

MODELISATION DES DONNEES DE SURVEILLANCE SUR LE CAMPAGNOL TERRESTRE

PRESENTATION - CROPSAV 27 juin 2018

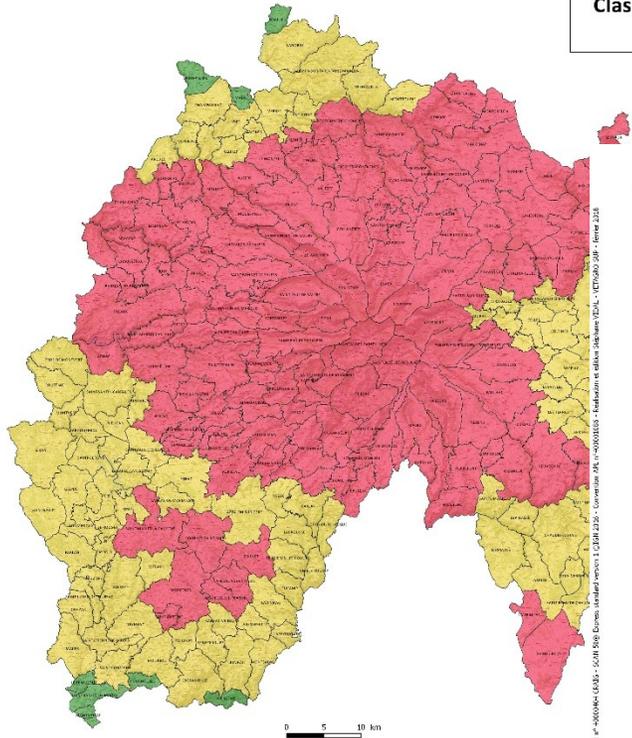


A - Organiser la stratégie de surveillance

I - Classification des communes à risque en Auvergne



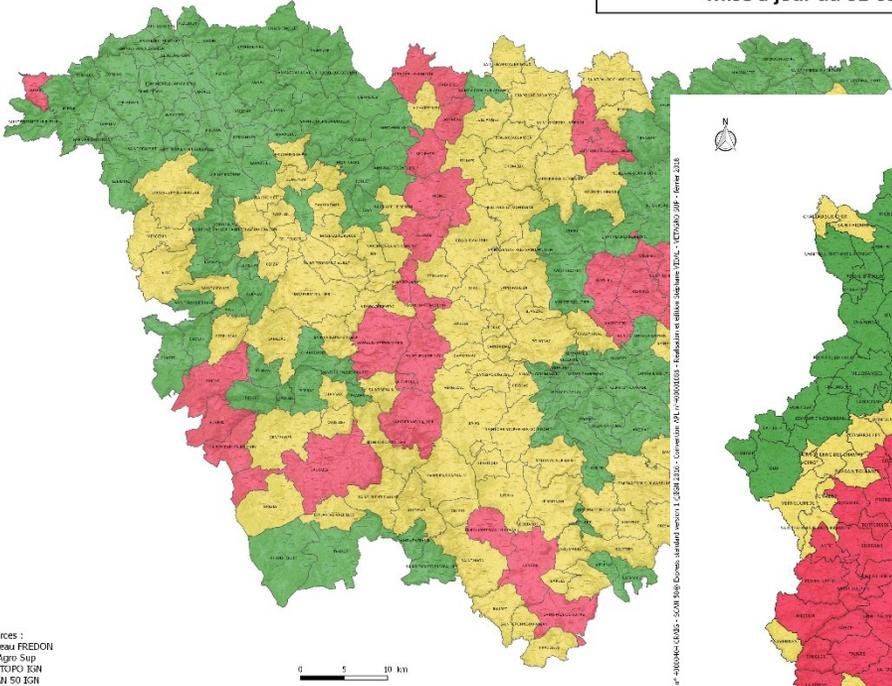
Classement des communes du Cantal selon le "risque campagnol"



