

# L'observatoire francilien des abeilles



**Fabien Efaty – Maxime Kayadjanian – Jonathan Flandin - Gérard Arnold**

# Objectifs



**Valoriser les services rendus par les abeilles domestiques (production de miel, pollinisation de la flore,...)**

**Réaliser un aperçu de l'état sanitaire des colonies en Île-de-France**

**Disposer d'indices sur la qualité de l'environnement (zones urbaines, espaces cultivées, forêts, prairies)**

# Historique



2010

Mise en place de l'enquête par Natureparif en partenariat avec l'ADAIF, l'UNAF et le LEGS/CNRS Dans le cadre du concours miel.

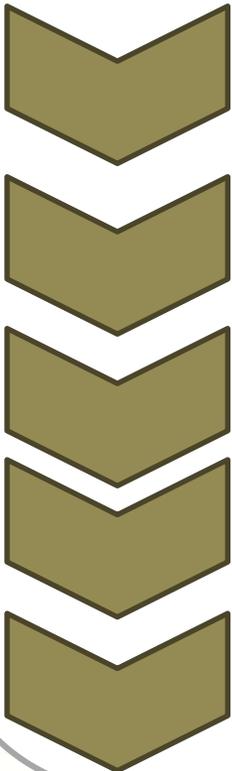
2011

Relance de l'enquête dans le cadre du concours miel

2012

Extension à tous les apiculteurs (hors concours)  
Mis en place du site [www.natureparif.fr/abeilles](http://www.natureparif.fr/abeilles)

# Données collectées



- Localisation précise du rucher, nombre de ruches**
- Production: quantité, nombre de ruches productives, date de récolte**
- Mortalité: nb de ruches, cause connue?**
- Pratiques apicoles: traitement, nourrissage, nombre de visites**
- Analyse pollinique du miel** (contrepartie participation apiculteurs)

