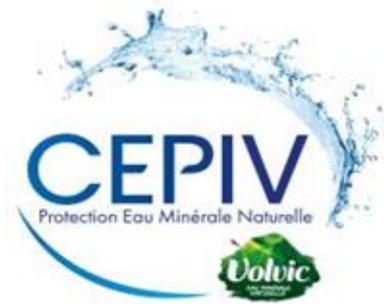




VetAgro Sup



Lutte biologique sur l'Impluvium de Volvic pour maîtriser durablement les populations de campagnols terrestres

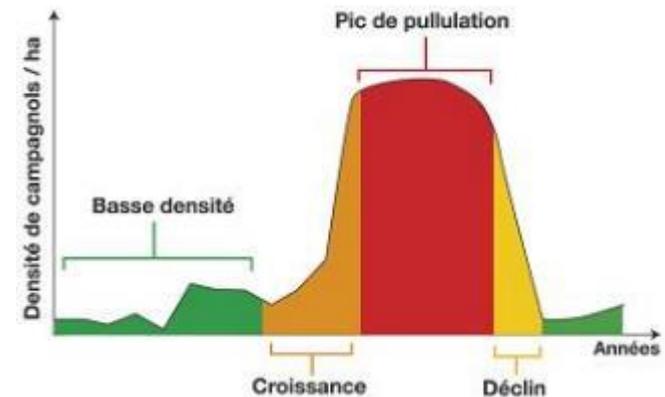


LE CAMPAGNOL TERRESTRE NATURELLEMENT PRESENT

- Mammifère rongeur **herbivore**
- Activité souterraine
- Durée de vie en moyenne : 6 à 8 mois



- Reproduction : 1 couple → 120 campagnols en 6 mois
- Phénomène de pullulation cyclique



DES CHERCHEURS QUI CHERCHENT
ON EN TROUVE
DES CHERCHEURS QUI TROUVENT
ON EN CHERCHE



VULNERABILITE DES PAYSAGES AGRICOLES

Classement des communes du Puy-de-Dôme
selon le "risque campagnol"
- Mise à jour du 21-02-2018 -

