

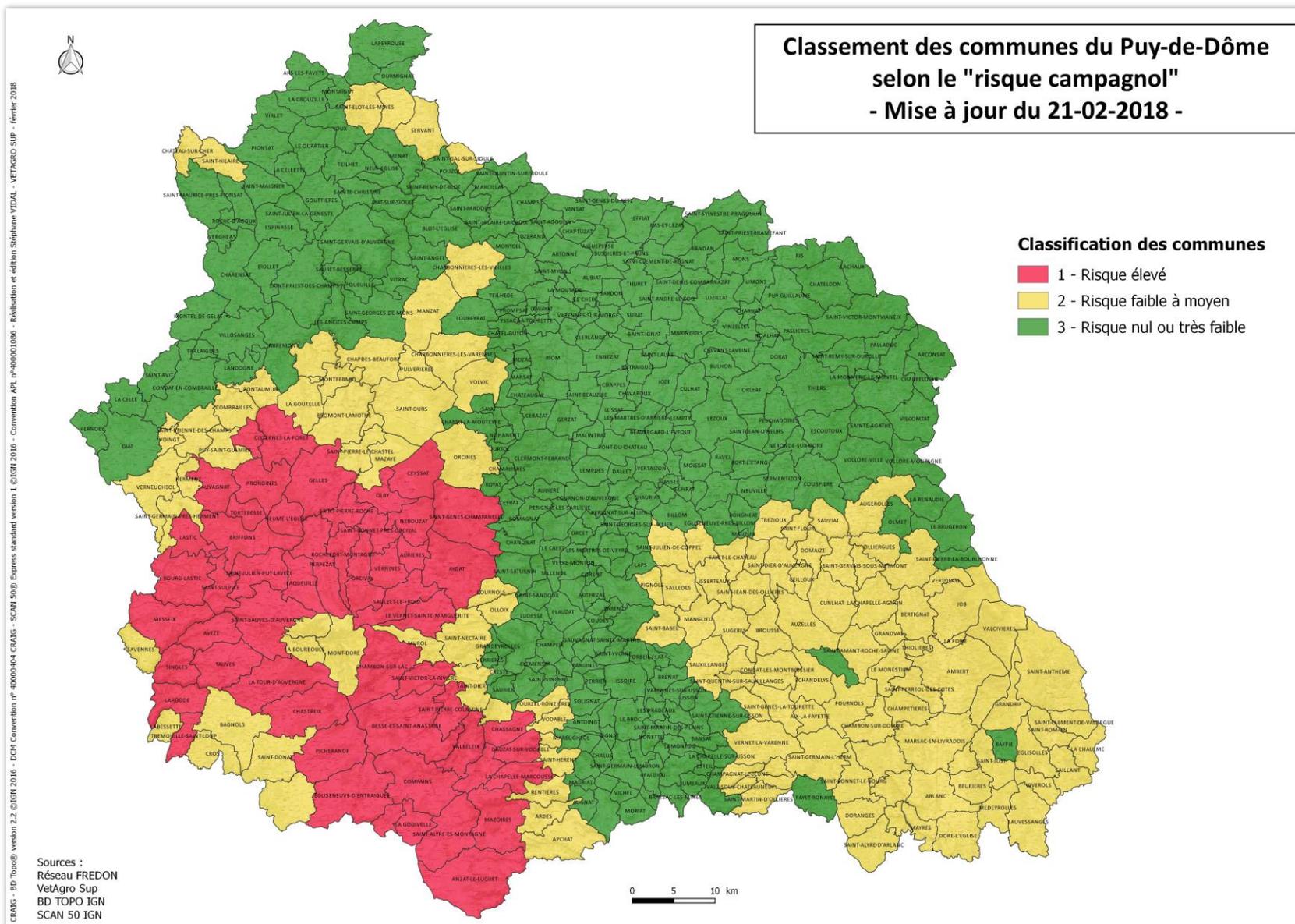
DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU CAMPAGNOL TERRESTRE EN PRAIRIE DANS LE MASSIF CENTRAL

