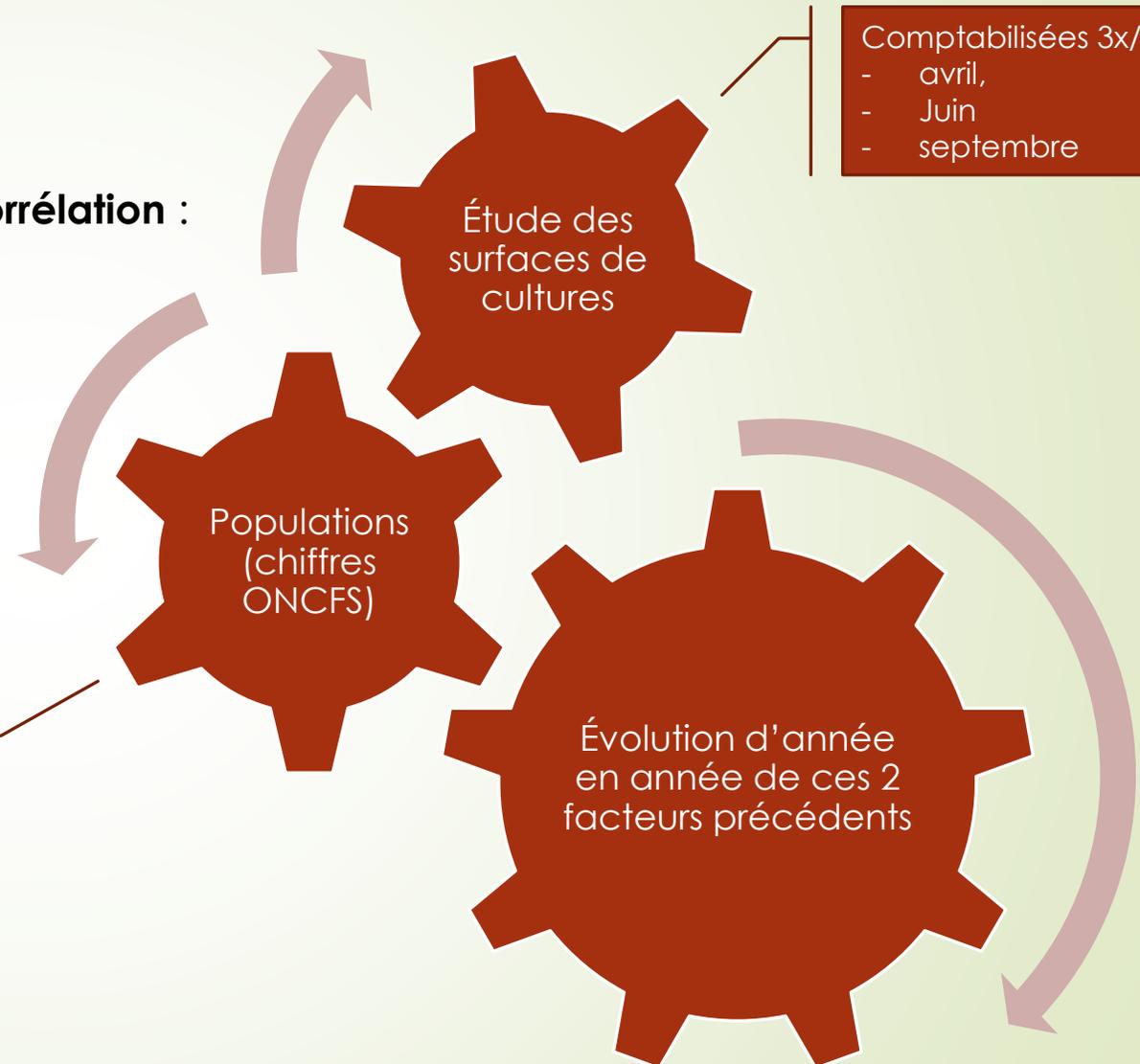


# La Collecte des données



Notre étude est basée sur **la corrélation** :