Par questionnaire

# Résultats



2010

**120 apiculteurs participants**

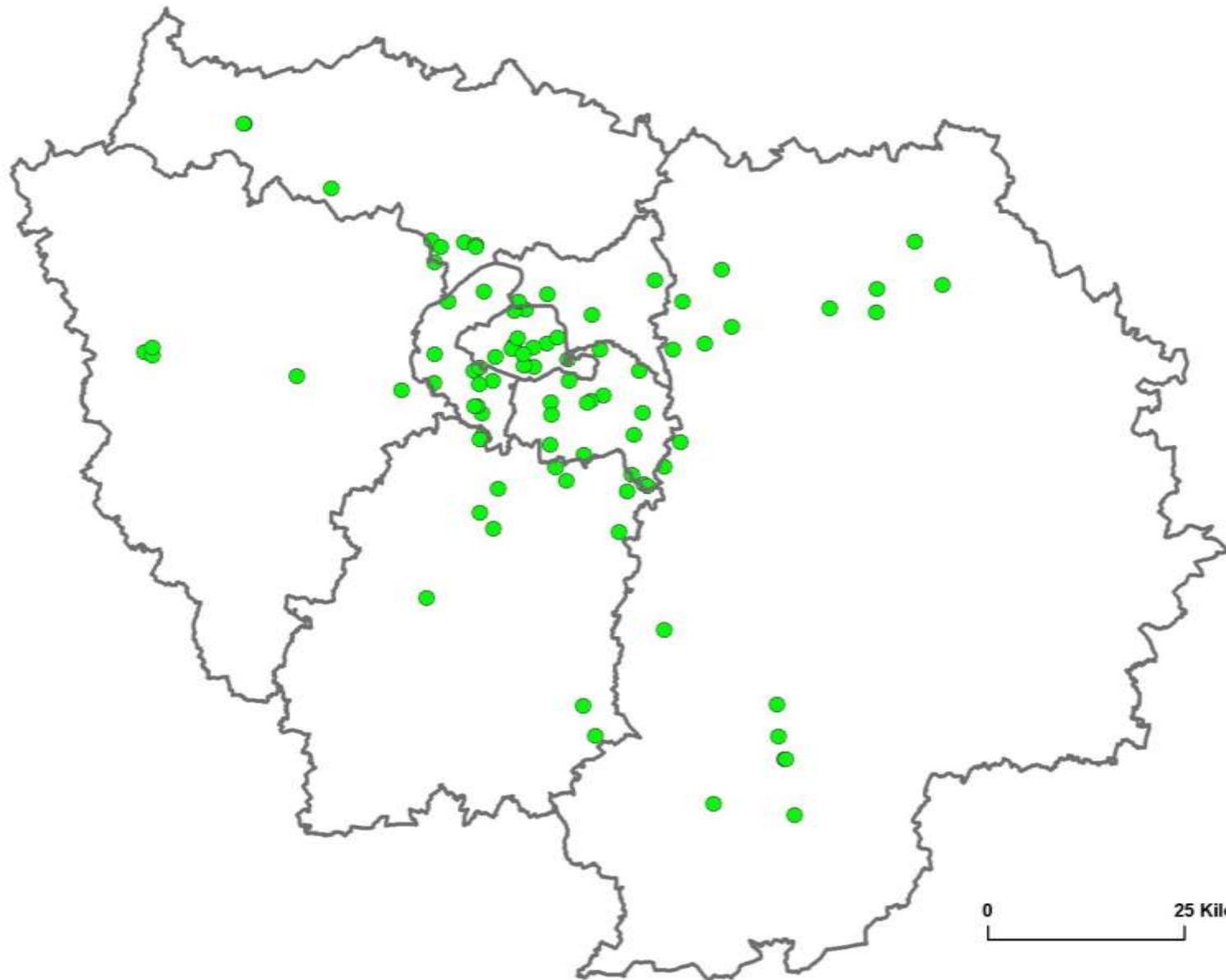
2011

**140 apiculteurs participants**

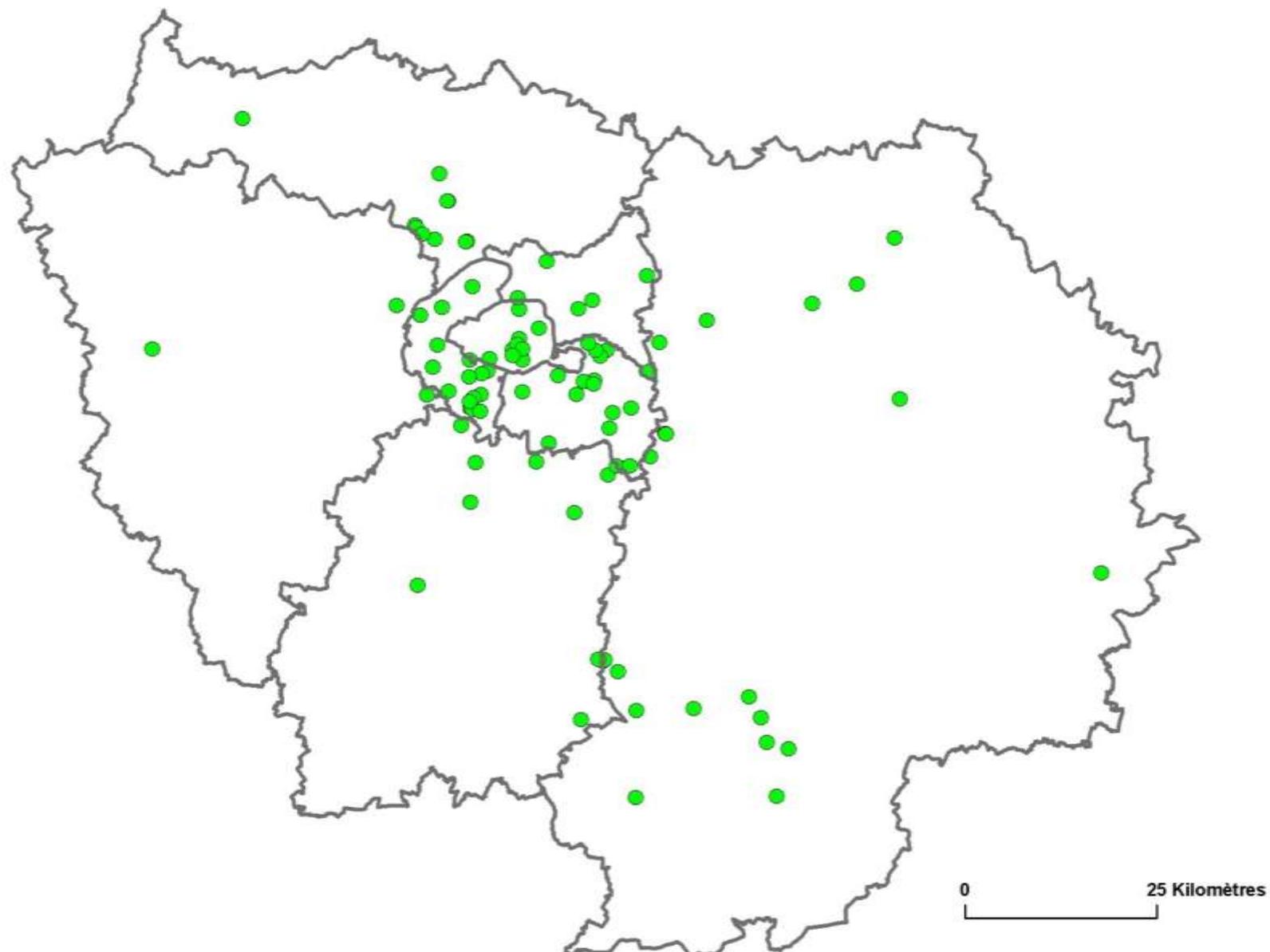
2012

**120 apiculteurs participants (en cours, + 