

# GÉOWORLD 2017

Projet SDIS 63 : Récupération d'essaims d'abeilles



# SOMMAIRE

1. Présentation générale

2. Problématique

3. Méthodologie

4. Résultat

5. Difficultés rencontrées

6. Conclusion

# PRÉSENTATION DE LA FILIÈRE

- Institut d'Ingénierie de l'Espace Rural (Université Jean Moulin et ISETA)
- Double diplôme :
  - Licence aménagement du territoire et géographie
  - DU Ingénierie de l'Espace Rural en 3 ans
- 4 principes:
  - Pluridisciplinarité et transversalité
  - Professionnalisation
  - Promotion à taille humaine
  - Expérience internationale

# PRÉSENTATION DU GROUPE

- Représentants du groupe de travail:
  - BERNARD Yann
  - CHAMPEAU Sarah
  - QUENOUILLÈRE Théo
- Organisation du projet :
  - Travail de groupe en autonomie
  - Répartition du travail : recherche de données et élaboration des cartes sur Geoconcept



# PRÉSENTATION DU PROJET

- Objectif : mettre en place un protocole d'intervention lors d'un essaimage d'abeille
- Mandataire: SDIS 63
- Durée du projet : 6 semaines

# PROBLÉMATIQUE

- Définition essaimage :

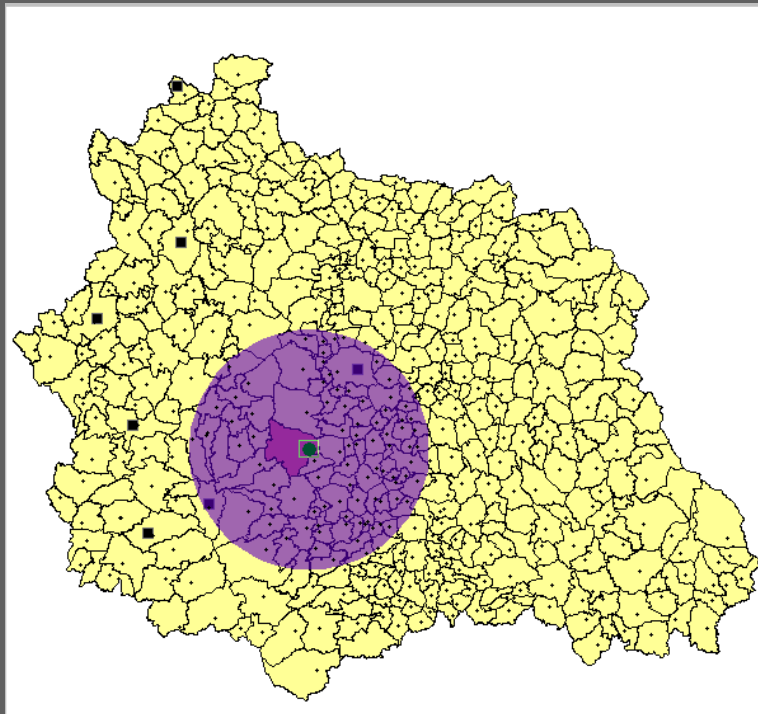
Abandon de la ruche surpeuplée par un groupe d'abeilles, qui vont ensemble fonder une nouvelle ruche.

- Récupération d'essaims d'abeilles par des apiculteurs volontaires :
  - Distribution des zones d'intervention des volontaires
  - Priorisation des apiculteurs intervenants