Comité départemental Puy-de-Dôme - mars 2020



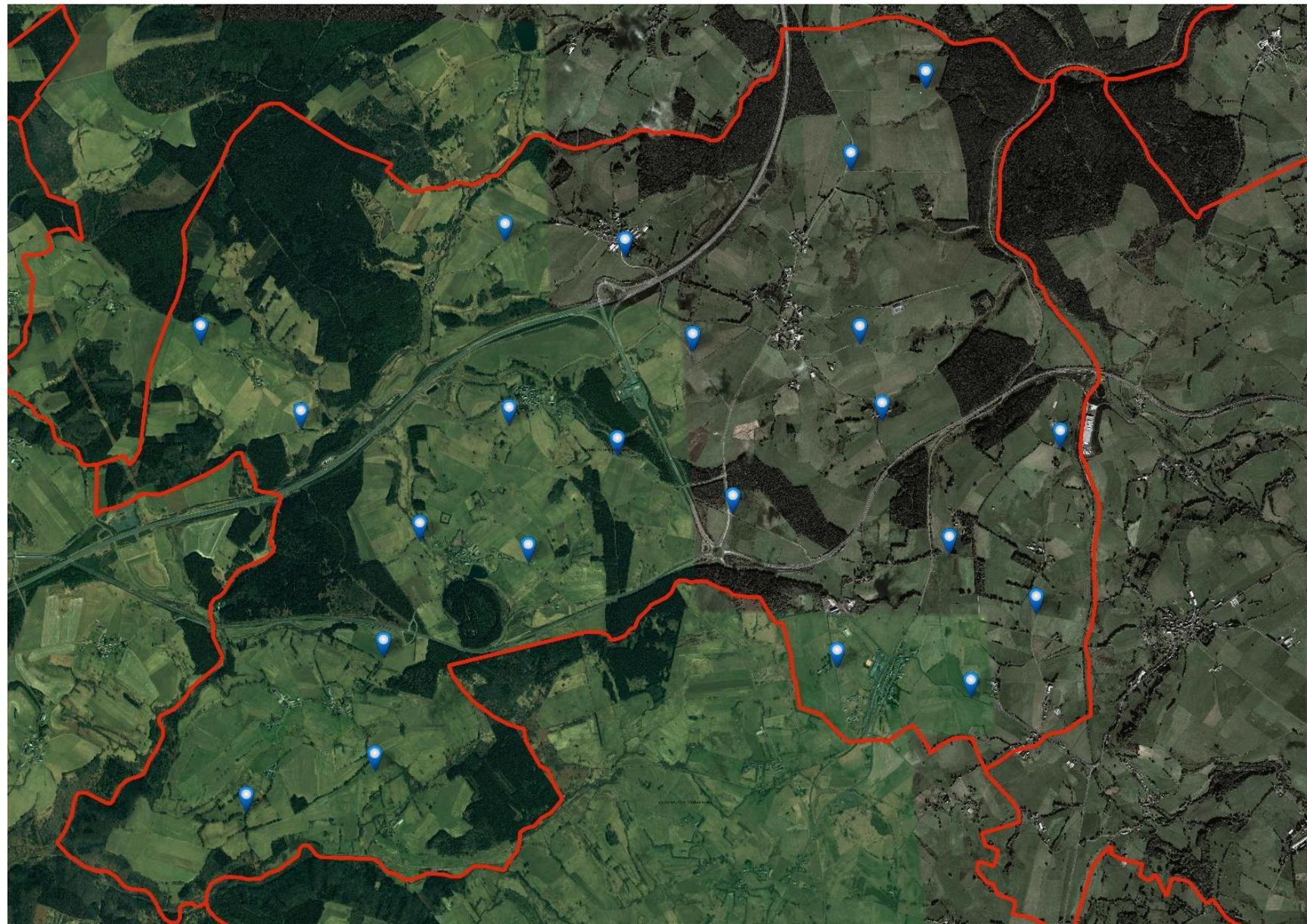
VetAgro Sup



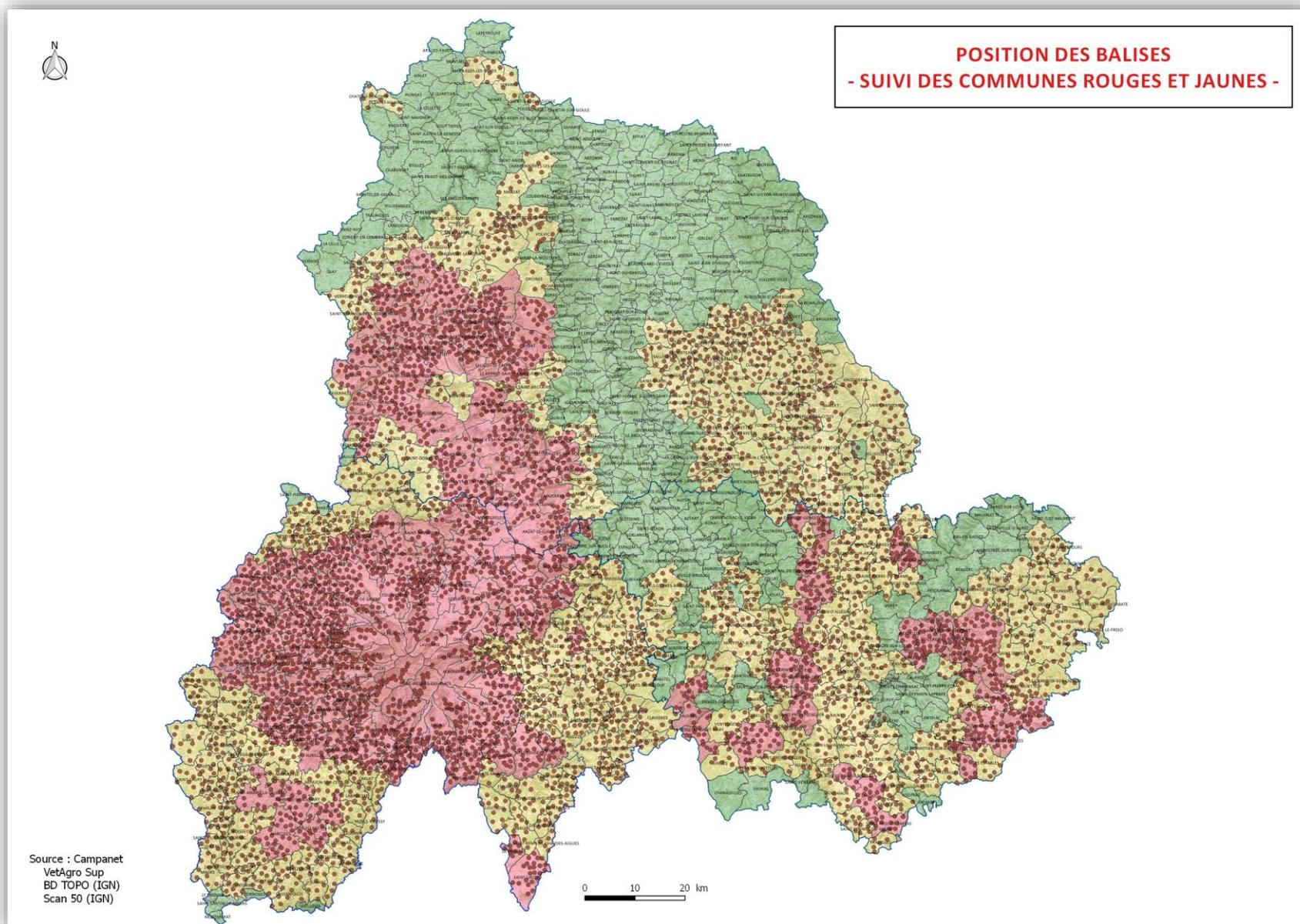


✓ Objectif = surveillance fine, exhaustive et régulière à l'échelle départementale

Réalisée à partir des données historiques de surveillance : SRPV et CAMPANET
Travail de Priscilla NOTE (2001)
Validation à dire d'experts locaux (SRPV, FDGDONs, VETAGROSUP)



- ✓ Mise en place de points fixes pour permettre le suivi d'une campagne à l'autre = **balises**
- ✓ Meilleures organisation et structuration des prospections (nombre et emplacements connus)
- ✓ Amélioration de l'échantillonnage



- ✓ **Deux fois plus de points-balises** sur les communes « rouges » = 20 à 30 points par commune
- ✓ Surveillance au moins **deux fois dans l'année** (printemps et automne) afin d'améliorer le suivi et la capacité de détection des démarrages

Formulaire Scoring

Score CT 0

Score TE 0

Score CC NC

lat

long

LOCALISER

Definir ce point comme nouvelle balise

entrer votre commentaire (facultatif)