Note P., 2001

Classification des communes

1 - Risque Élevé

Zone 1

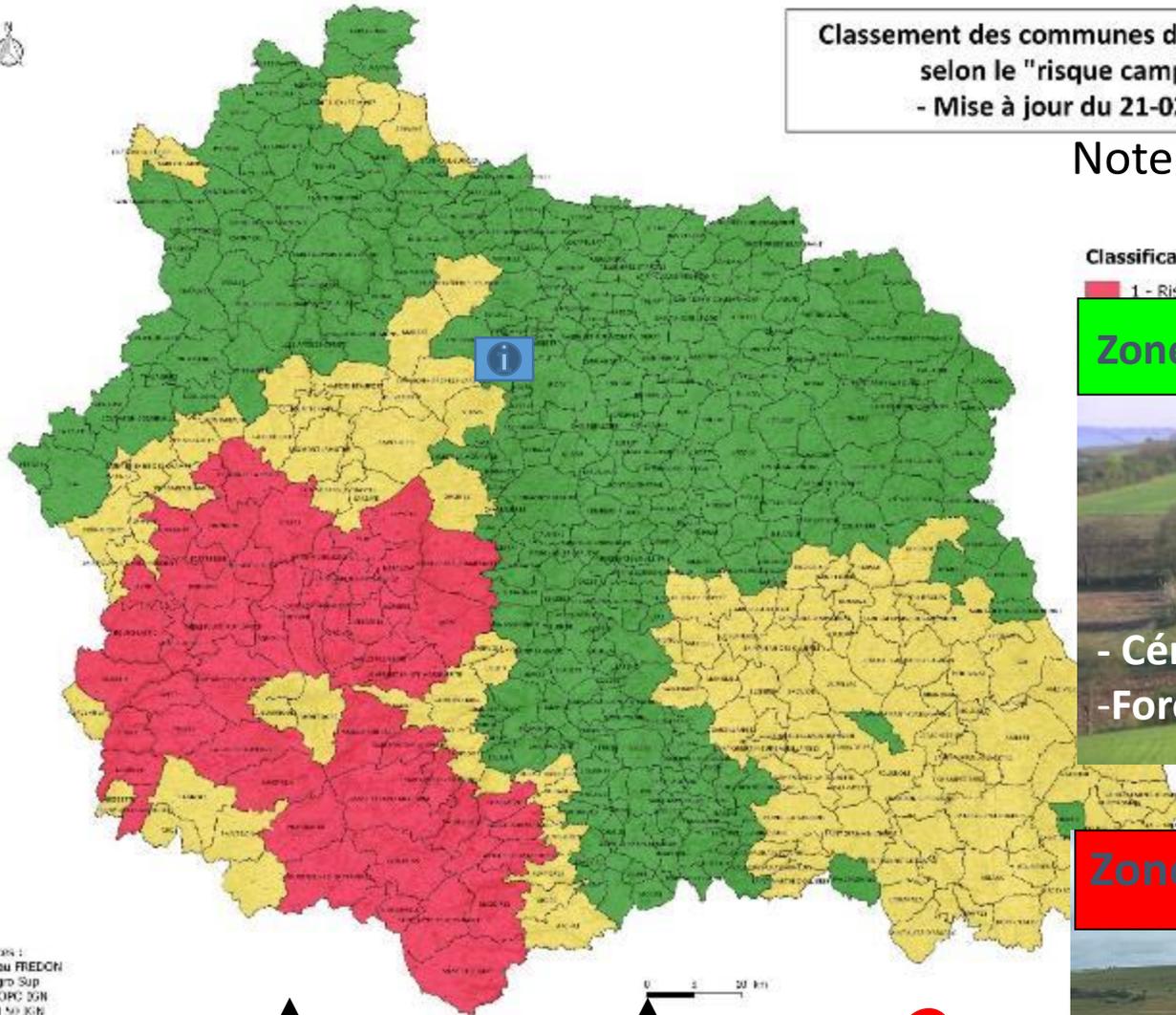
Pas de pullulations

- Céréales

- Forêt, prairies et terres labourées

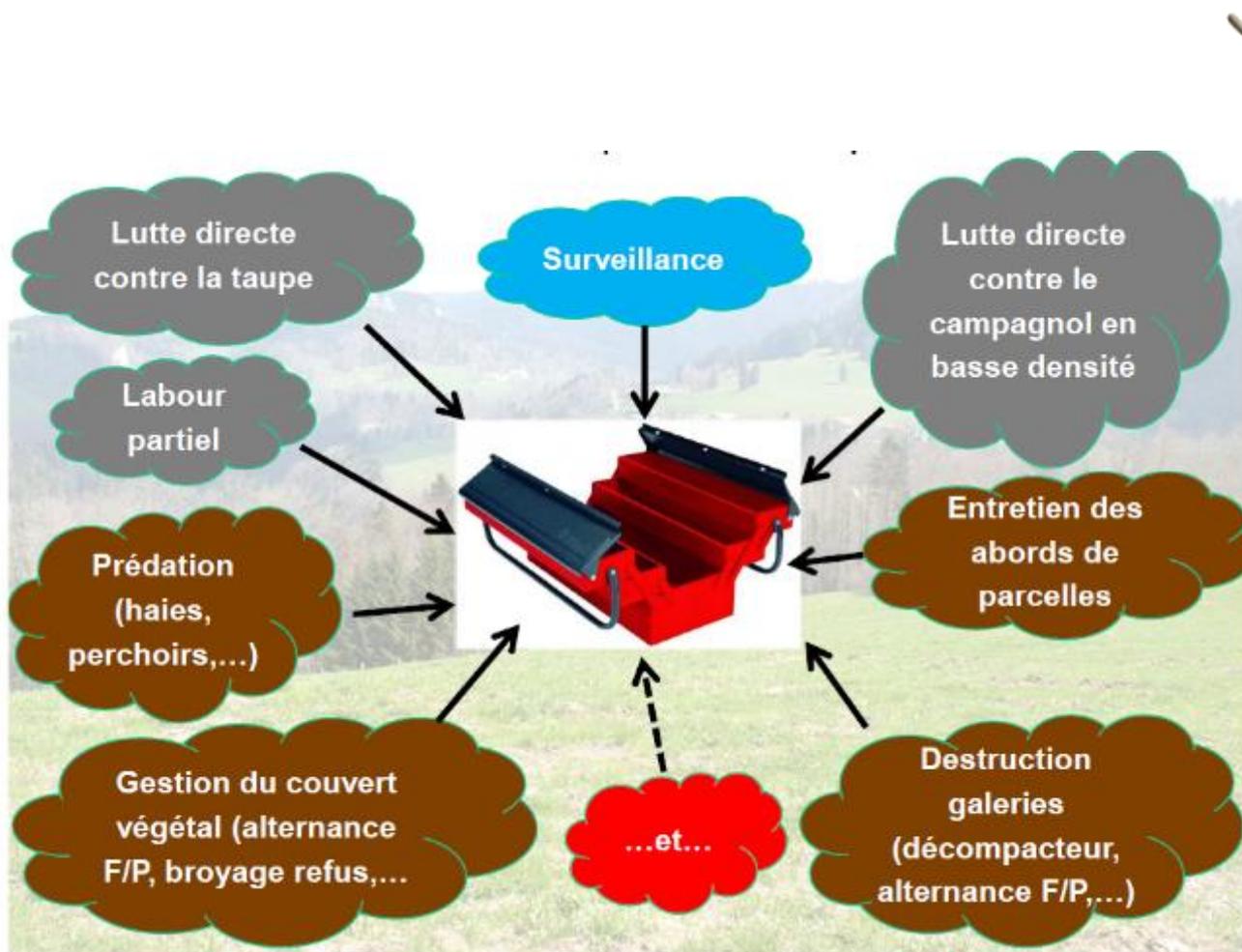
Zone 1 - Pullulations sévères
et fréquentes