Sources : Réseau FREDON
VeAgro Sup
BD TOPO IGN
SCAN 50 IGN



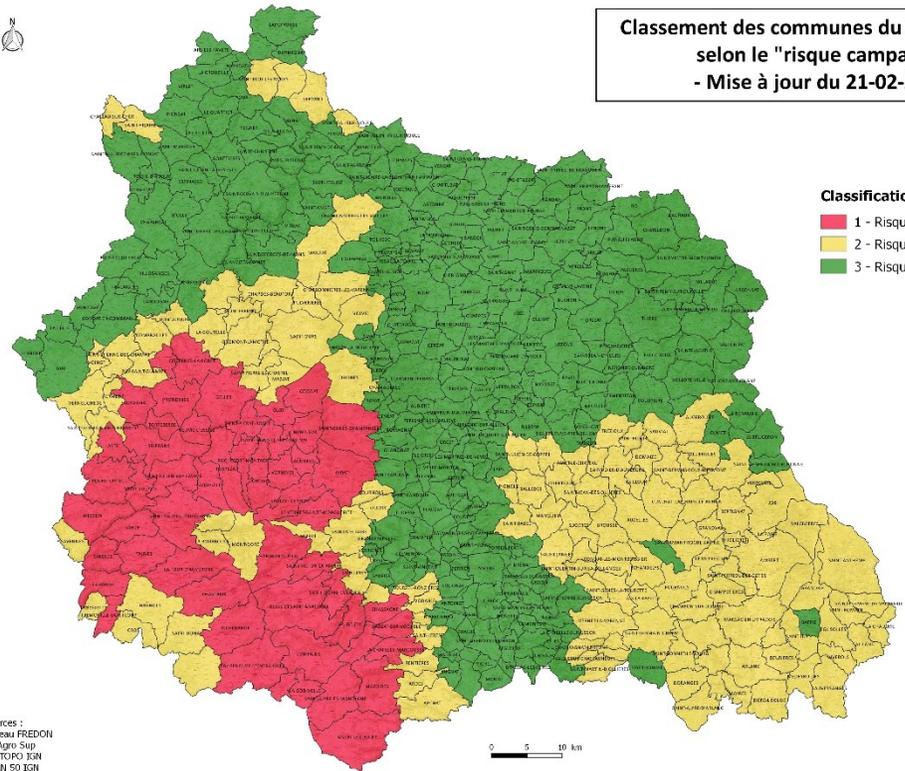
Classement des communes de Haute-Loire selon le "risque campagnol" - Mise à jour du 01-03-2018 -