70)**

# Ruchers 2010



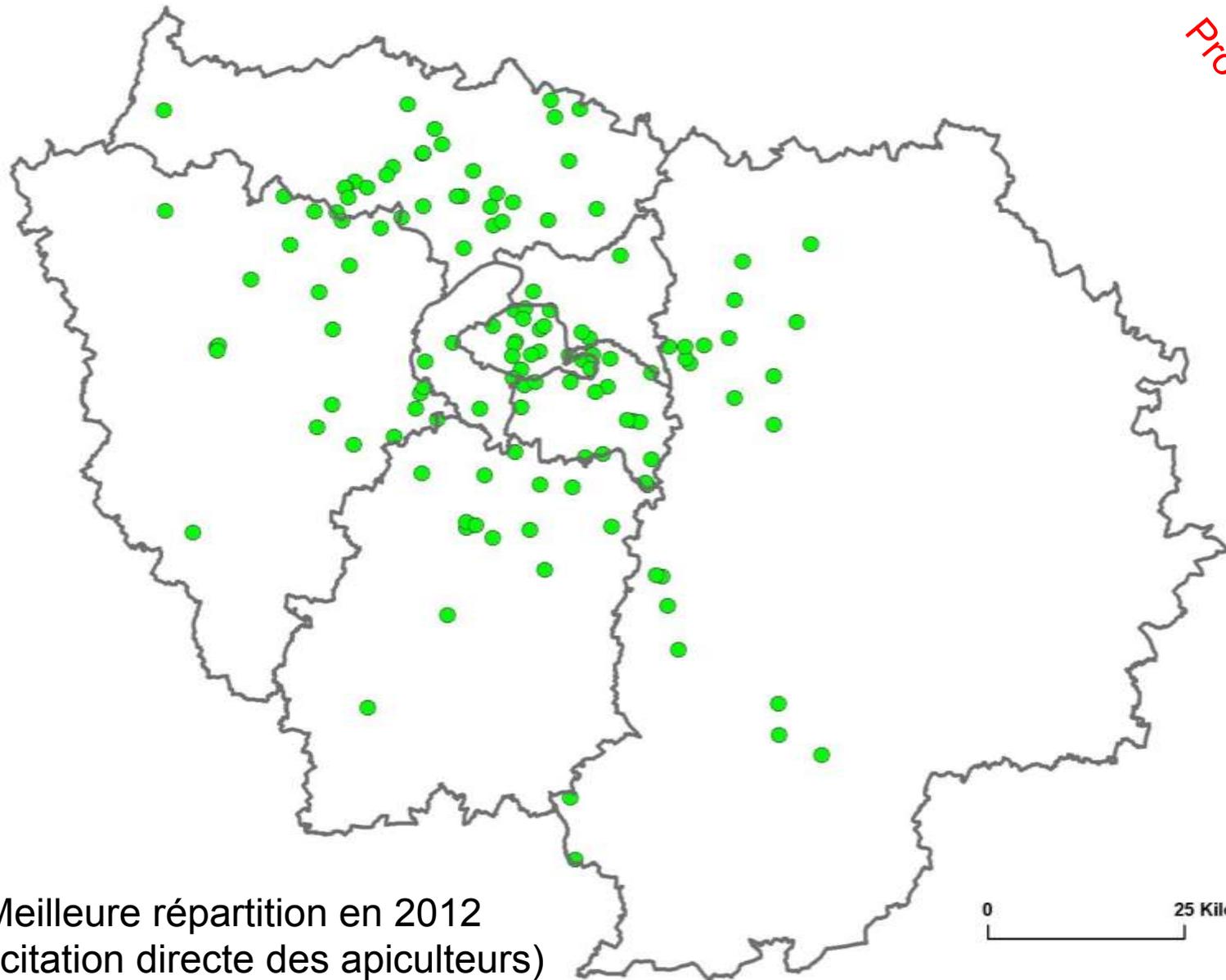
## Ruchers 2011



Il faut améliorer l'échantillonnage à toute l'IdF

# Ruchers 2012

Provisoire



Meilleure répartition en 2012  
(sollicitation directe des apiculteurs)

