

# Concours Géoworld 2014

CANDIDAT : INGENIERIE DE L'ESPACE RURAL (IER) - ANNEE 2

## Recherche d'opportunités d'échanges de parcelles agricoles

Commanditaire : Chambre d'agriculture DE LA COTE D'OR



## SOMMAIRE

<b>I. IMPORTATION DES DONNEES DES EXPLOITANTS ET DES COMMUNES SOUS GEOCONCEPT.....</b>	<b>2</b>
<b>II. CIBLAGE DES SIEGES D'EXPLOITATION REPENDANT AU CRITERE DISTANCE. ....</b>	<b>2</b>
<i>a. Utilisation de l'outil oursin. ....</i>	<i>2</i>
<i>b. Zones tampons.....</i>	<i>3</i>
<b>III. LIMITATION DE L'ETUDE. ....</b>	<b>4</b>
<i>a. Jointure attributaire.....</i>	<i>4</i>
<i>b. Premières opportunités d'échanges. ....</i>	<i>5</i>
<b>IV. METHODE FINALE.....</b>	<b>6</b>
<i>a. Regroupement en îlots par communes. ....</i>	<i>6</i>
<i>b. Création de deux tableaux croisés dynamiques sous Excel. ....</i>	<i>7</i>

## I. IMPORTATION DES DONNEES DES EXPLOITANTS ET DES COMMUNES SOUS GEOCONCEPT.

- Géocodage "à la commune" à l'aide de Geoconcept en important un fichier Excel comportant les données suivantes : code INSEE de la commune du siège d'exploitation, code PACAGE...

## II. CIBLAGE DES SIEGES D'EXPLOITATION REpondant AU CRITERE DISTANCE.

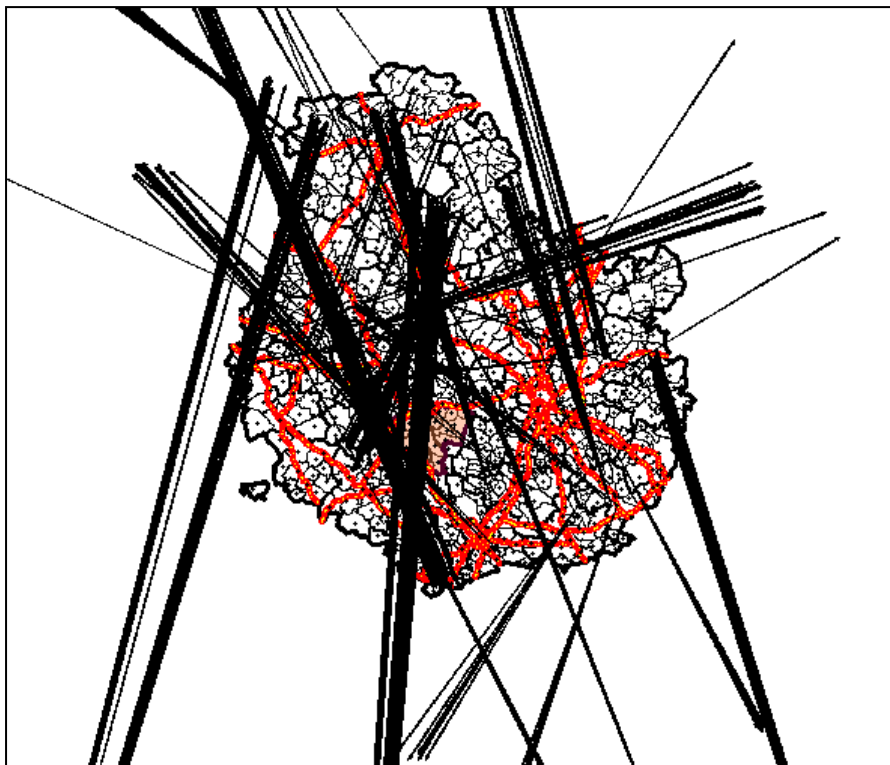
a. Utilisation de l'outil oursin.

- Identification des parcelles à plus de 60 km de leur siège d'exploitation par la création d'oursins.

1 CREATION DU TYPE ET DU SOUS TYPE

2 CONFIGURATION ET CREATION DES OURSINS

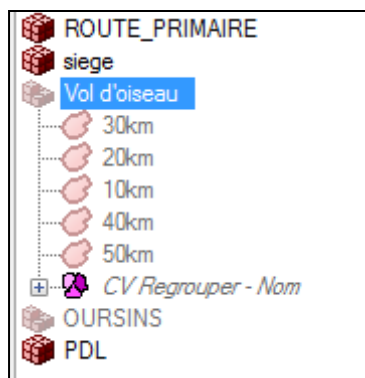
L'outil OURSIN permet d'identifier le nombre de parcelles étant à plus de 60 km de leur exploitation grâce à l'outil requête. Ce chiffre s'élève à 477 dans le cadre de cette étude



3 RENDU FINAL

b. Zones tampons.