Sources : Réseau FREDON
VeAgro Sup
BD TOPO IGN
SCAN 50 IGN



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

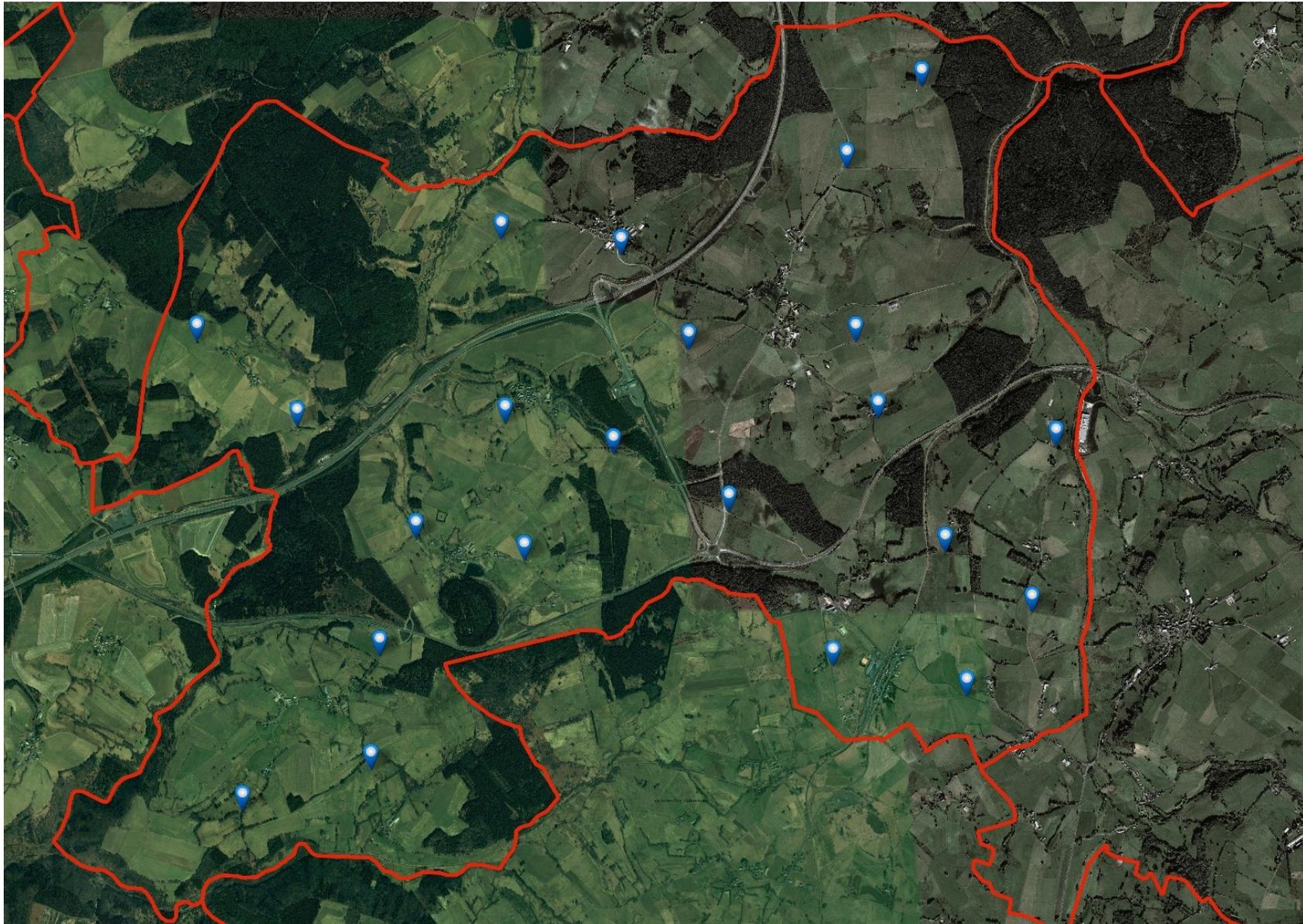


Sources : Réseau FREDON
VeAgro Sup
BD TOPO IGN
SCAN 50 IGN

Classification des communes

- 1 - Risque élevé