Prairies permanentes dominantes
Forêt et terres labourées rares

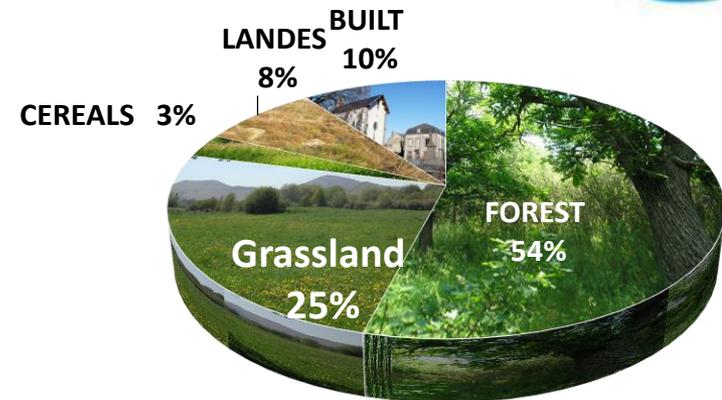
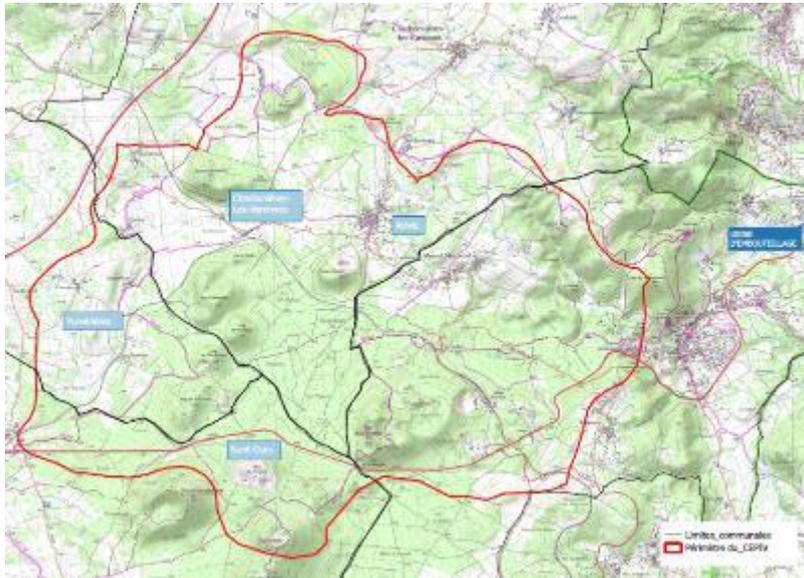


Sources :
Réseau FREDON
VeNigro Sup
BD TOPIC 50N
SCM 50 IGN

LA LUTTE RAISONNEE - « BOITE A OUTILS »