0 25 Kilomètres

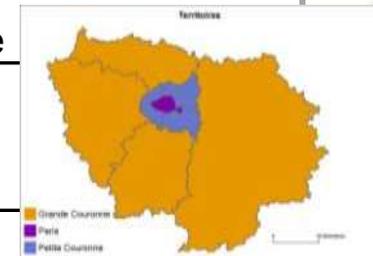
# Production de miel

## Productivité moyenne des ruchers

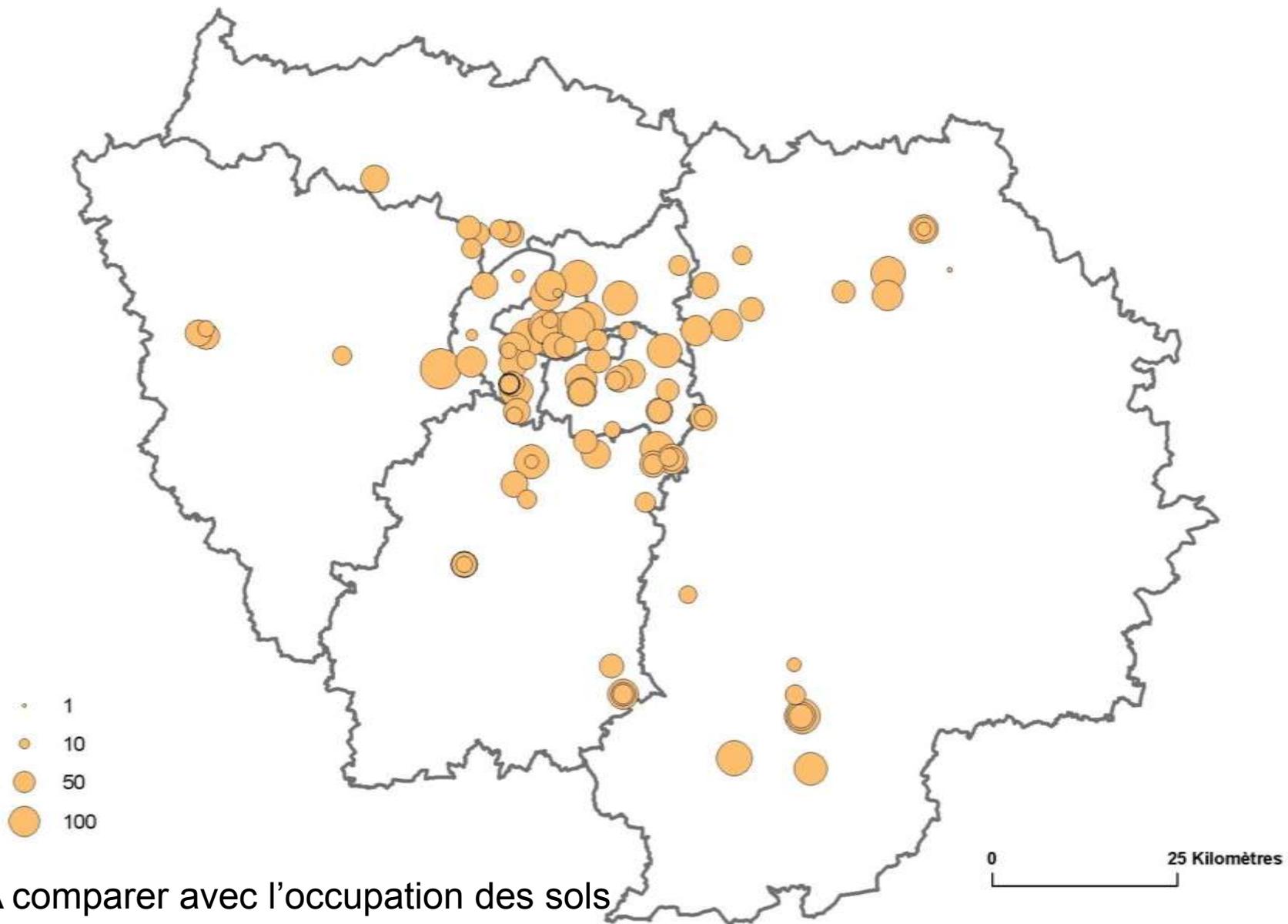
Année	En kg/ ruche	En kg/ ruche productive
2010	20	25
2011	23	28
2012	11	14
Moyenne totale	18	22

Toutes années confondues

Territoire	En kg/ ruche	En kg/ ruche productive
Paris	23,7	27,9
Petite Couronne	20,8	24,1
Grande Couronne	15,4	20,2
Moyenne totale	18,0	22,3