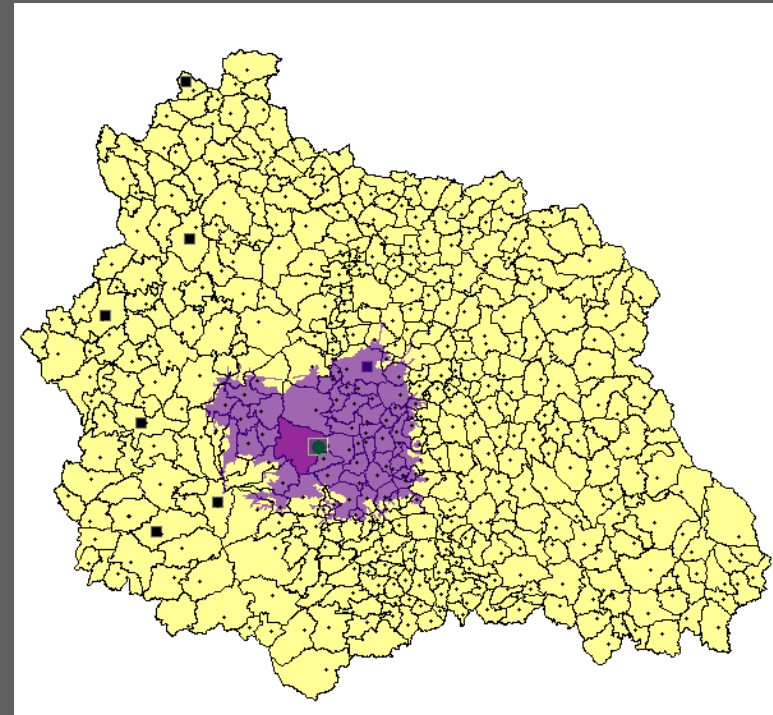
# MÉTHODOLOGIE : PHASE 1 SANS DONNÉES

Quel zonage d'intervention le plus pertinent pour un apiculteur ?

Isochrone à 20km à vol d'oiseau



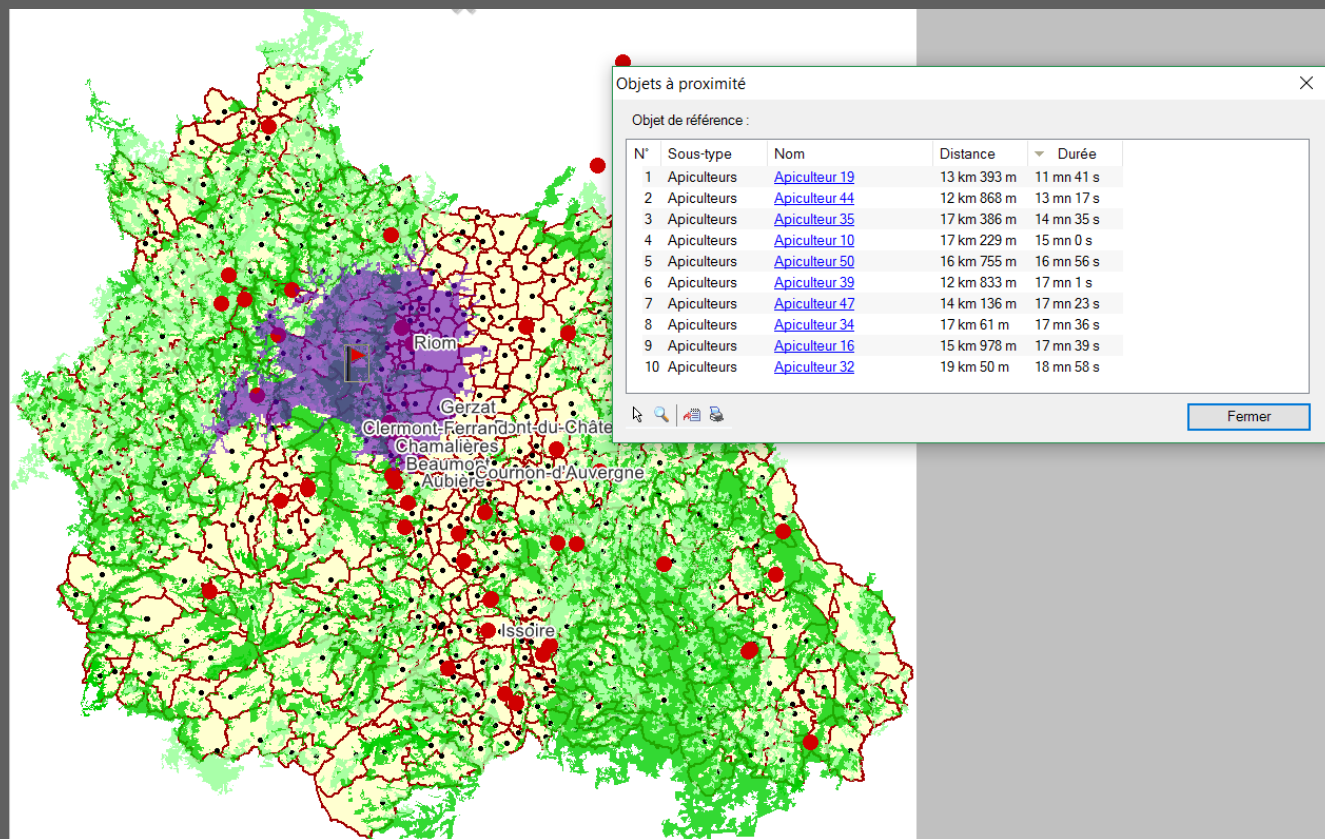
Zone atteignable en réseau routier 20 km