L'IMPLUVIUM DE VOLVIC – UN TERRITOIRE A ENJEUX



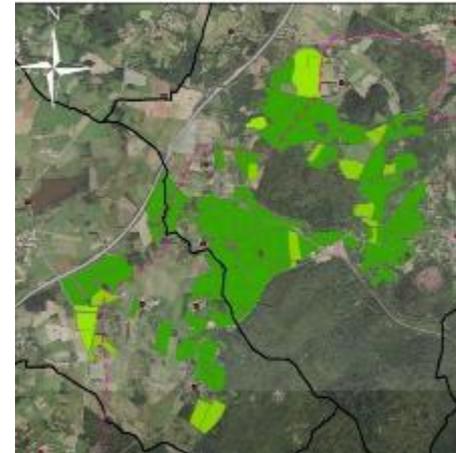
- **Approvisionnement en eau (qualité & quantité) ⇔ pratiques agricoles**
- Protection de la ressource nécessite d'intégrer les contraintes des exploitations agricoles
- 2011: Pullulation de campagnols terrestres avec des impacts sur les exploitations agricoles
- 2015: lutte « GREEN » contre les campagnols terrestres et les taupes sur l'Impluvium



LUTTE RAISONNÉE SUR L'IMPLUVIUM DE VOLVIC

- Une lutte basée sur la **surveillance** des foyers de campagnols terrestres et de taupes (printemps/automne)
 - **PRECOCE**
- Sur la mise en place de **méthodes de lutte directe** (piégeage) et **indirecte** (hersage, broyage, décompactage, mise en culture, alternance fauche/pâturage, mesures en faveur de la prédation...)
 - **RAISONNEE**
- Sur l'implication de tous les **agriculteurs** (engagements contrat de lutte) et **acteurs du territoire** dans la surveillance et la lutte
 - **COLLECTIVE**

+COORDONNEE ET ANIMEE



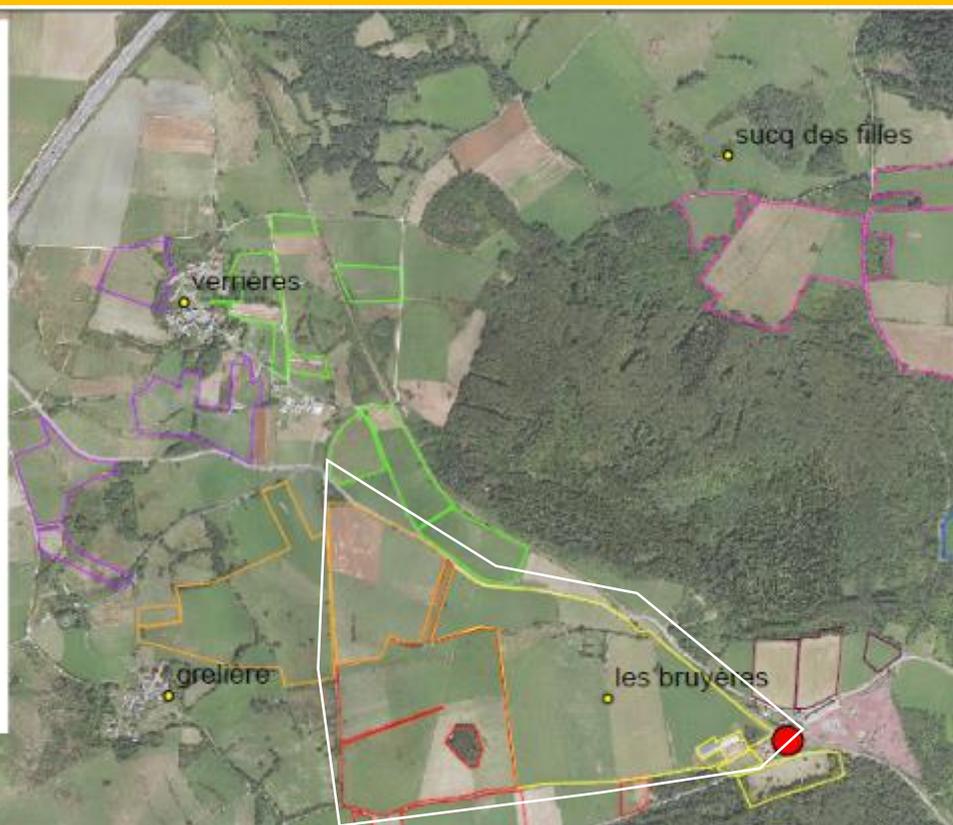
LA LUTTE DIRECTE PAR LE PIÉGEAGE

Légende

ID Binôme Module Ecologie

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

 Gare de Charbonnières



Zone de piégeage = 47,8 ha



0 0,15 0,3 0,6 0,9 1,2 Kilomètres

bois latia

LA LUTTE INDIRECTE PAR LE DÉCOMPACTAGE DES PRAIRIES



Herbasol (Actisol)