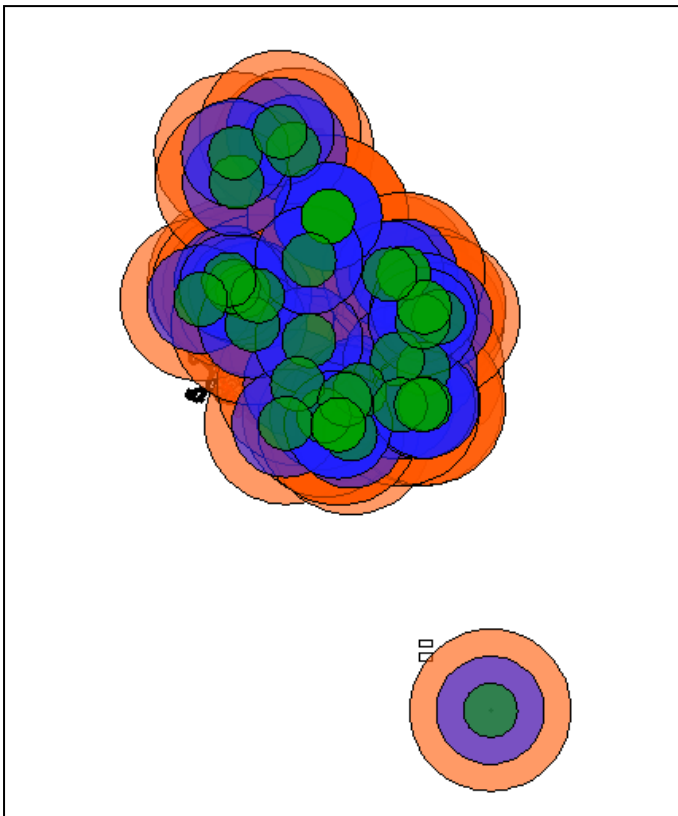
- Afin de connaître le potentiel d'échanges pour chaque siège d'exploitation, création de zones tampons autour des sièges d'exploitation :



4 CREATION DU TYPE "VOL D'OISEAU" ET DE SES SOUS TYPES. LES SOUS TYPES ONT ETE CHOISI DE MANIERE A COUVRIR LE TERRITOIRE



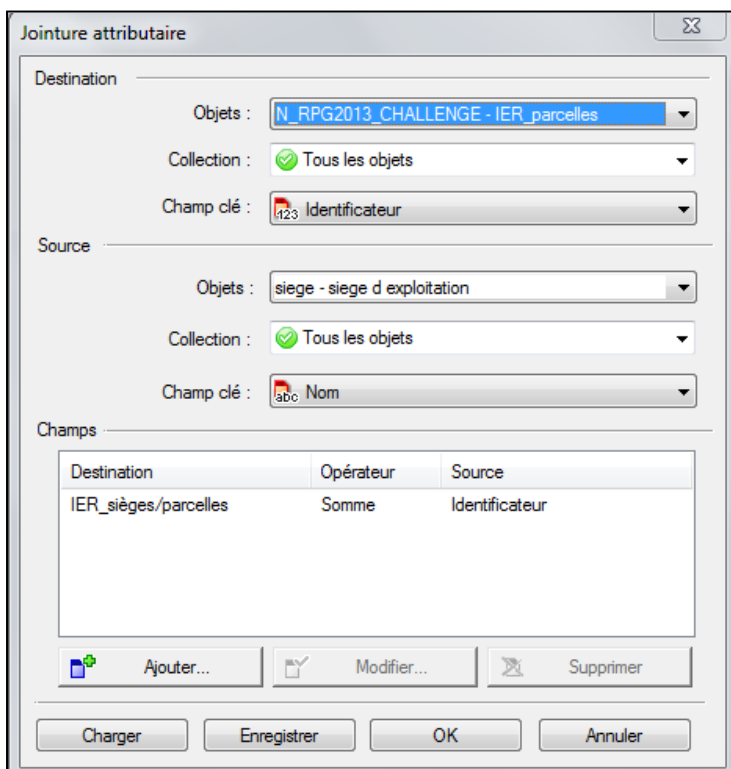
5 CREATION DES ZONES TAMPONS A PARTIR DU TYPE "VOL D'OISEAU"



Cette méthode utilisée n'était pas adaptée à la requête car visuellement non exploitable. Un autre outil a donc été cherché puis utilisé.