Noter cette observation comme score communal

Diagonale Indiciaire

Identifiant parcelle

Latitude Début longitude Début

45,6150088 3,2082861

LOCALISER DÉBUT

Présence CT Présence TE

Présence CC Prédation

VALIDER INTERVALLE - 3 -

Latitude Fin longitude Fin

LOCALISER FIN

Carto

Me Géolocaliser

Auvergne

Puy De Dôme Département Puy De Dôme

Cantal Limites Communes

Haute-Loire Afficher Balises

Allier

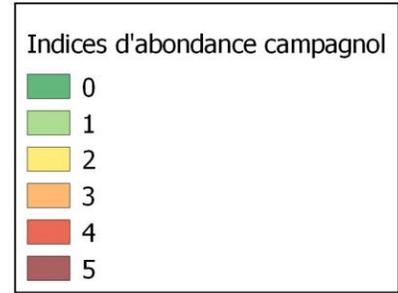
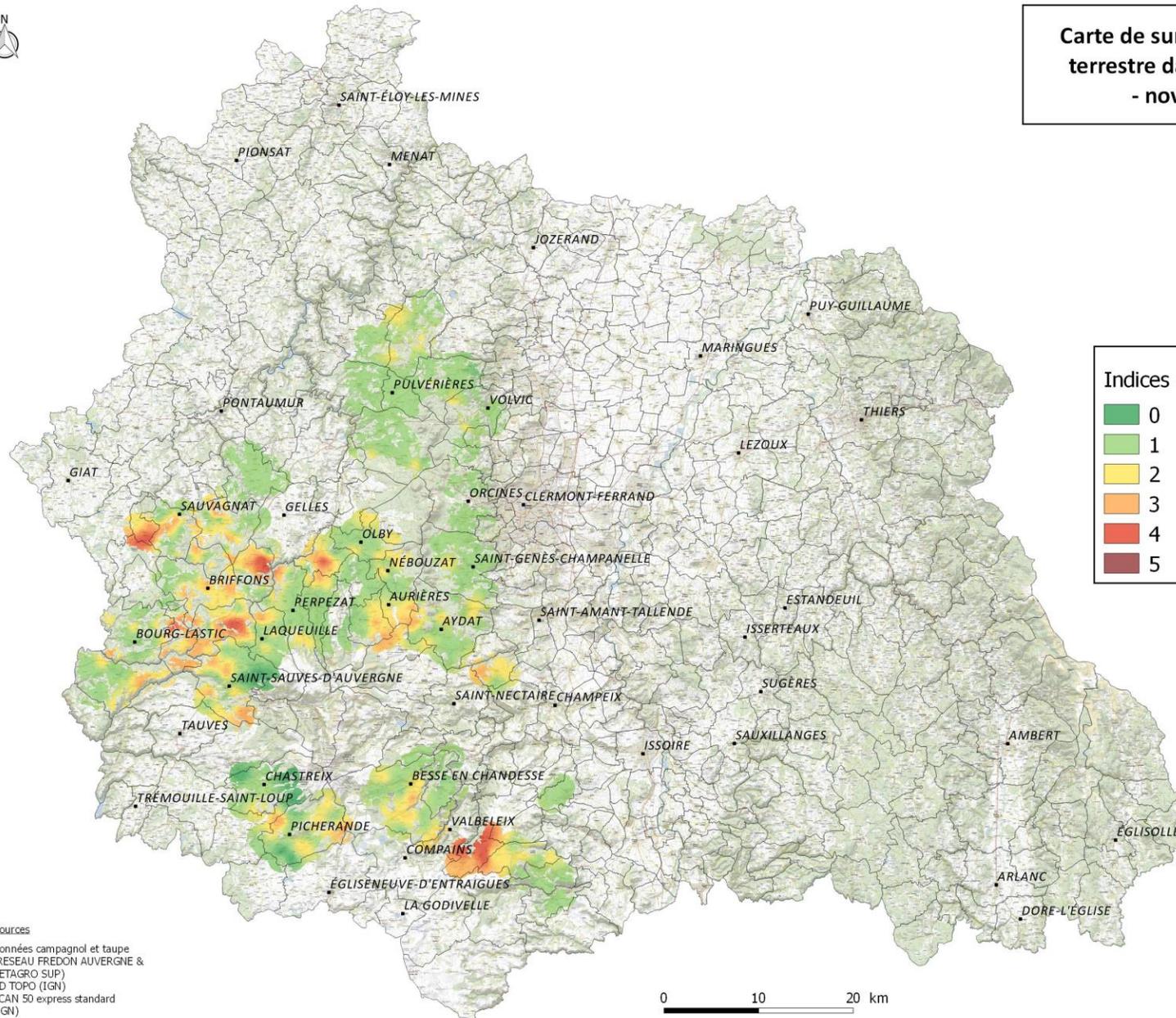
Echelle départementale (type BSV)

Echelle locale

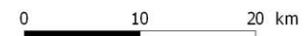
Historique



Carte de surveillance campagnol terrestre dans le Puy-de-Dôme - novembre 2019 -



Sources
Données campagnol et taupe
(RESEAU FREDON AUVERGNE &
VETAGRO SUP)
BD TOPO (IGN)
SCAN 50 express standard
(IGN)

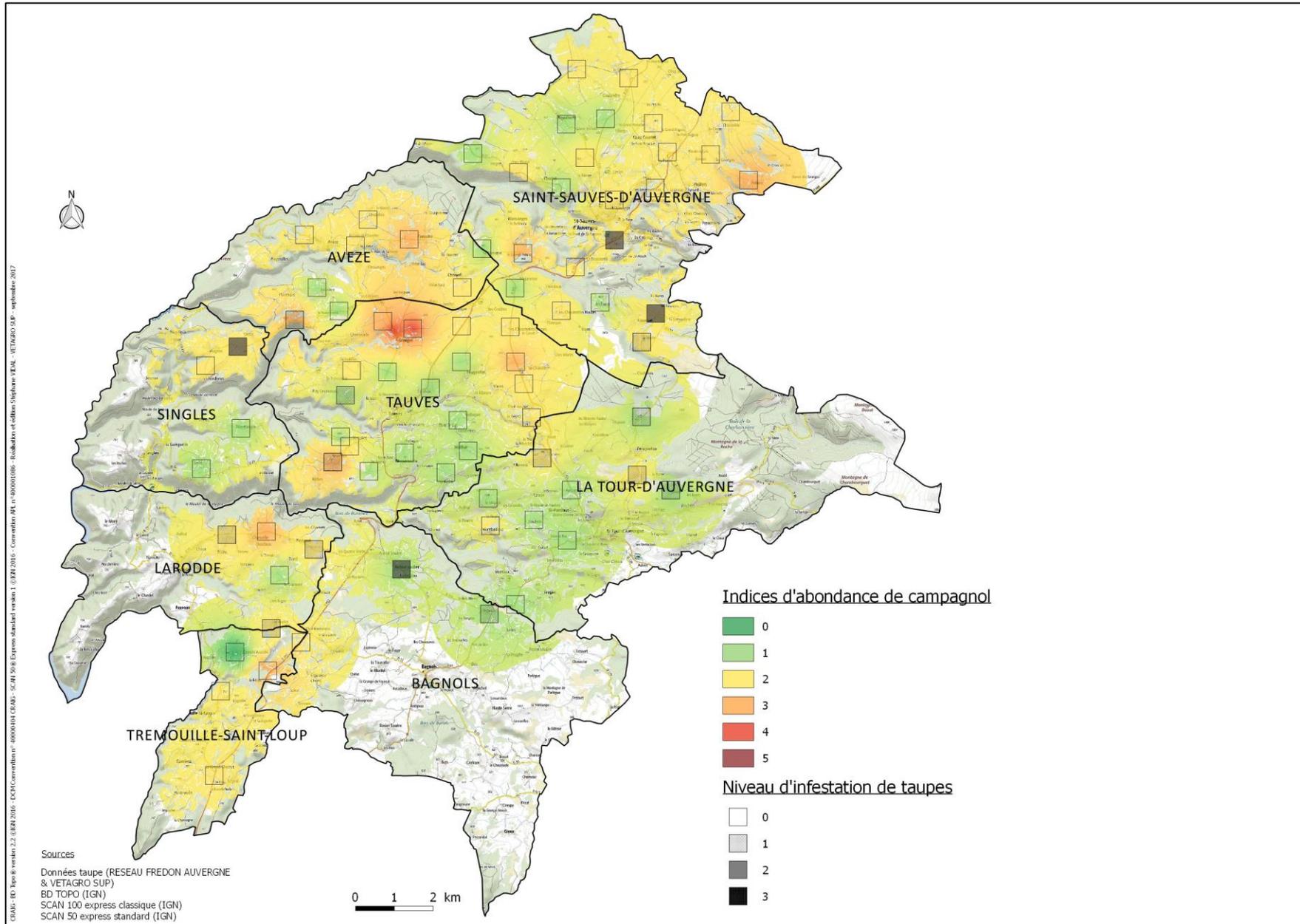


CGAR - BD Topo® version 2.2 - ©2019 IGN - DCEI Conventions n° 4000044 CGAR - ©2019 IGN - Espaces standard version 1 - ©2019 IGN - Conventions n° 4000044 CGAR - IGN - VETAGRO SUP - novembre 2019