- 2 - Risque faible à moyen
- 3 - Risque nul ou très faible

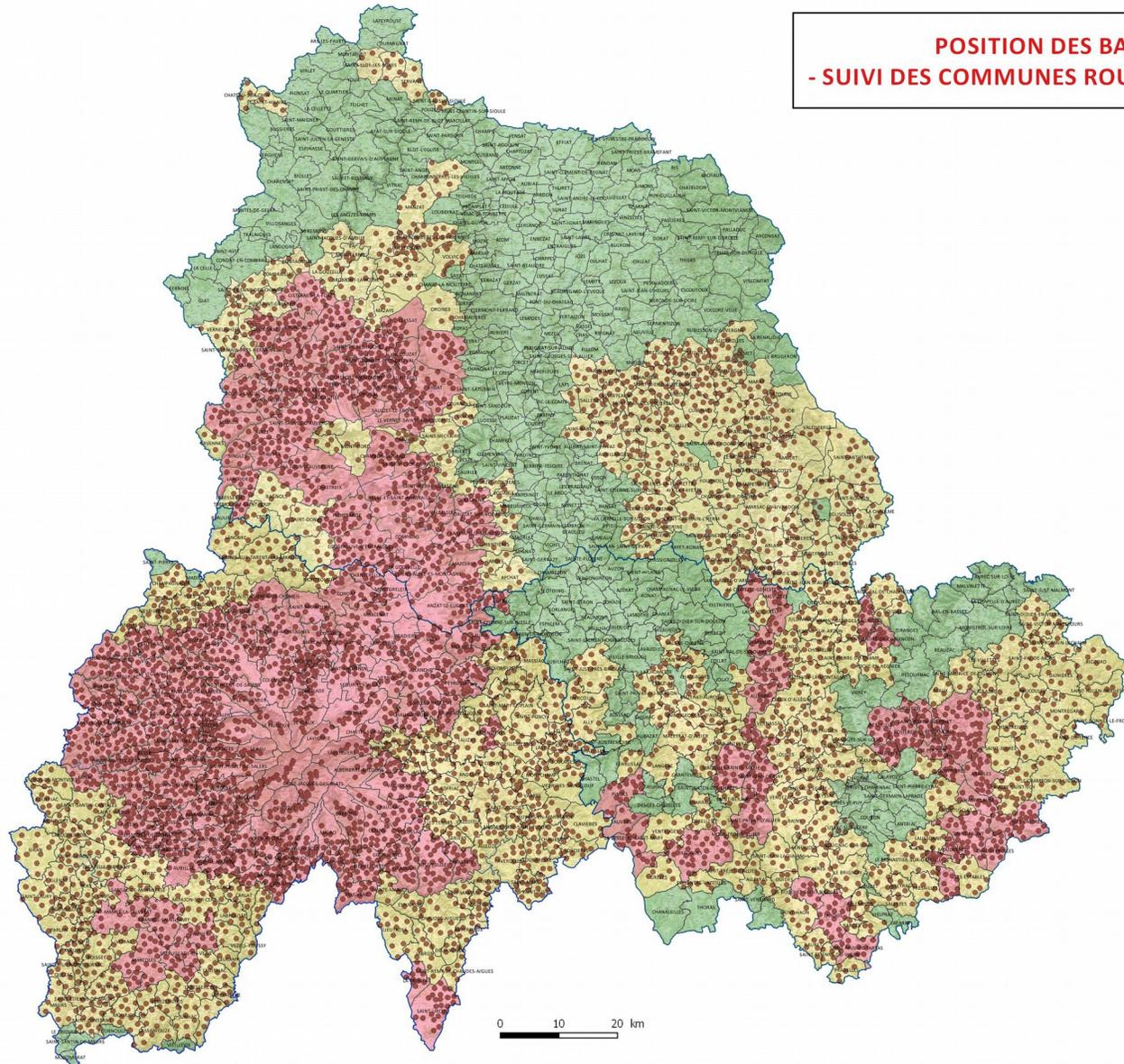
A partir des données historiques de surveillance : SRPV et CAMPANET
Travail de Priscilla NOTE (2001)
Validation à dire d'experts locaux (SRPV, FDGDONS, VETAGROSUP)