Acquisition par la CUMA de Pulvérières/CEPIV

30 hectares en 2015

- Populations CT/T
- Rendement
- Diversité floristique
- Indice de prédatons

Evaluation du décompacteur de prairie comme outil complémentaire à la gestion raisonnée des populations de micromammifères
PERROT et al., 2020

LA LUTTE INDIRECTE PAR LES PRÉDATEURS

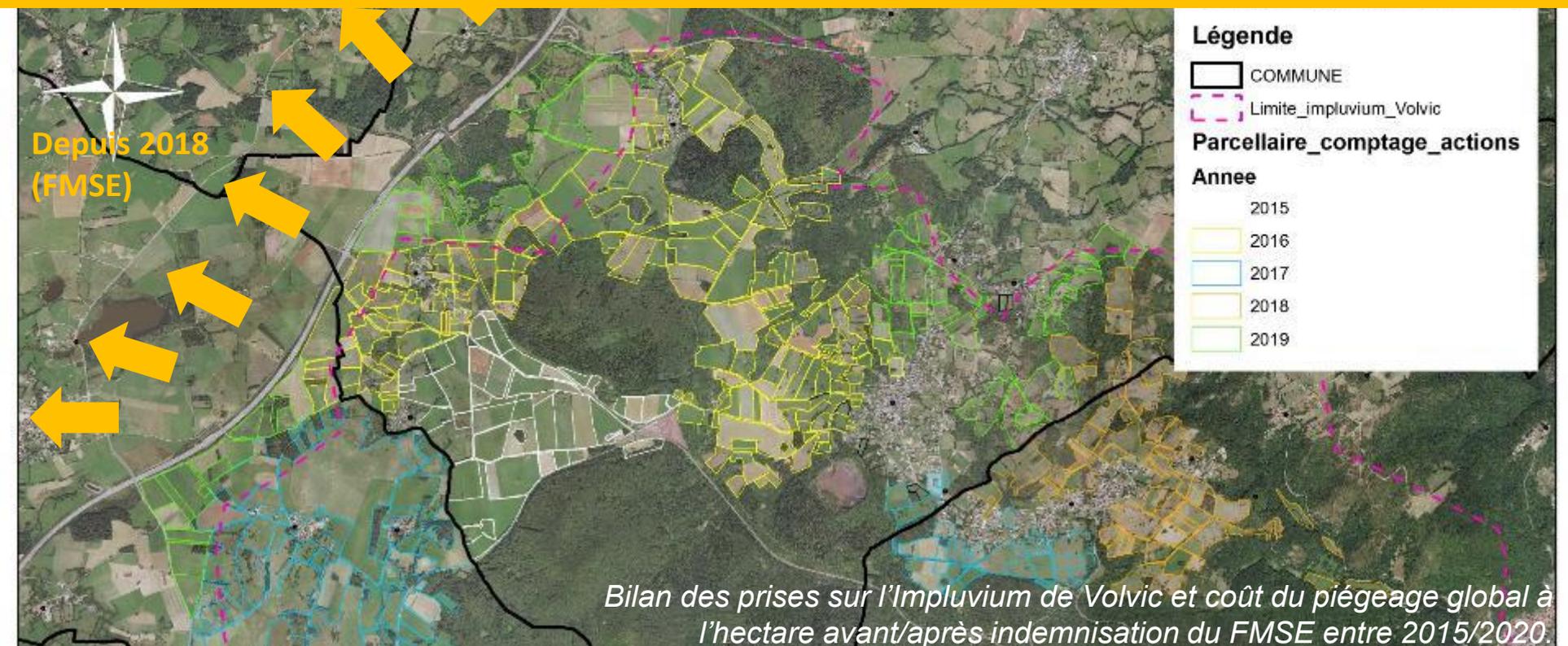
- Fin 2015 = installation de 25 perchoirs



Surveillance des prédateurs



BILAN DU PIÉGEAGE 2015-2021 (8 000 CT/ 6000 T)