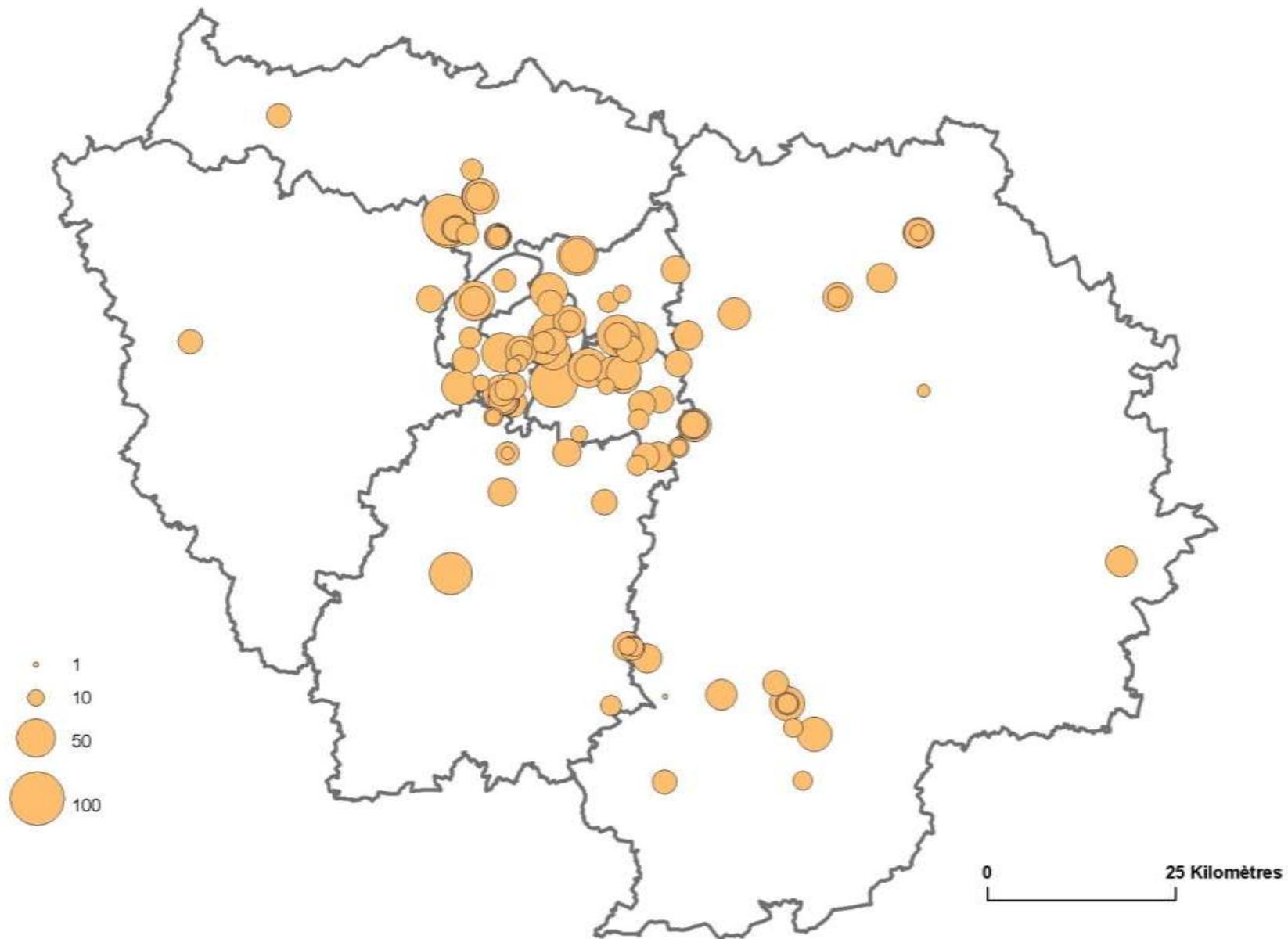


## Productivité 2010 en kg / ruche productive



A comparer avec l'occupation des sols  
(IAU IdF)