Chiffres des comptages du mois d'avril, au sortir de l'hibernation



Comptabilisées 3x/an :

- avril,
- Juin
- septembre

# TABLEAU RÉCAPITULATIF

Évolution Taux de Cultures et Population de Grands Hamster - Zone de captage rapproché de Geispolsheim ≈ 200Ha



\* Dont 3 éloignées  
<sup>1</sup> année d'introduction des blés sur pieds  
<sup>2</sup> année de renforcement de la population à l'ouest de la zone de captage

<sup>31</sup> **Bonne résistance**

<sup>32</sup> année difficile pour la population globale en Alsace

<sup>33</sup> population positive si maïs inférieur à 40% et cultures favorables supérieur à 40%

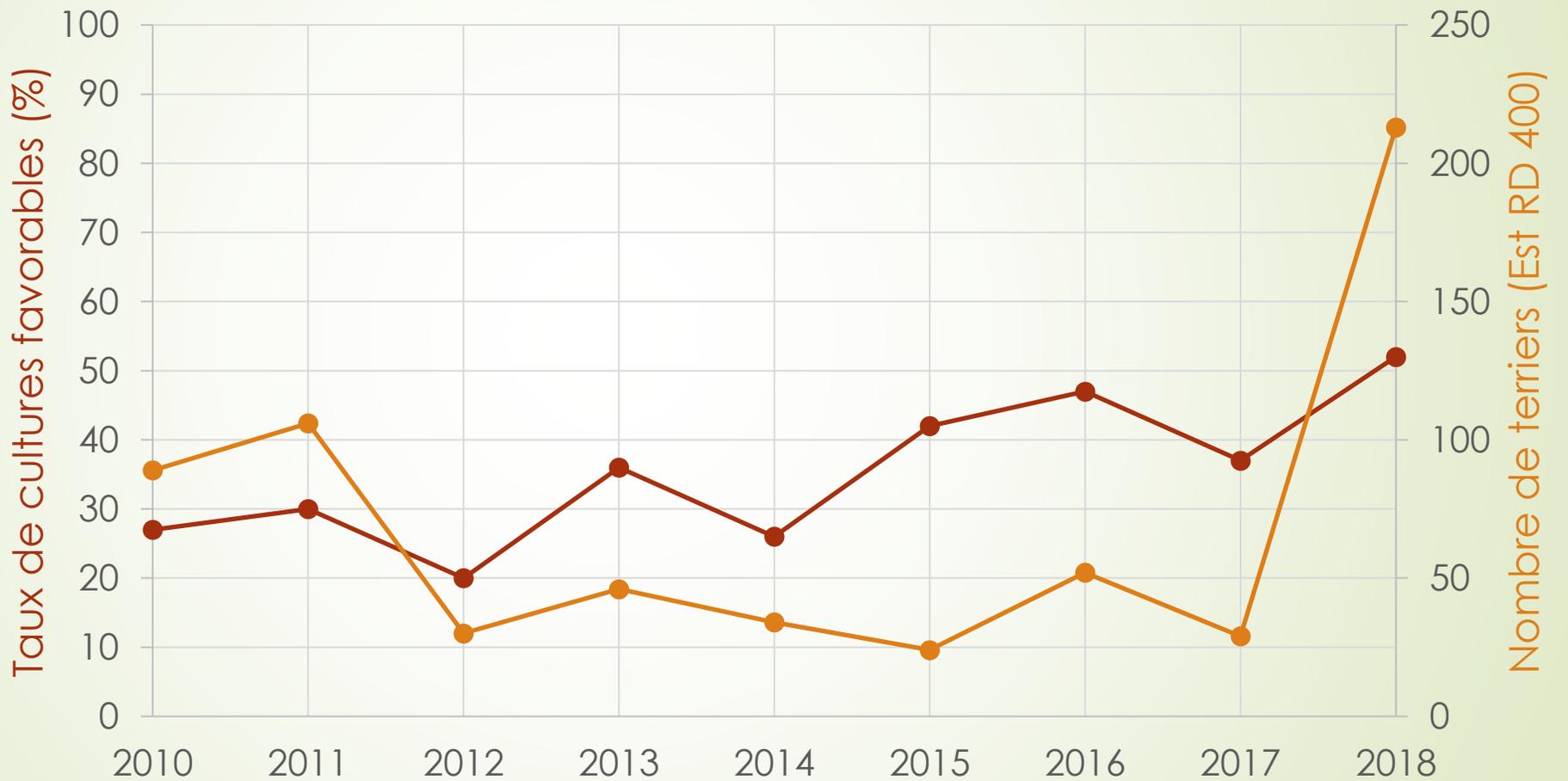
**123** Évolutions positives de population (Est du RD 400) par rapport à l'année précédente.