# MÉTHODOLOGIE : PHASE 1 SANS DONNÉES

## Traitement avec Geoconcept :

- En amont:
  - localisation des apiculteurs volontaires
- Intervention:
  - Création d'un objet essaim
  - Recherche des apiculteurs à proximité grâce au graphe routier
  - Détermination de l'apiculteur intervenant
- Avantage :
  - Visualisation de l'historique des essaimages
  - Permet d'identifier les « zones blanches » et les « zones de multi couverture »





# MÉTHODOLOGIE : PHASE 2

## RÉORIENTATION MÉTHODOLOGIQUE

- **Nouvelles directives à prendre en compte :**
  - Rapidité d'intervention peu importante
  - Liberté dans le choix de la zone d'intervention pour chaque apiculteur volontaire
- **Réorientation méthodologique :**
  - Réflexion autour d'un outil adaptable à la zone d'intervention de chaque apiculteur
  - Garder une simplicité d'utilisation
  - Remise en question de l'efficacité de l'outil Geoconcept dans ce cas d'utilisation

# MÉTHODOLOGIE : PHASE 2

## CRÉATION D'UN NOUVEL OUTIL

### Création d'une base de données Access :

- En amont :
  - Intégration du distancier entre les communes du département
  - Renseigner les communes d'intervention pour chaque apiculteur
  - Création d'un nouveau champ pour la priorisation : compteur du nombre d'interventions
- Intervention :
  - Requête : choix de la commune d'intervention
  - Affichage des apiculteurs volontaires pour cette zone
  - Choix de l'apiculteur intervenant
  - Incrémentation du compteur de l'apiculteur intervenant

# MÉTHODOLOGIE : PHASE 2

## CRÉATION D'UN NOUVEL OUTIL

### Création d'une base de données Access :

**Mes apiculteurs**

**Contact**

Jean Pierre

65 rue Carnot

63190 RAVEL

MOBILE : 0665987412

FIXE : 0965157532

Mail : jean.pierre@mail.fr

**Modlités d'interventions**

Essaim en hauteur

Essais installés

Essais cheminée

Zone d'intervention ARDES; BAFFIE; AUBIAT

**Historique d'interventions**

Nombre Interventions 5

Date dernière d'intervention 09/11/2016

Gestion des apiculteurs

**Liste des apiculteurs pouvant intervenir**

Nom	Nb Interventions	Distance à l'essaim (mn)	N° Mobile	N° Fixe
Philippe	1	46 mn	0684759562	0965236458
Marc	2	54 mn	0656843592	0965423681
Jean Pierre	5	59 mn	0665987412	0965157532

Gestion des interventions

# MÉTHODOLOGIE : PRIORISATION DES APICULTEURS INTERVENANTS

## Quelle priorisation pour les interventions ?

- 2 critères principaux :
  - le temps d'intervention
  - le nombre d'interventions déjà effectuées
- Critères supplémentaires :
  - Possibilité de créer de nouveaux critères selon les réalités de terrain
  - Subjectivité non adaptable au système normalisé

# DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

- Accessibilité et tri des données
- Compréhension précise des enjeux et attentes du commanditaire
- Réorientation de la méthodologie au cours du projet
- Travail en grand groupe
- Difficultés logistiques

# CONCLUSION

- Solution finale intéressante mais perfectible
- Pour aller plus loin dans la démarche :
  - Intégration de la base de données Access à Geoconcept
  - Permet de coupler les deux outils mis en place
  - Allier la simplicité et le visuel
  - Travail de prévention en amont
  - Intervention rapide en cas d'urgence

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