	CT	T	Densité max CT/ha	Densité max T/ha	Ha piégés (ha)	Heure piégeage (h)	Coût annuel piégeage (€)	Coût piégeage (€/ha)	Coût après FMSE (€/ha)
2015	3 040	448	200	38	140	1050	26 250 €	188 €	47 €
2016	952	1 032	50	20	300	1200	30 000 €	100 €	25 €
2017	1 581	1 809	<10	15	600	1439,5	35 988 €	60 €	15 €
2018	1 739	1 039	175	10	850	1163,5	29 088 €	34 €	9 €
2019	411	805	55	25	950	825	20 625 €	22 €	5 €
2020	298	472	95	24	1100	443,5	11 088 €	10 €	3 €

PARCELLES AVANT/APRÈS PIÉGEAGE



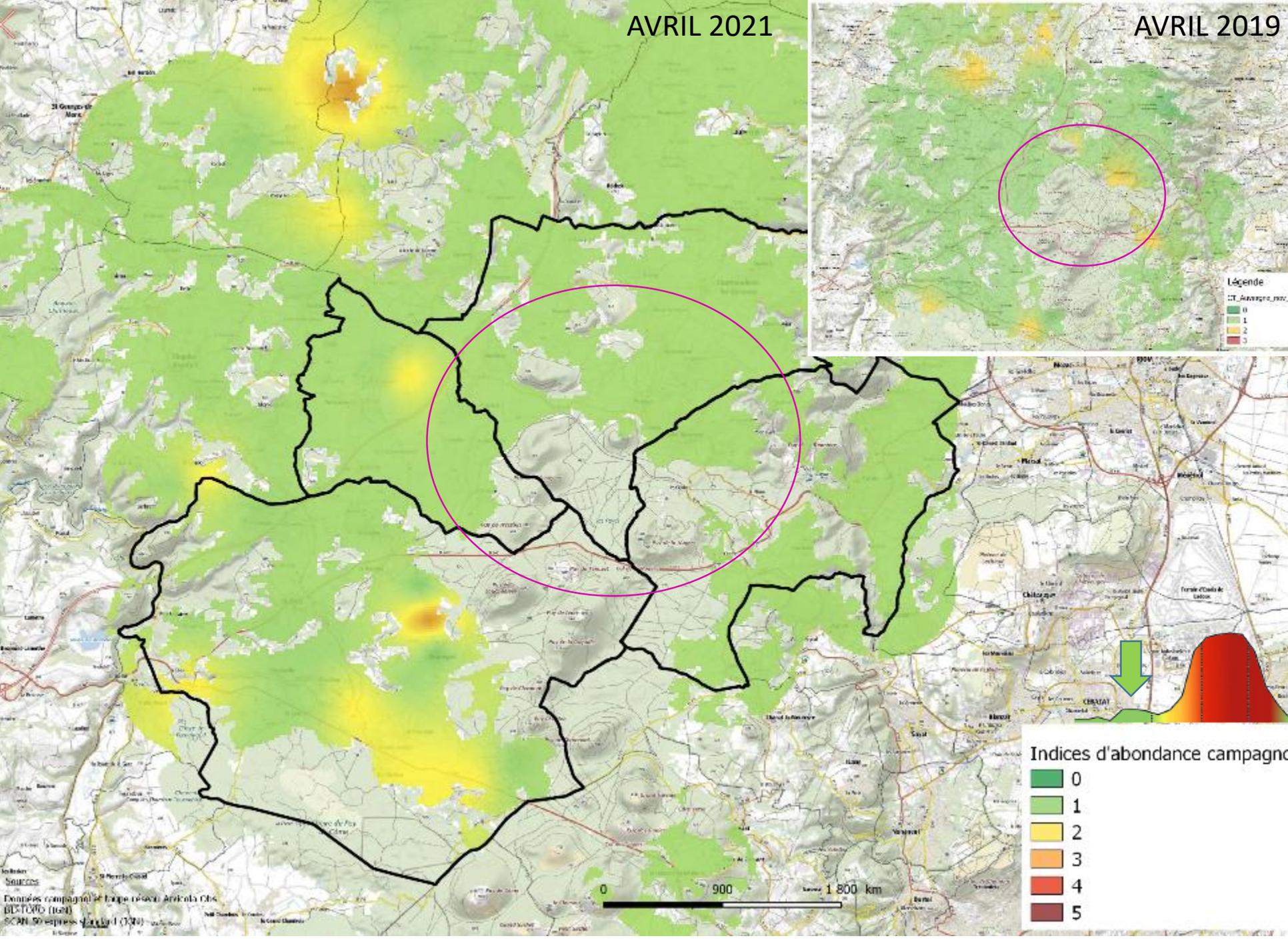
↑ *Avant piégeage*
(2015)