ANNEE mois	2010 juin	2011 juin	2012 juin	2013' juin	2014 juin	2015 juin	2016 juin	2017 <sup>2</sup> juin	2018 juin
MAÏS (est du RD400) en %	60	61	78	61	58	57	38	50	41
CÉRÉALE À PAILLE en %		13	12	28	20	34	43	31	46
LUZERNE en %		17	8	8	6	8	4	6	6
T.C.F. (est du RD400) en %	27	30	20	36	26	42	47	37	52
CHOU en %		9	2	4	11	1	6	8	
BETTERAVE en %					6		8	4	5
TAUX DE CULTURES AUTORISEES en %		9	2	4	17	1	14	12	5
PARCELLES DE BLÉ SUR PIEDS (est du RD400) en %				3	6*	6	8 à X	4 à 6	
POPULATION GEISPOLSHEIM (avril)	119	120	54	38	49	28	59	63	250
POPULATION TOUTE ZONE DE CAPTAGE (avril)	118	122	50	56	50	/	52	43	
Population Est du RD400 (avril)	89	106	30	46	34	24	52	29	213
Evolution cultures fav. / N-1		+	-	+	-	+31	+	-	+
Evolution population / N-1		+	-	+	-	-32	+33	-	+



# CORRÉLATION ENTRE ÉVOLUTION DU TAUX DE CULTURES FAVORABLES ET ÉVOLUTION POSITIVE DES POPULATIONS DE HAMSTERS

# TAUX DE CULTURES FAVORABLES NÉCESSAIRES AU DÉVELOPPEMENT DES POPULATIONS DE GRAND HAMSTERS





- ▶ Nous avons confirmation des **cultures favorables (céréales à paille et luzerne) comme élément fondamental de reprise des populations** de grand hamster.  
**La gestion de ces cultures favorables étant induite par un maillage de parcelles de taille réduite.**
- ▶ Nous observons des évolutions similaires de 2011 à 2018 (hormis en 2015 – « année creuse » suite au climat difficile, très froid) entre le taux de cultures favorables par rapport à l'année précédente et l'évolution de population : **si le taux de cultures favorables progresse, la population de grand hamster s'accroît, si le taux de cultures favorables diminue, la population régresse.** Il faut donc chercher à créer des évolutions positives d'année en année.
- ▶ Des progressions de populations sont observées **à partir de taux de cultures favorables supérieurs à 30%** (ce qui confirme les résultats de notre précédente étude liée au plan 2007-2011, à savoir la demande d'un taux de cultures favorables de 30 à 35%).
- ▶ **Plus le taux de cultures favorables est élevé, plus la progression de la population est importante.**