Echelle départementale (type BSV)

Echelle locale

Historique

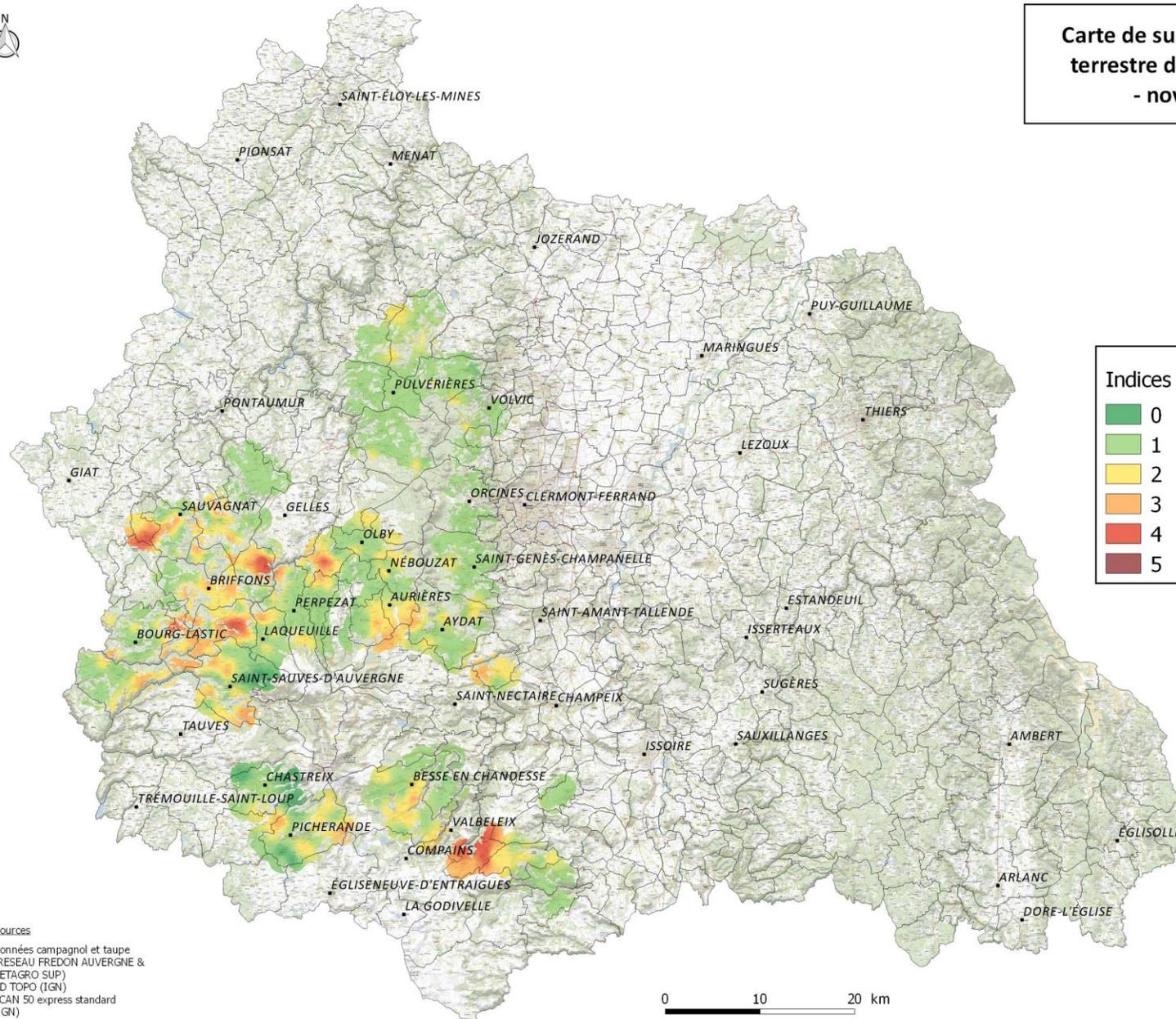


Secteur de Tauves, juin 2018

Echelle départementale (type BSV)