- ✓ 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



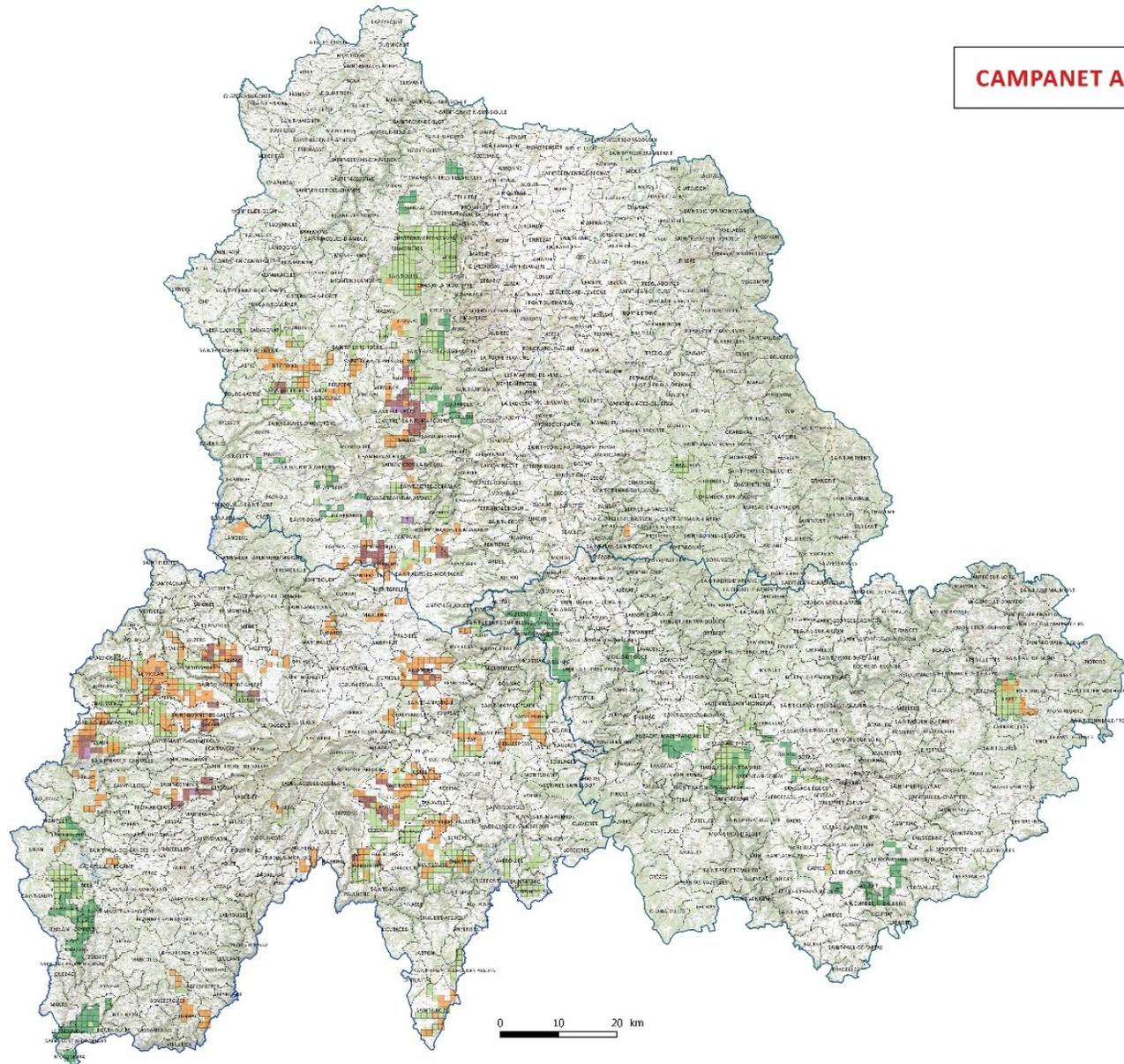
POSITION DES BALISES
- SUIVI DES COMMUNES ROUGES ET JAUNES -



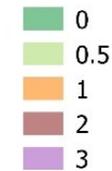
- ✓ **Deux fois plus de points-balises** sur les communes « rouges » = 20 à 30 points par commune
- ✓ Surveillance au moins **deux fois dans l'année** (printemps et automne) afin d'améliorer le suivi et la capacité de détection des démarrages