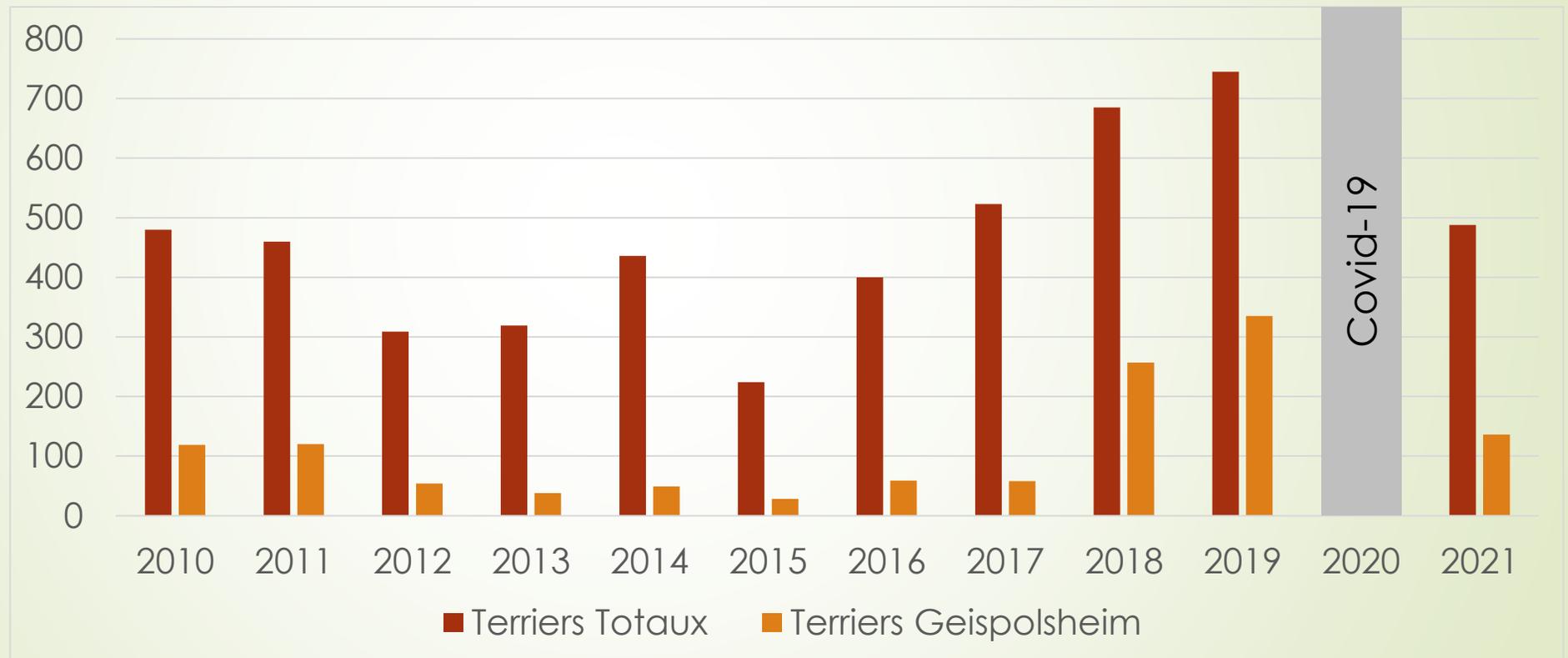
# LE TAUX DE CULTURES FAVORABLES D'AVRIL À JUIN



- Apporte couvert (limite la prédation) et nourriture,
- Sécurise le déplacement des mâles en vue de la reproduction,
- Permet de protéger et lancer la 1<sup>o</sup> portée de Hamster,
- Participe à la diversité alimentaire du grand hamster nécessaire à sa vigueur, si céréales à paille et luzerne (cf. étude de M. Florian Kletty).