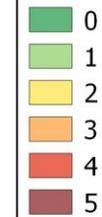
Echelle locale

Historique



Carte de surveillance campagnol terrestre dans le Puy-de-Dôme - novembre 2019 -

Indices d'abondance campagnol



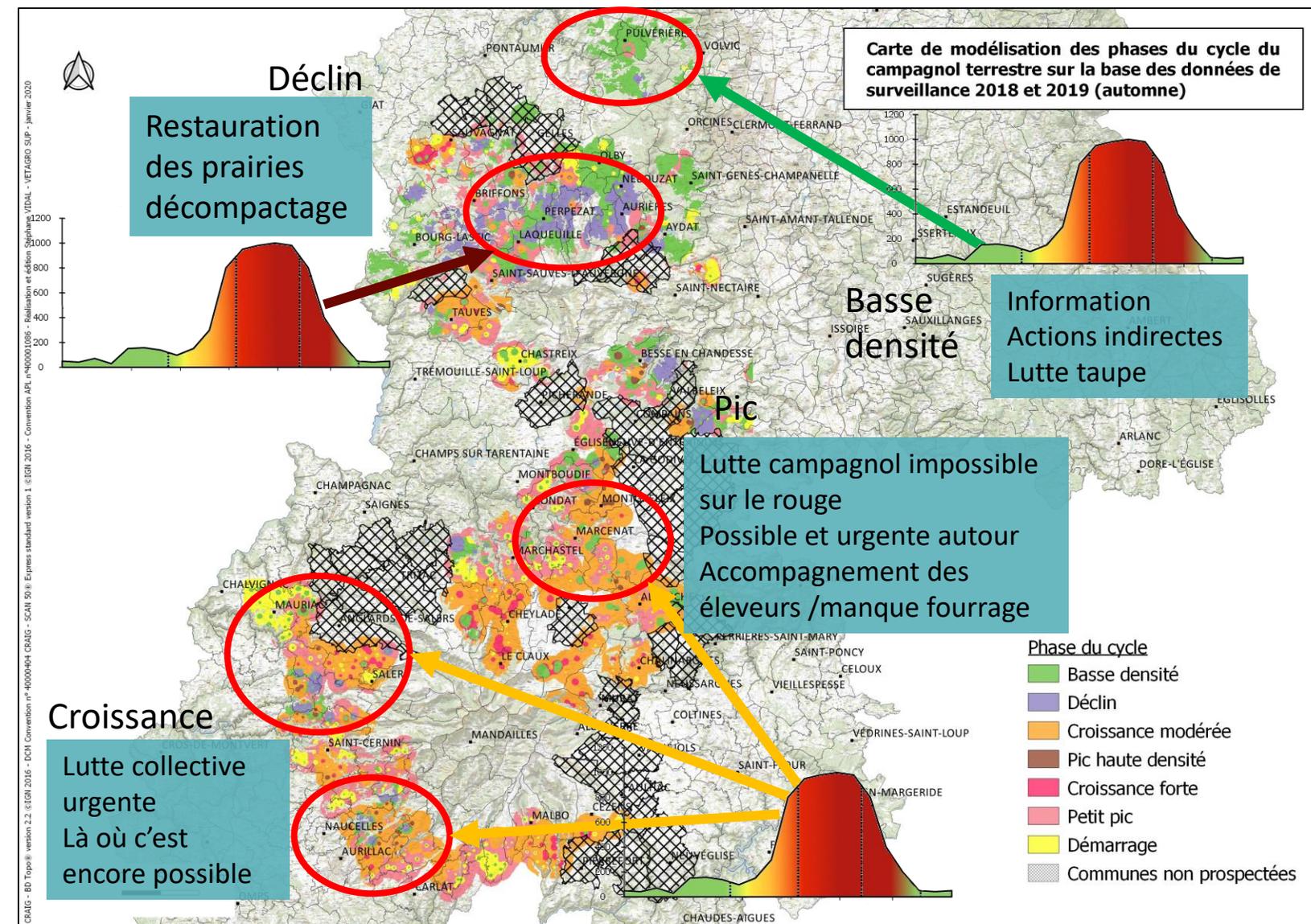
CGAR - BD Topo © version 2.2 © 2019 - DDT11/CGAR - CGAR - IGN 500 - Espress standard version 1 © 2019 - Conventio BR n° 80001008 - Fédération et d'Etat Stéphane VIAL - VETAGRO SUP - novembre 2019

Sources
Données campagnol et taupe
(RESEAU FREDON AUVERGNE &
VETAGRO SUP)
BD TOPO (IGN)
SCAN 50 express standard
(IGN)

Processus

Place dans le cycle

Amélioration du conseil aux agriculteurs



✓ Echantillonnage sur les balises pour une surveillance exhaustive sur les communes à risque, une donnée de meilleure précision et une amélioration du suivi

✓ Raisonnement en terme de série temporelles continues

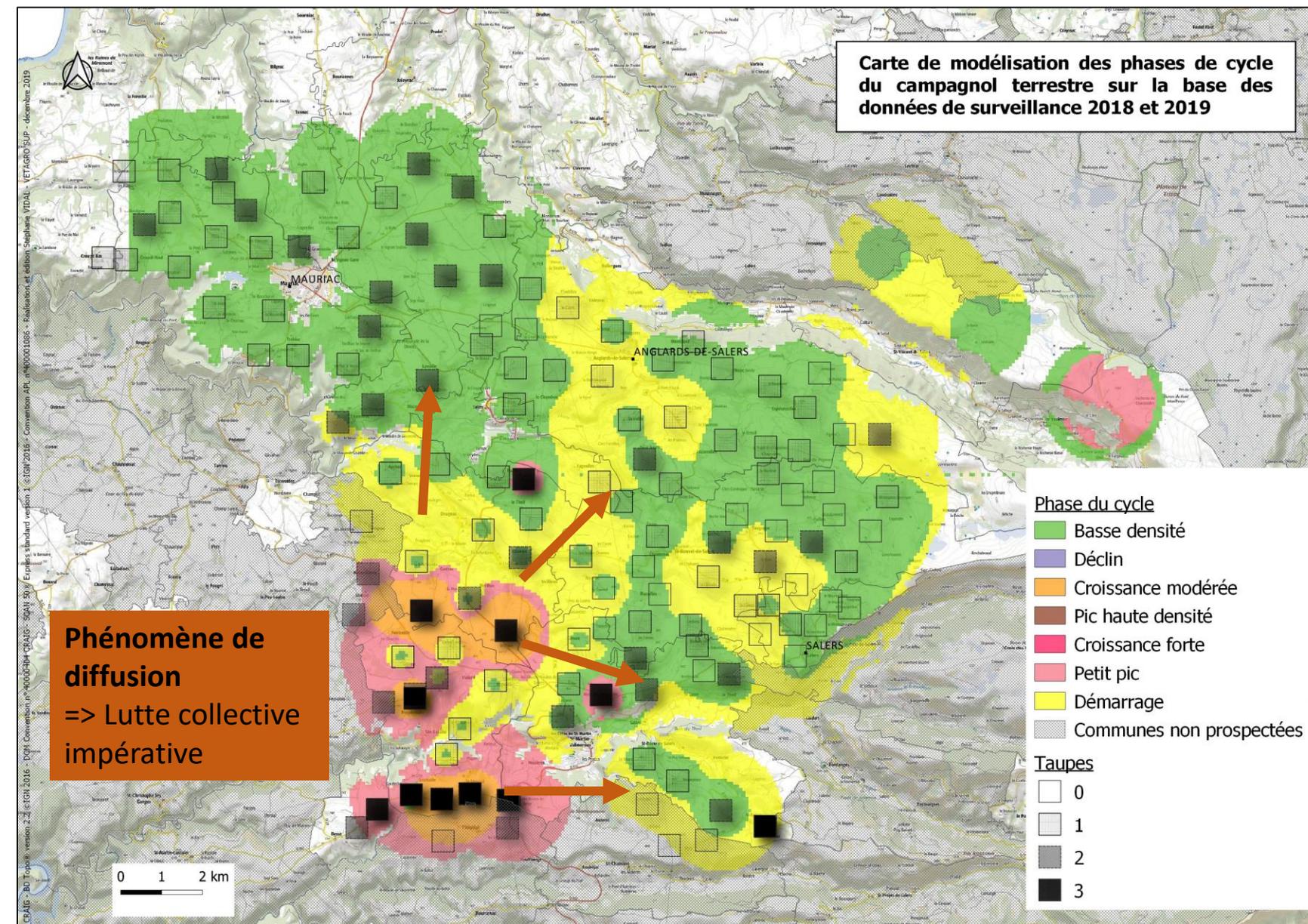
✓ Analyse des séries pour situer les territoires dans les phases du cycle du campagnol