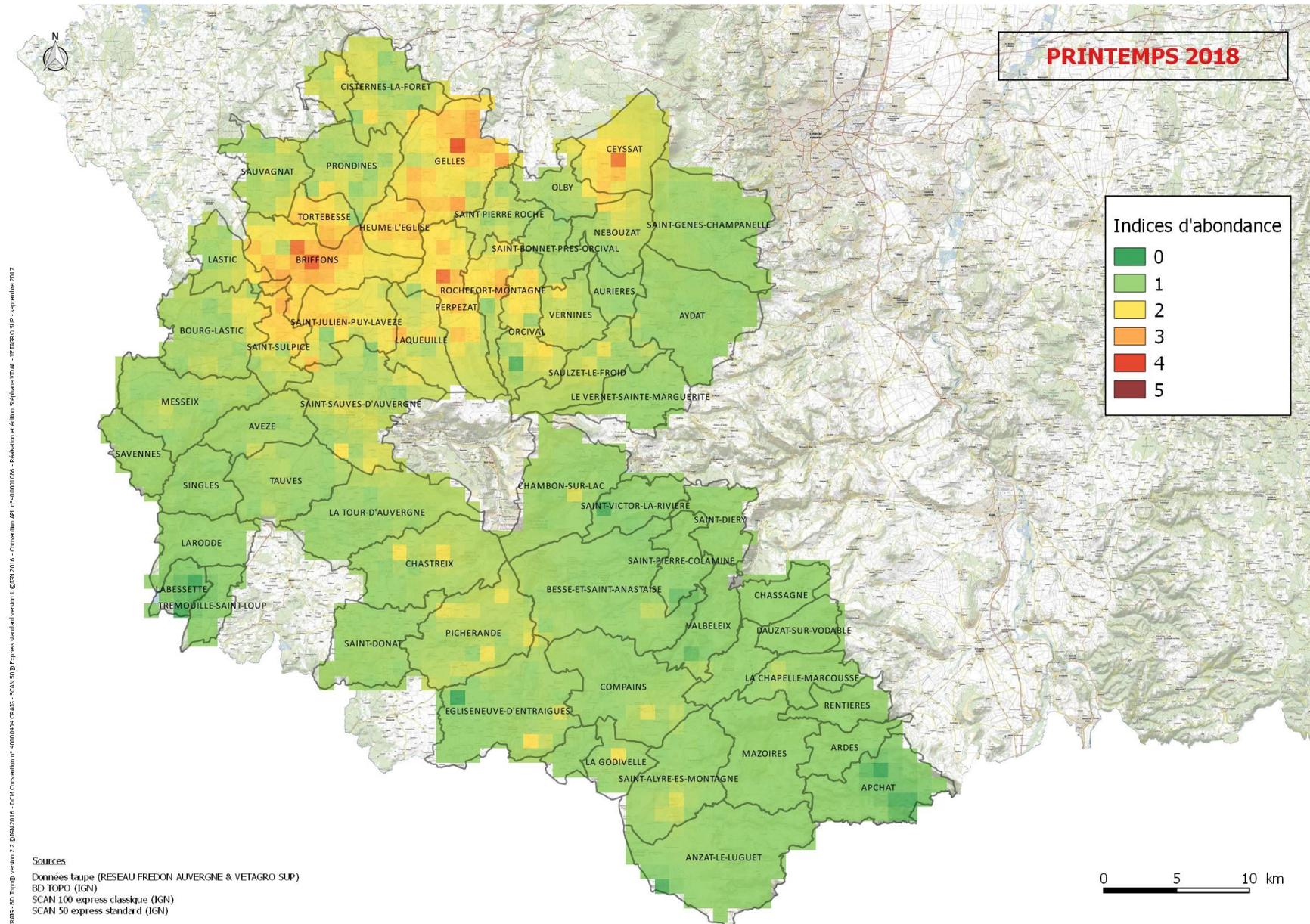
CAMPANET AUTOMNE 2016



Note max CT



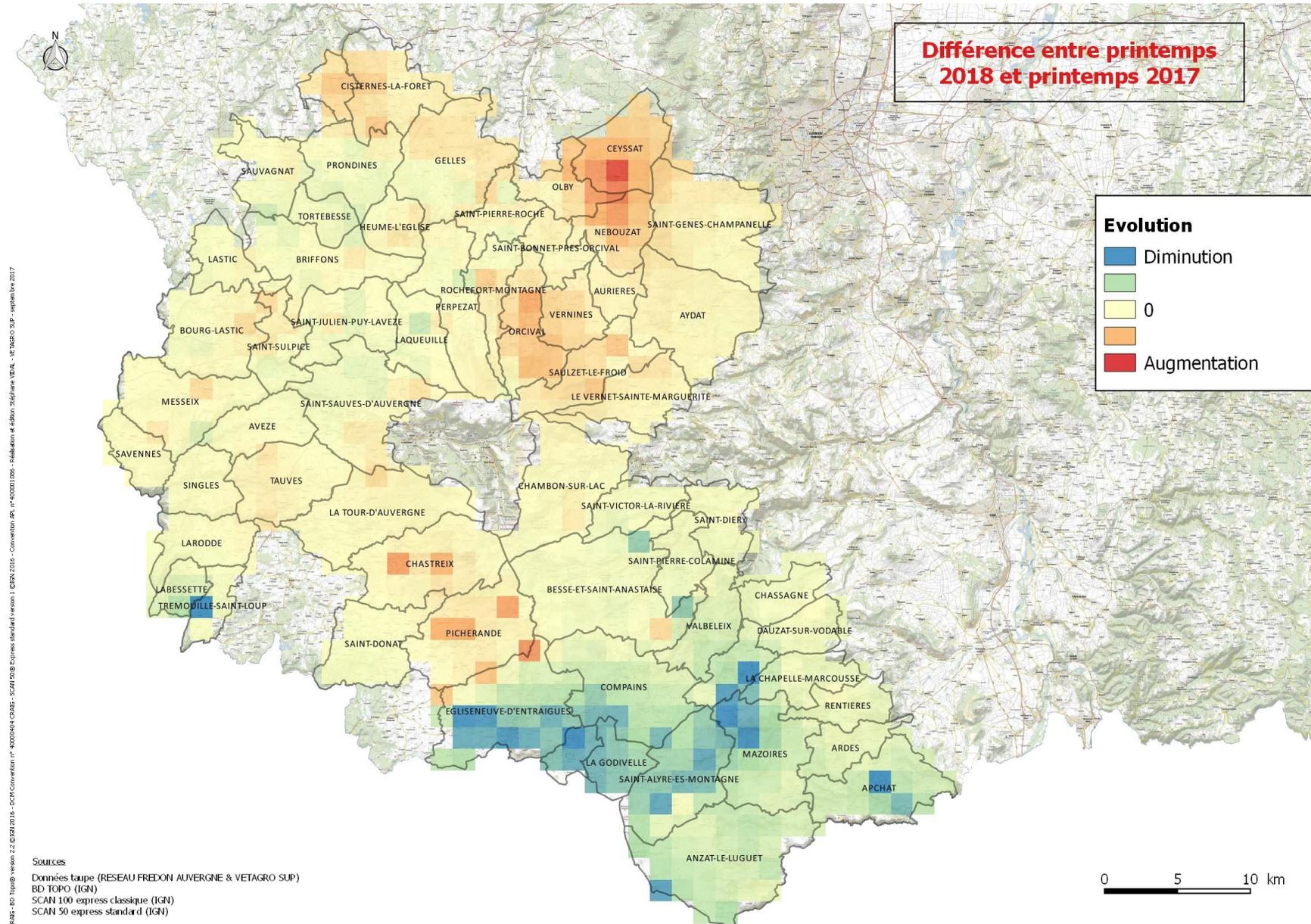
- ✓ **Nécessité de disposer d'une série temporelle complète** : surveillance des mêmes entités spatiales à chaque campagne
- ✓ **Qualité des données collectées**



53 communes rouges

Localisation des balises

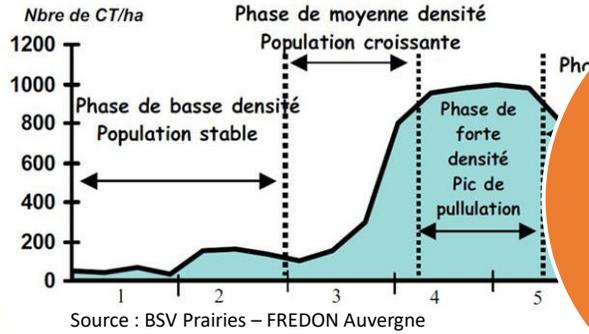
**Carte d'interpolation
printemps 2018**



- ✓ Raisonner en terme d'évolution et non à l'instant t
- ✓ Evolutions et dynamiques sur plusieurs cycles
- ✓ Modélisations des risques, « prédiction » des prochaines pullulations

B - Modélisation

III - Evaluation du risque de pullulation



Positionnement
du territoire
dans le cycle du
campagnol

Appréciation
du réseau de
galeries



Crédit photo : Stéphane VIDAL

- ✓ Historique des pullulations à l'échelle départementale
- ✓ Surveillance campagnol actuelle
- ✓ Modélisation des types de cycles à l'échelle de groupes de communes


Evaluation du risque
de pullulation à
l'échelle locale

- ✓ Niveau d'infestation actuel de taupe
- ✓ Niveaux d'infestation (automne) de campagnol terrestre des années précédentes
- ✓ Pratiques de lutte