### III. LIMITATION DE L'ETUDE.

#### α. Jointure attributive.



- création d'une jointure attributive afin de déterminer les sièges d'exploitation correspondant aux parcelles identifiées grâce à la méthode des OURSINS.

Cette étape a permis de limiter l'étude à 477 parcelles pour 47 sièges d'exploitation.

6 CONFIGURATION DE LA JOINTURE ATTRIBUTAIRE

b. Premières opportunités d'échanges.

- Identification des 5 sièges d'exploitation les plus proches de chacune des 477 parcelles. A l'aide d'un graphe mis à disposition, utilisation de l'outil *itinéraire* puis de l'onglet **objet les plus proches**.

Remplir avec les objets les plus proches

**Objets à traiter** Sélection

**Informations à stocker**

Préfixe des objets les plus proches : SIEGE\_IDENTIFIE\_PROCHE n

Temps de parcours Préfixe : Genre : Entier Unité : h

Distance parcourue Préfixe : SIEGE\_IDENTIFIE\_DISTANCE n Genre : Entier Unité : km

**Objets recherchés** siege - siege d exploitation

Sous-ensemble : SIEGE AYANT PARCELLES >60km VC

Champ identifiant : Nom

**Options**

Retenir les 5 objets les plus proches

Chercher le chemin le plus : Rapide Court

Limite de recherche : 300 km

Sens de parcours : Direct Inverse

Propriétés du graphe... OK Annuler

7 DETERMINATION DES 5 SIEGES D'EXPLOITATION LES PLUS PROCHES

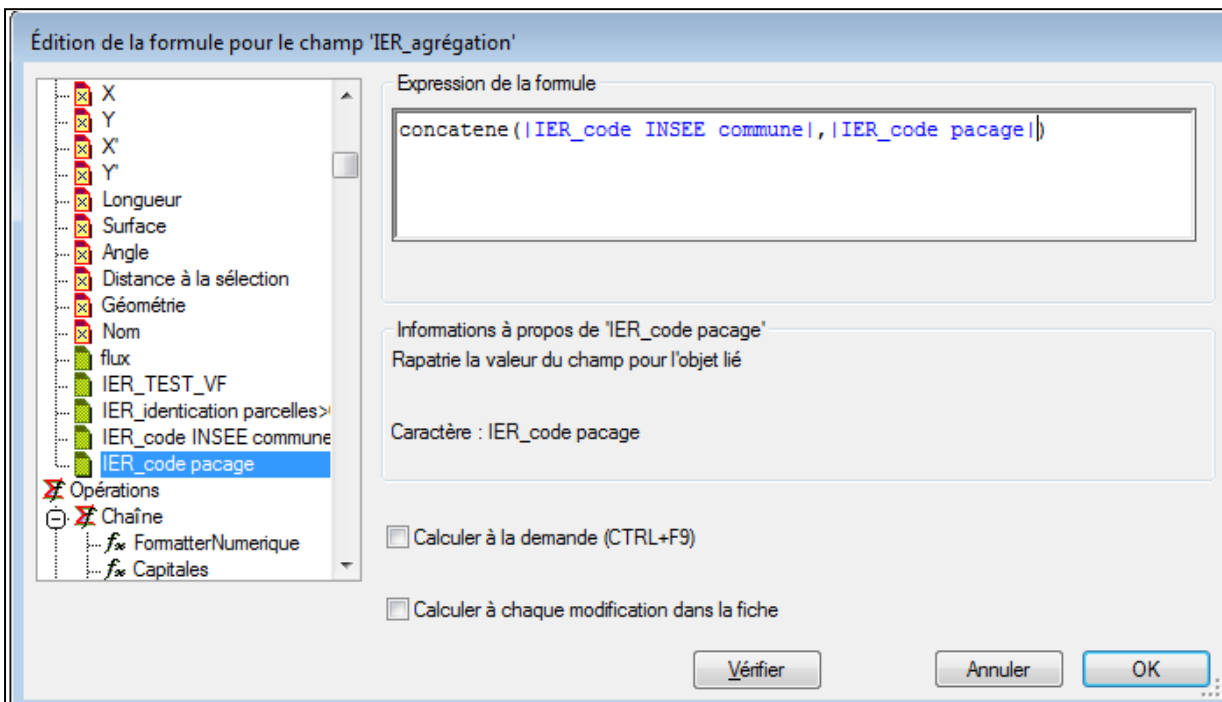
Ce résultat était exploitable mais a mis en avant certaines problématiques qui ne permettaient pas de répondre entièrement à la demande initiale.