✓ Prescriptions spécifiques en fonction des différentes phases du cycle

Processus

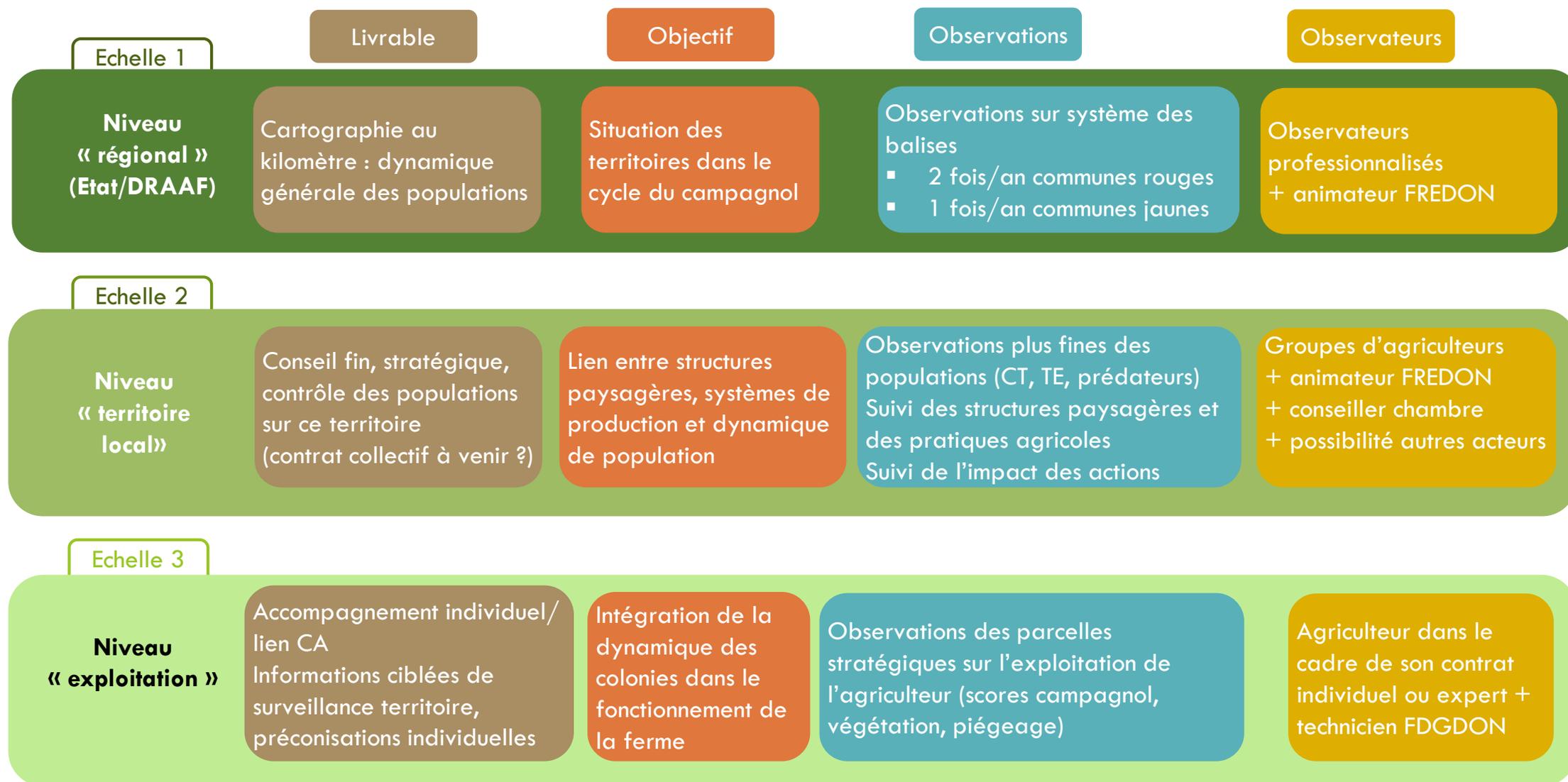
Place dans le cycle

Amélioration du conseil aux agriculteurs

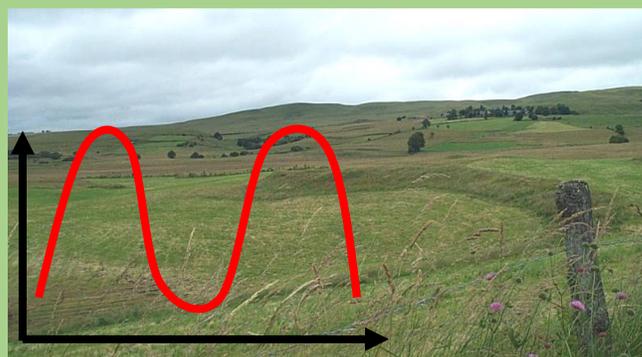


Zoom sur le plateau de Salers (été 2019)

Renforcement réseau/ organisation

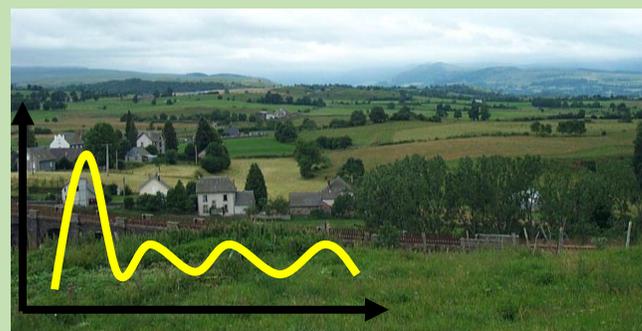


Stratégie de lutte globale en fonction du type de zone de pullulation



Type A
- Risque élevé (Ex: Cézallier)

- Surveillance par saison, régulière et exhaustive (scoring + diagonale) et faire des suivis des dynamiques de populations par piégeage (taux de croissance);
- Agir le plus tôt en BD et sur le plus de surfaces possibles;
- Lutter contre les taupes et casser les galeries (limiter la diffusion);
- Adapter les systèmes a MT (faire des stocks...);
- (!) Collectif + animation indispensable (!)



Type B
Risque modéré
(Ex: Volvic)

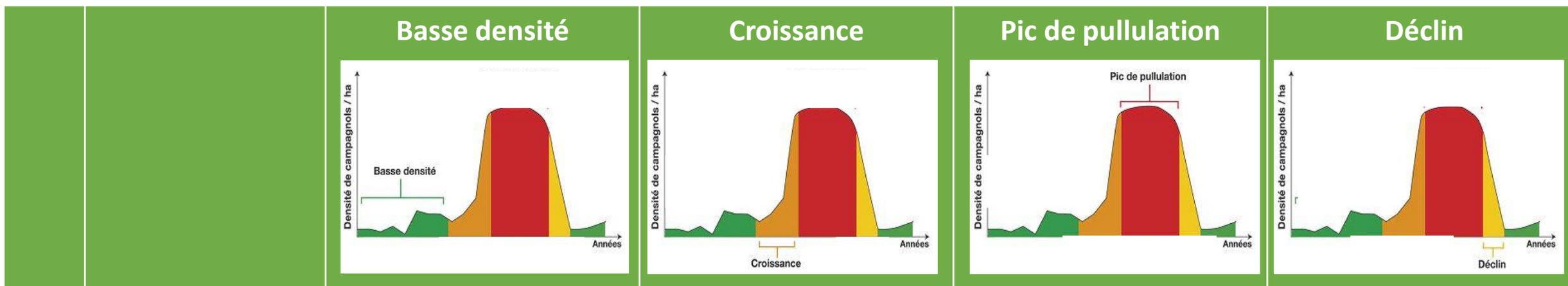
- Surveillance 2 fois /an, exhaustive, moins de balises;
- Renforcer la surveillance sur les zones de démarrage;
- Agir en 1^{er} sur les taupes et travailler sur les foyers de démarrage;
- (!) Collectif utile mais actions de lutte individuelles efficaces + animation indispensable (!)