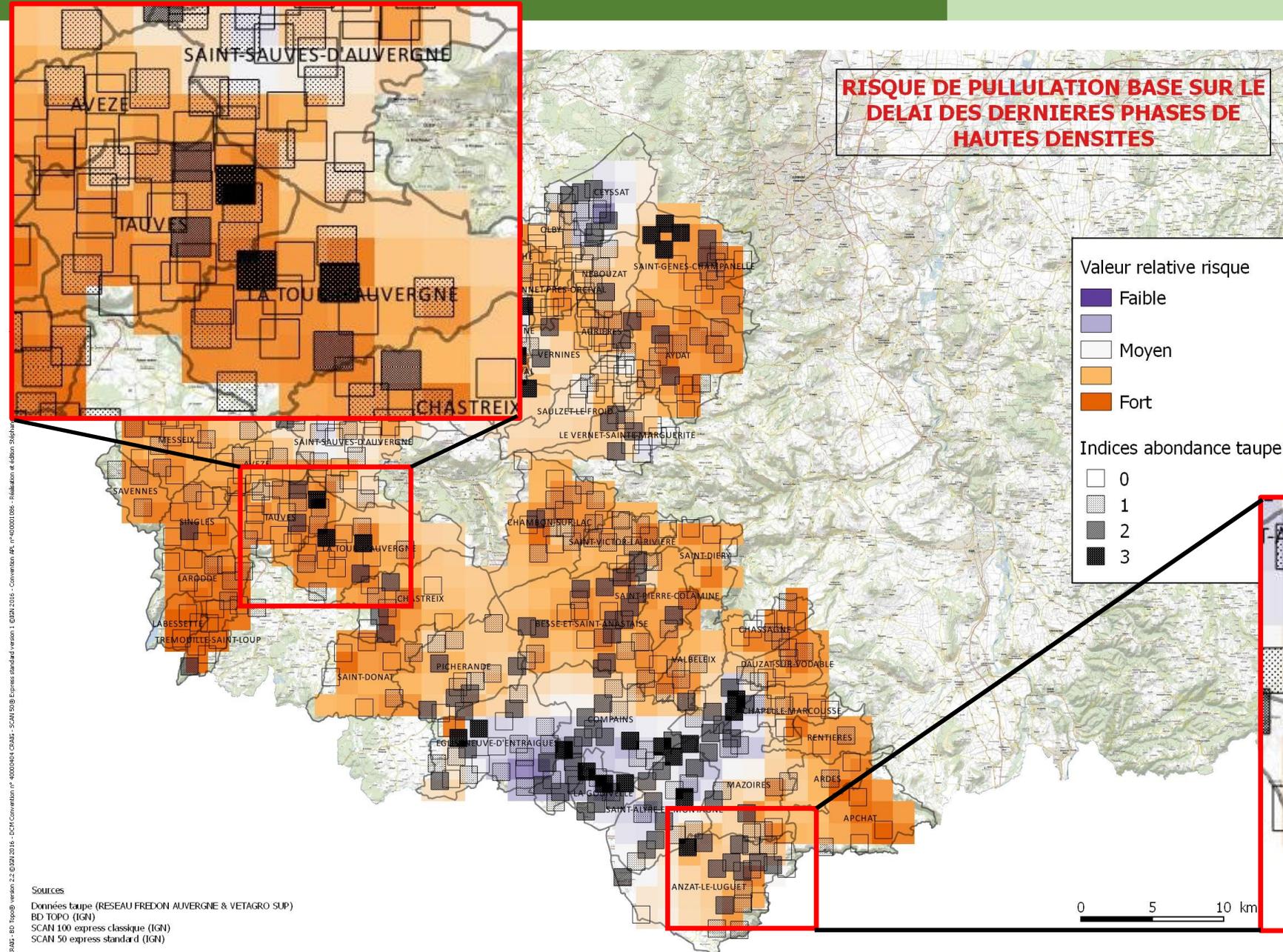


Potentiel de
pullulation

- ✓ Caractéristiques des prairies à l'échelle des parcelles (fertilisation, sol, ...)

B - Modélisation

III - Exemple de cartographie



- ✓ Modélisation d'alertes
- ✓ Ciblage de zones locales à maintenir en vigilance
- ✓ Animation de ces territoires pour en réguler les populations