- ▶ **Sur la base de ces 4 conclusions (slide 12)** auxquelles nous demandons également le fait d'anticiper une « année creuse » (qui s'est produite sur les deux précédents plans avec de graves effets sur les populations – cf. comptage 2015 descendus à 234 terriers recensés sur toute l'Alsace, le pire recensement depuis le début des comptages depuis l'an 2000),
- ▶ **Nous avons proposé fin 2017, un « itinéraire technique »** à appliquer, c'est-à-dire un taux de cultures favorables en évolution positive constante chaque année et sur 4 ans de 40, 44, 48 et 52%.

# POPULATION DE GRAND HAMSTER TOTALE ALSACE ET GEISPOLSCHEIM



# Étude ANR Geispolsheim et APELE Nature sur la taille cultures d'août 2021



2 analyses : taille des cultures des noyaux et taille des cultures environnant les noyaux

Base : cartes des terriers hamsters de l'OFB 2018 et 2019 (pas de comptages en 2020)

Mesure de 16 cultures : 9 cultures noyaux et 7 cultures périphériques aux noyaux

# Étude ANR Geispolsheim et APELE Nature sur la taille cultures d'août 2021



## Taille des cultures des noyaux (3 noyaux / 9 cultures)

1 noyau = 3 cultures : « Céréales à paille – luzerne – céréales à paille »

- luzerne : en moyenne 10 m de large (entre 8 et 13 m) (la longueur étant quasiment toujours la même)
- céréales à paille : en moyenne 26 m de large (entre 13 et 49 m)
- taille moyenne des cultures noyau : 20 m

Ces noyaux sont des compositions obtenues grâce au travail de certains agriculteurs et de la Chambre d'Agriculture, en divisant une parcelle en 3 cultures.

**C'est bien un mélange entre plantations favorables au hamster et taille des cultures qui en permettant une diversité alimentaire aboutit à la dynamique de ces noyaux.**

## Taille des cultures environnant les noyaux

- Analyse de 7 cultures choisies d'une manière aléatoire.
- Taille des cultures entre 22 et 71 m, avec une moyenne de 38 m.



1. Le noyau de Grand Hamster de **Geispolsheim est le noyau le plus important d'Alsace.**

La zone de captage d'eau potable de Geispolsheim est un habitat exemplaire -unique- à conserver en l'état du fait de :

- son importance numérique,
- son **fonctionnement actuel sans renforcements de populations (souche très majoritairement sauvage)** (renforcements en 2016 et 2017).

2. APELE Nature a démontré et annoncé dès 2011 quelques valeurs chiffrées nécessaires à la progression des populations de grand hamster par les taux de cultures favorables.

Et proposé fin 2017, un « itinéraire technique » à appliquer, c'est-à-dire **un taux de cultures favorables en évolution positive constante chaque année et sur 4 ans de 40, 44, 48 et 52%.**



3. Notre étude commune d'août 2021 rappelle une des conditions d'un milieu adapté aux déplacements du grand hamster :

**une multiplicité de petites parcelles permettant une diversité de cultures** dans le rayon d'action du hamster (et donc une diversité alimentaire).

4. APELE Nature, en rappelant les qualités du milieu actuel, qui produit la population N°1 de grand hamster en Alsace d'une manière historique, précise ainsi qu'il est particulièrement préjudiciable de modifier ce milieu.

**Un remembrement, visant l'augmentation de taille des parcelles, sera une dégradation de ce milieu qui impactera la population de grand hamster.**

**Suivant la séquence ERC – Éviter-Réduire-Compenser –** qui s'impose à tous projets, plans et programmes soumis à évaluation environnementale, compte tenu de l'importance de ce noyau, **nous avons demandé l'Évitement.**



Nous tenons à remercier pour leur Collaboration :

- M. Éric Thouvenot de la DREAL Grand Est
- M. Julien Eidenschenck de l'Office Français de la Biodiversité
- Mme Céline Cherel et M. Yann Carasco du Groupe Hamster APELE Nature
- Les agriculteurs de la MAECC Geispolsheim.

Je vous remercie de votre attention.

*Frédéric BURNER*

Président d'APELE Nature.