## Productivité 2011 en kg / ruche productive



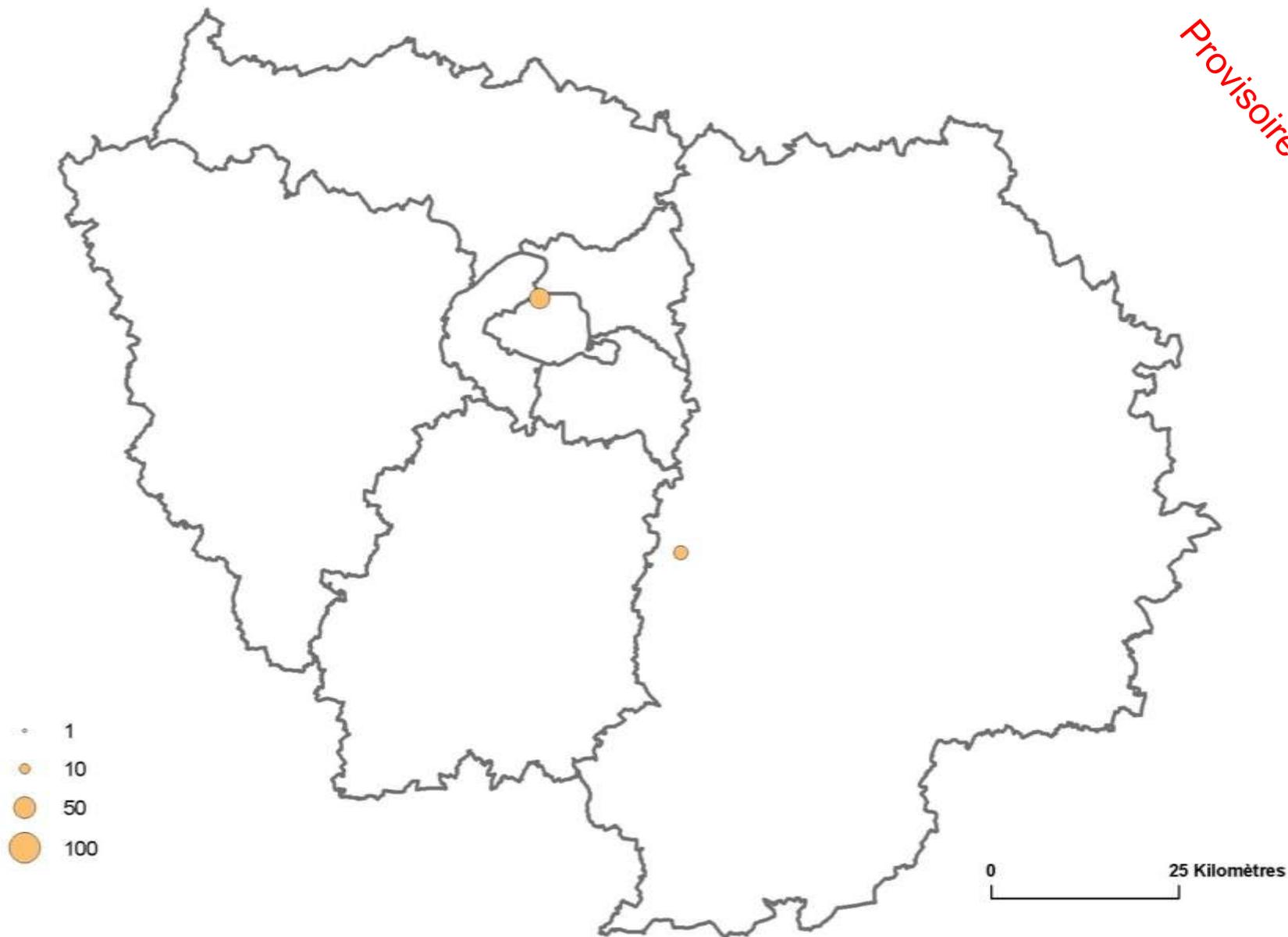




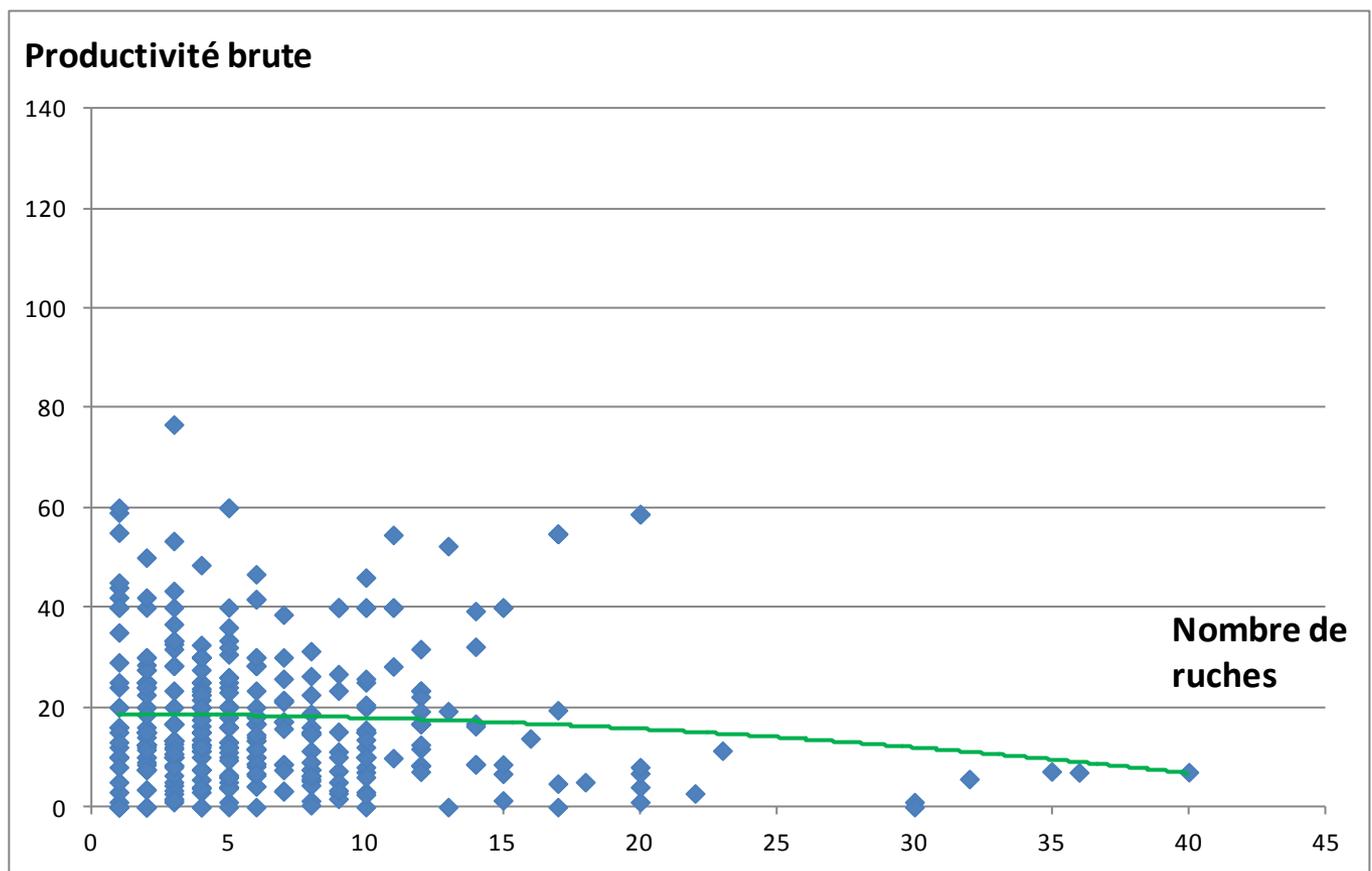


# Productivité 2012 > 35 kg / ruche productive

Provisoire

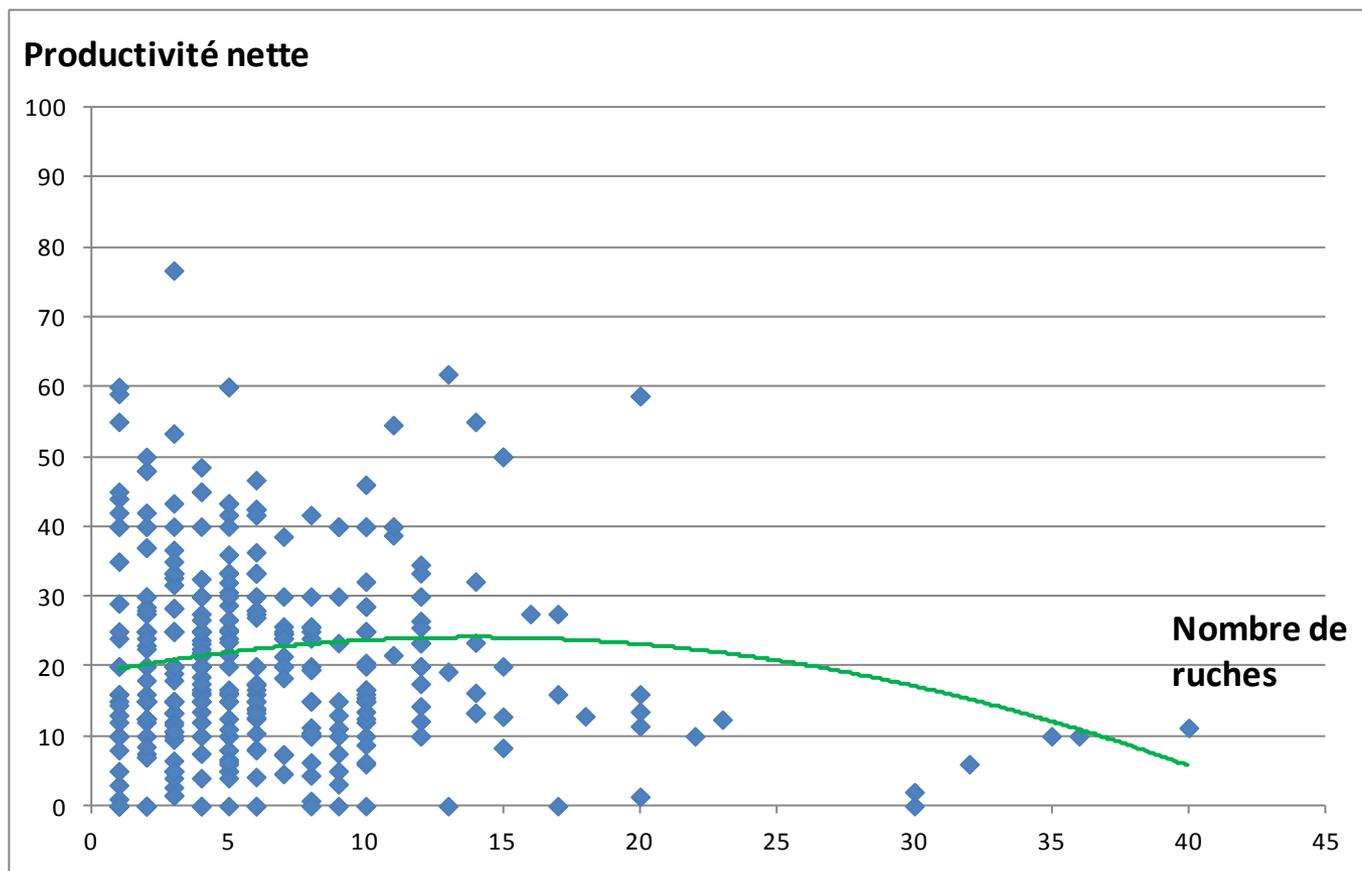


## Relation entre la production de miel et le nombre de ruches par rucher



Analyse statistique en cours

## Production de miel et nombre de ruches par ruchers: une légère tendance à la baisse

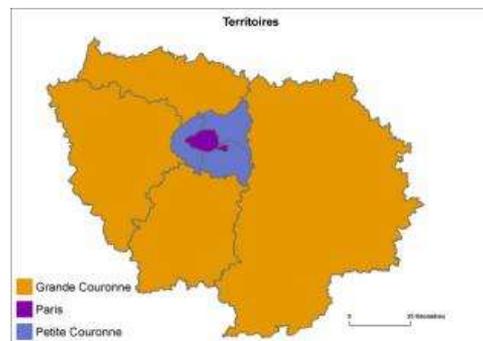


# Mortalité dans les ruchers

## Mortalité dans les ruchers

(nombre de ruches mortes / total ruches)