Type C
Risque faible (Ex: Limagne)

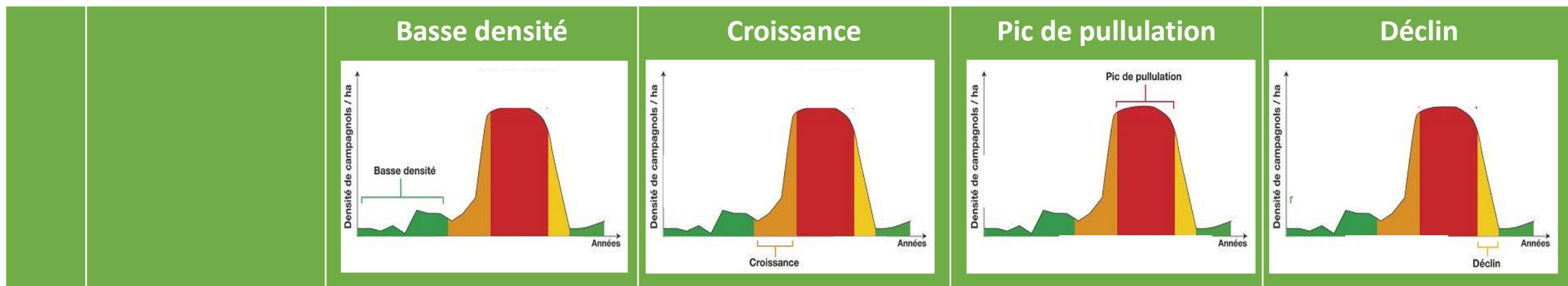
- Surveillance 1X par an (printemps) - densité de balises plus faible;
- Stabiliser les effectifs de taupes ;
- Surveiller les CC + CP;

Stratégie de lutte globale en fonction de la phase du cycle



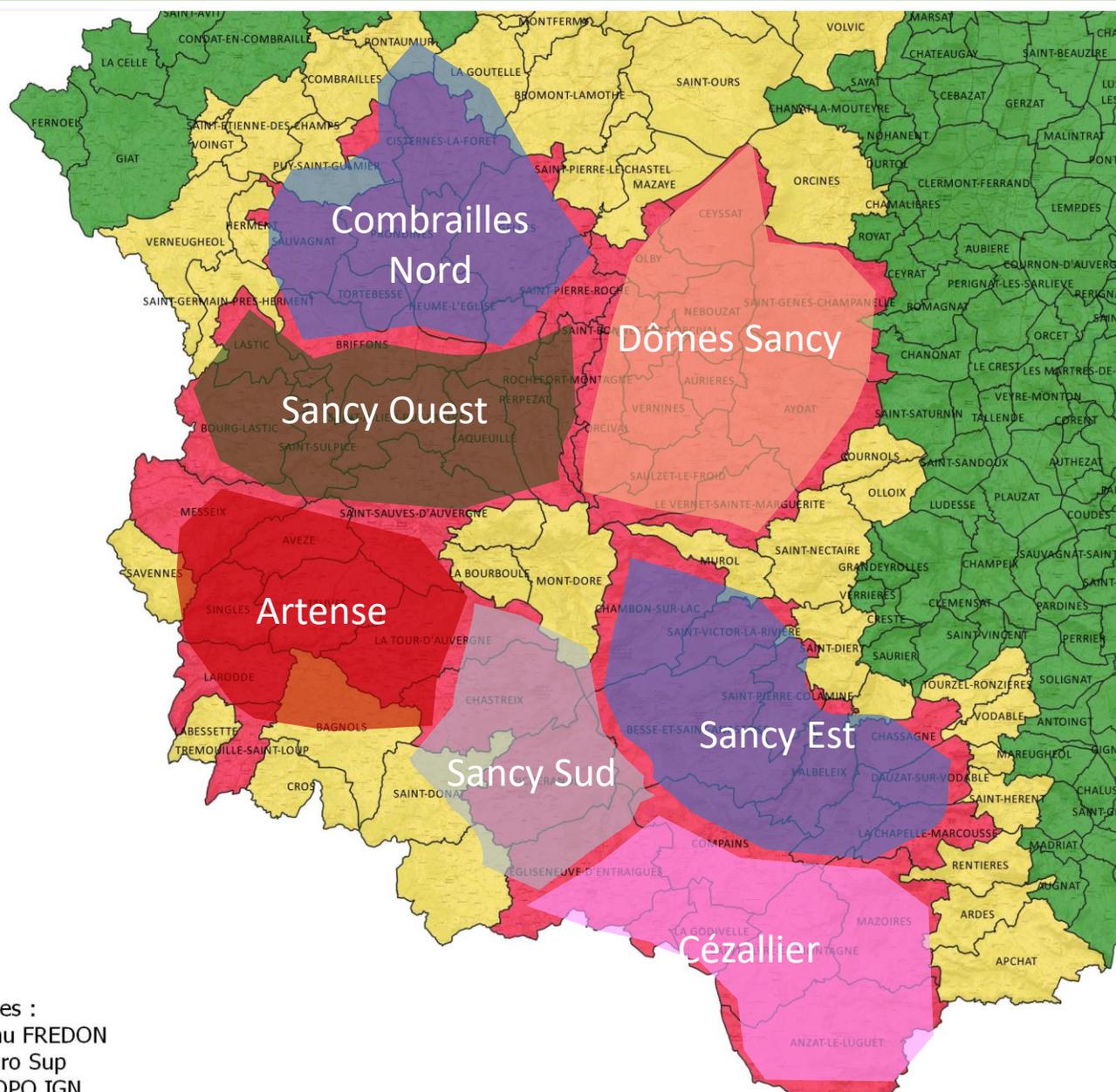
		Basse densité			Croissance			Pic de pullulation			Déclin		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Lutte directe	Piégeage	+	++	++	-	+	+	--	--	--	-- CT ++ TE	-- CT ++ TE	-- CT ++ TE
	Bromadiolone	++	++	+	X	X	X	X	X	X	€	€	€
	PH3	++	+	+	+/-	+/-	+/-	X	X	X	++	++	++
	Ratron	++	+	+	X	X	X	X	X	X	€	€	€