Après piégeage ↓
(2017)

AVRIL 2021

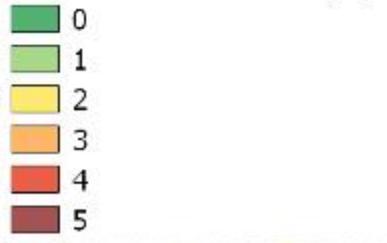
AVRIL 2019



Légende



Indices d'abondance campagne

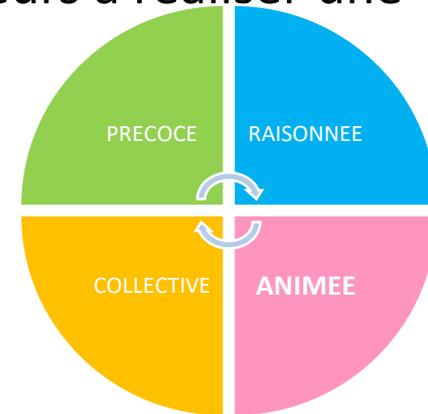


Sources
Données campagne de l'Agence de la Biodiversité (ANB)
BLS/CPVD (104)
SCAN 50 express (104)

0 900 1 800 km

CONCLUSION

- Les campagnes terrestres illustrent les difficultés pour les acteurs à réaliser une **transition agro-écologique** :
 - Besoin d'articuler les outils existants
 - Besoin de co-construire les démarches avec les acteurs
 - Besoin d'**accompagner le changement**
- La **transition agro-écologique est possible mais ensemble** (Meynard, 2021)
 - Evolution des systèmes de culture et d'élevage augmente les risques et donc les traitements en grandes cultures / traitement en prairies pour les CT;
 - Diffusion des pratiques alternatives butte sur les stratégies et l'organisation des acteurs de l'amont, de l'aval et du conseil
 - Processus de verrouillage sociotechniques liés aux réussites du passé qui freinent les alternatives (économique, social, cognitif, culturel, réglementaire...);

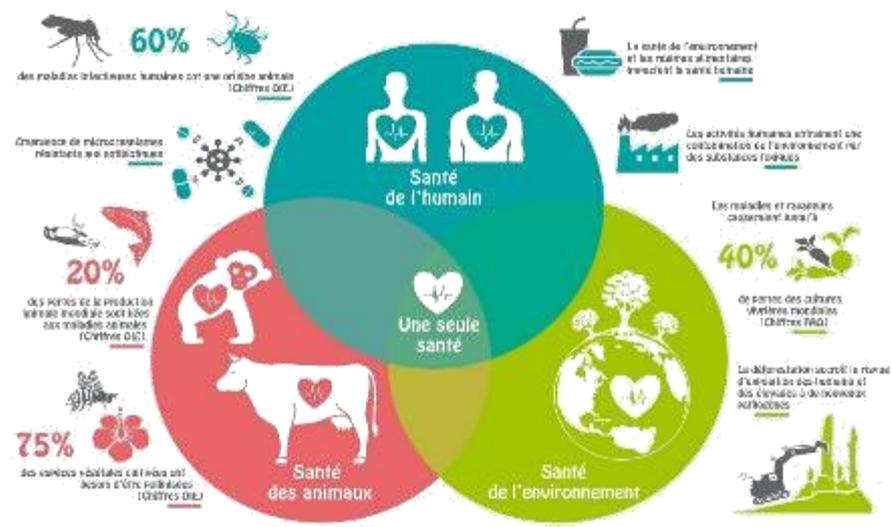


CONCLUSION

- **Débloquer ces processus:** Débouchés (économie) / innovation technique / coordination entre acteurs / nouveaux outils et indicateurs de performance;
- La transition agro-écologique = de **nouvelles façons de travailler** (Meynard, 2021)
 - « 1 problème – 1 solution » = ce n'est plus d'actualité!
 - Approche systémique et changement d'échelles: parcelles, paysage, filières et systèmes alimentaires ?
 - Décloisonner l'innovation: reconnecter l'agriculture et l'alimentation, la production et l'environnement, action collective et action publique

- Formation des futurs agriculteurs et des futurs acteurs / METIERS!

- **Une démarche favorable à la santé globale et la biodiversité!**



MERCI DE VOTRE ATTENTION