#### IV. METHODE FINALE.

##### a. Regroupement en îlots par communes.

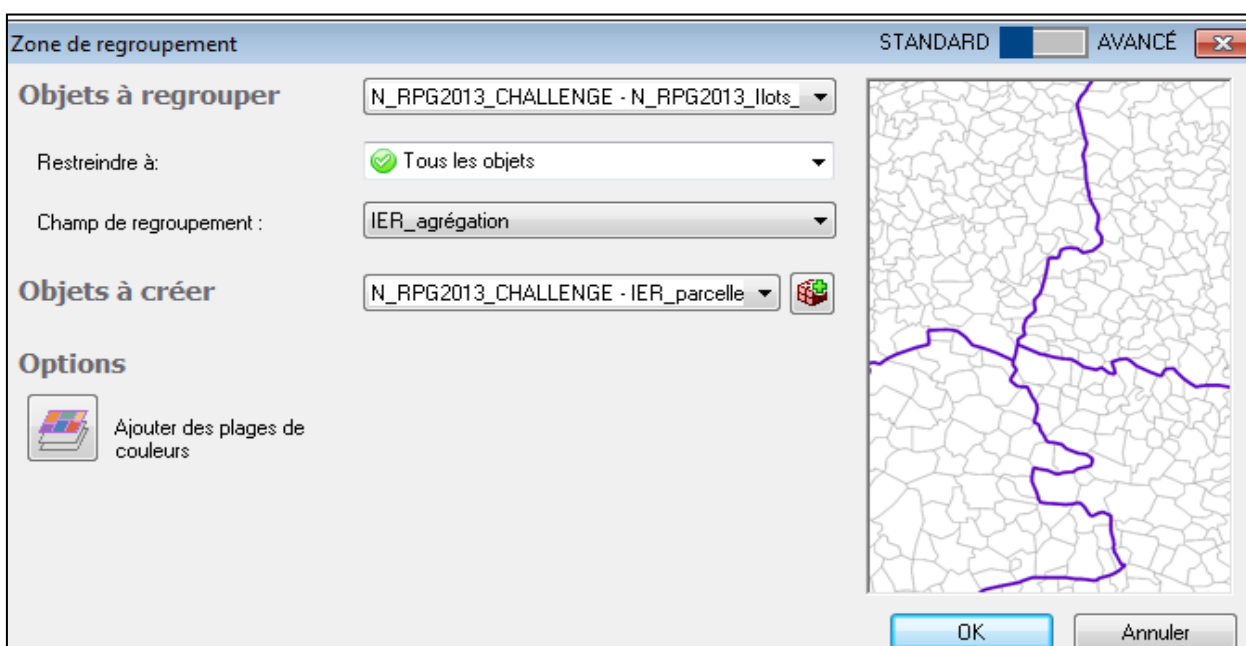
-Décision de regrouper par communes et par sièges d'exploitation les parcelles avec le code INSEE, afin de créer des îlots et donc de diminuer le nombre d'objets à traiter dans l'étude

Par une jointure topologique, obtention du code INSEE de chaque commune. Puis création d'un nouveau champ "IER\_agrégation" puis formule **concatene** pour joindre le code INSEE et le code PACAGE. Enfin, regroupement par sectorisation.



#### 8 UTILISATION DE LA FORMULE CONCATENE POUR JOINDRE CODE INSEE ET CODE PACAGE

A la suite de cela, un traitement "regroupement/sectorisation" a été créé afin de fusionner les 477 parcelles en îlot communaux. Cela réduit l'étude à 41 sièges d'exploitations pour 77 îlots.



#### 9 REGROUPEMENT EN ILOTS PAR L'OUTIL SECTORISATION

b. Création de deux tableaux croisés dynamiques sous Excel.

Liste de sélection copiée puis collée sous Excel. L'utilisation de Geoconcept s'est arrêtée ici.

Sous EXCEL, à l'aide de l'outil **filtre**, tri entre les types d'exploitation : élevage / pas élevage. Cela permet de créer des conditions d'échange. Dans un second temps, un tri peut aussi être fait dans chacune des catégories en fonction de la superficie des parcelles.

PACAGE	Exploitants pouvant participer à l'échange					
Moyenne de SIEGE_IDENTIFIE_DISTANCE1	Étiquettes de colonnes					
Étiquettes de lignes	021004726	021007785	021156439	021158759	021160189	Total général
21023269	29	11	48	21	1	22
21023272	32	8	50	25	5	24
147162825	40	25	64	32	14	35
147162866	28	9	46	23	4	22
<b>Total général</b>	<b>32,25</b>	<b>13,25</b>	<b>52</b>	<b>25,25</b>	<b>6</b>	<b>25,75</b>

10 SCHEMA DETAILLE D'UNE POSSIBILITE D'ECHANGE POUR UN EXPLOITANT NE PRATIQUANT PAS D'ELEVAGE