Stratégie de lutte globale en fonction de la phase du cycle



		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Lutte indirecte	Hersage	++	++	++	+	+	+	+/-	+/-	+/-	++	++	++
	Broyage	++	++	++	+	+	+	+/-	+/-	+/-	++	++	++
	Décompacteur	++	++	++	+/-	+/-	+/-	--	--	--	++	++	++
	Retournement	++	++	++	+/-	+/-	+/-	--	--	--	++	++	++
	Prédateurs	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+/-	+/-	+/-
	Haies	++	++	++	-	-	-	€	€	€	++	++	++

Quelques exemples de modélisation



✓ **Caractérisation de zones morphologiques cohérentes qui présentent une dynamique de pullulation donnée**

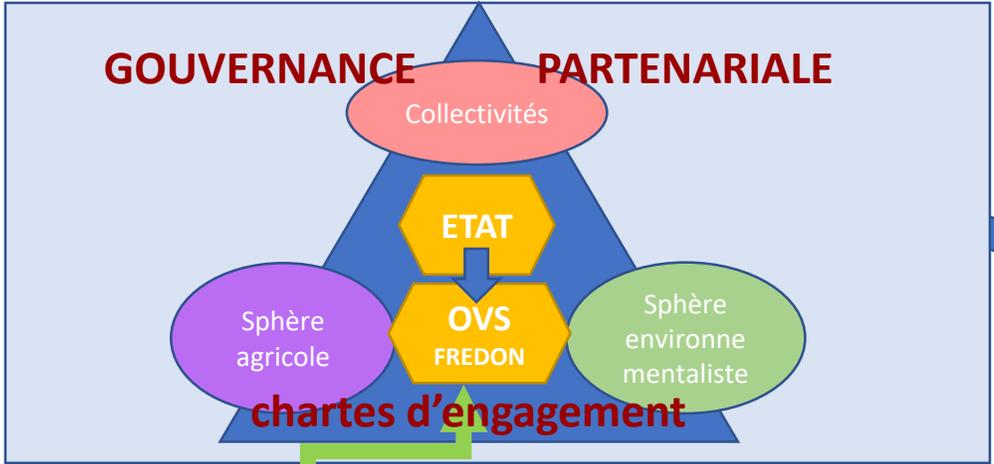
✓ **Définition de scénarios et d'analyse de risque en les corrélant avec les données de surveillance en temps réel**

Un système de surveillance au service du contrôle des populations

Equipes de recherche

Questions

Adaptations des analyses et des protocoles d'observation



Stratégies coordonnées
Politiques publiques

Demandes

Indicateurs de résultat

ADMINISTRATION DES DONNEES

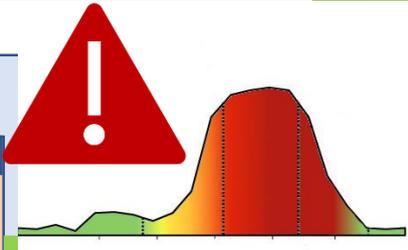
Infos

Alertes

FDGDON

Echelon départemental

Données d'observations



Chambre d'agriculture
Animateur PRA

Cellule d'animation locale

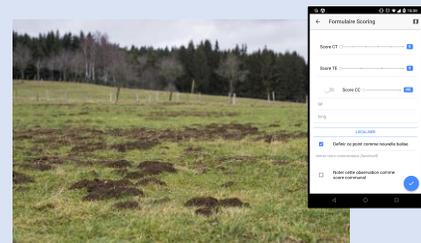
Référent communal 1

Observateur 1

Observateur 2

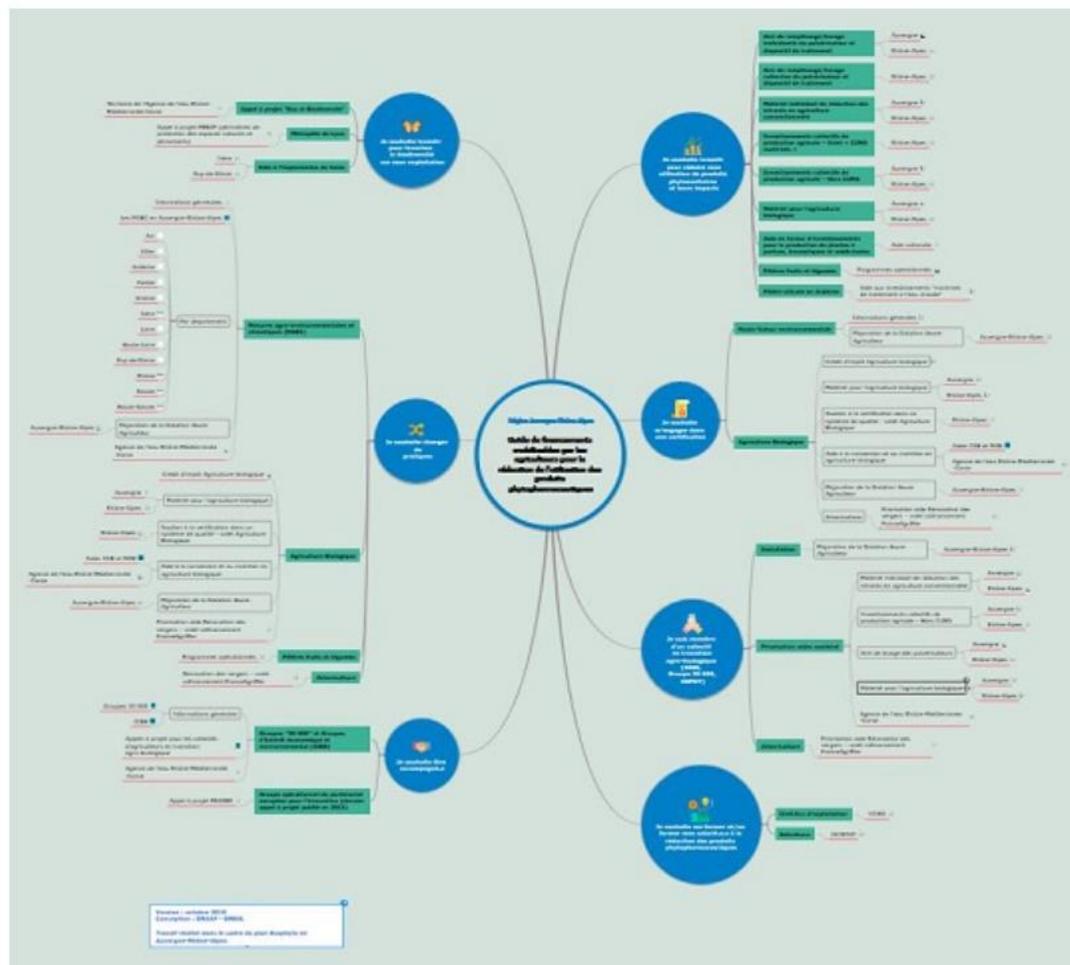
Référent communal 2

Alertes



**SURVEILLANCE/
ANIMATION**

Outil d'aide à la décision



✓ Elaboration d'un prototype d'aide à la décision pour le conseil aux agriculteurs

=> Voir document séparé