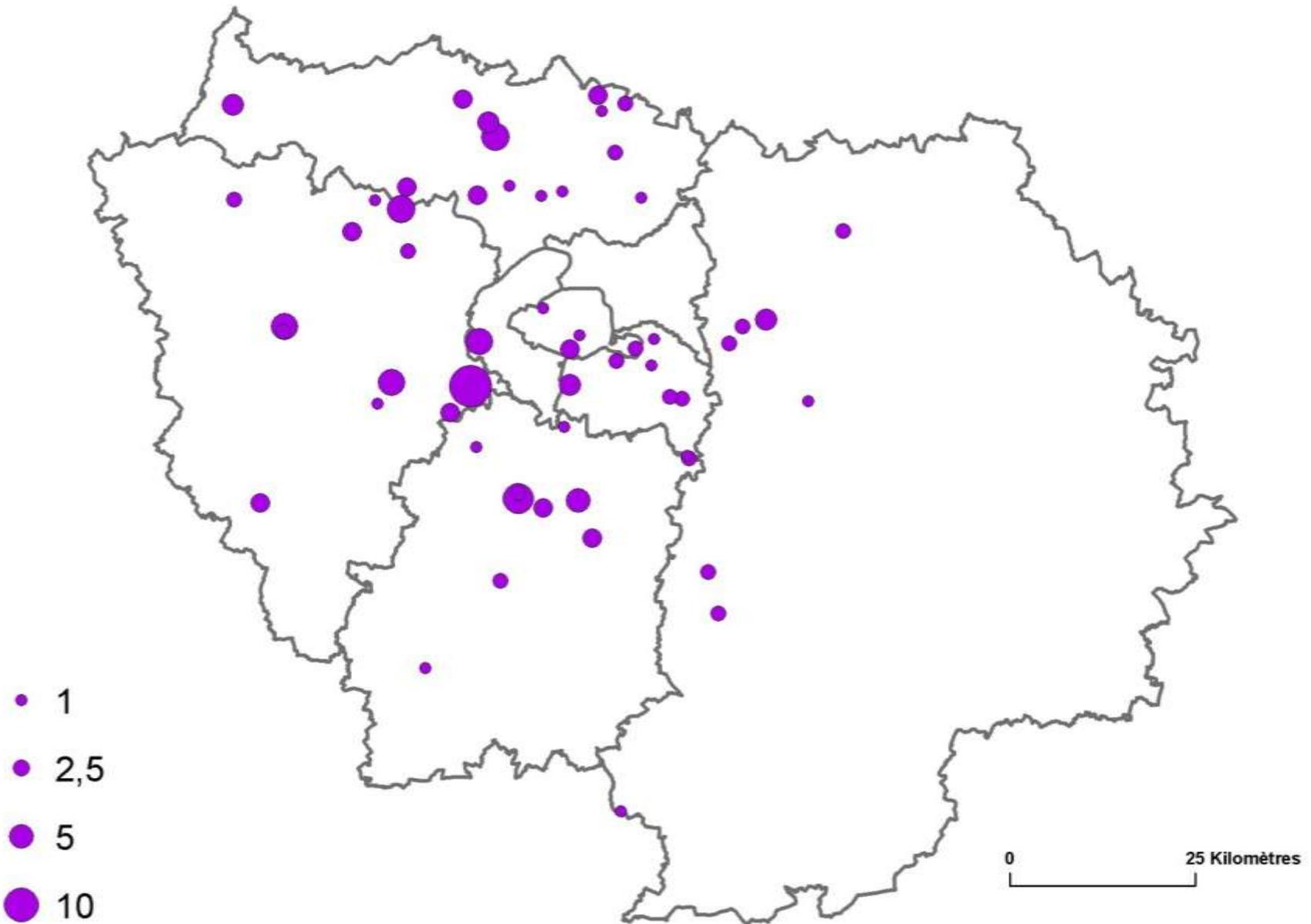
	2010	2011	2012	Moyenne 2010-2012
Paris	5%	7%	10%	7%
Petite Couronne	6%	7%	12%	8%
Grande Couronne	14%	8%	25%	17%
Île-de-France	10%	7%	21%	13%







## Nombre de ruches mortes - 2012



# Essaimage des colonies

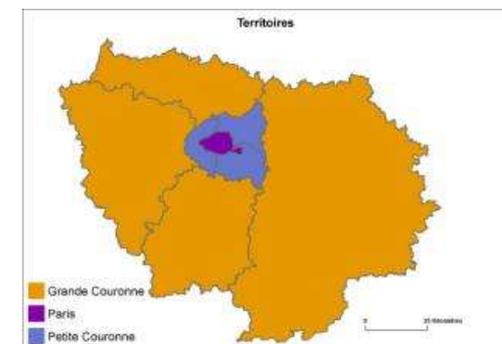
## Taux d'essaimage

(nombre de ruches qui essaiment / total ruches)

Année	Taux d'essaimage moyen
2010	-
2011	19%
2012	36%
Moyenne totale	27%

Toutes années confondues

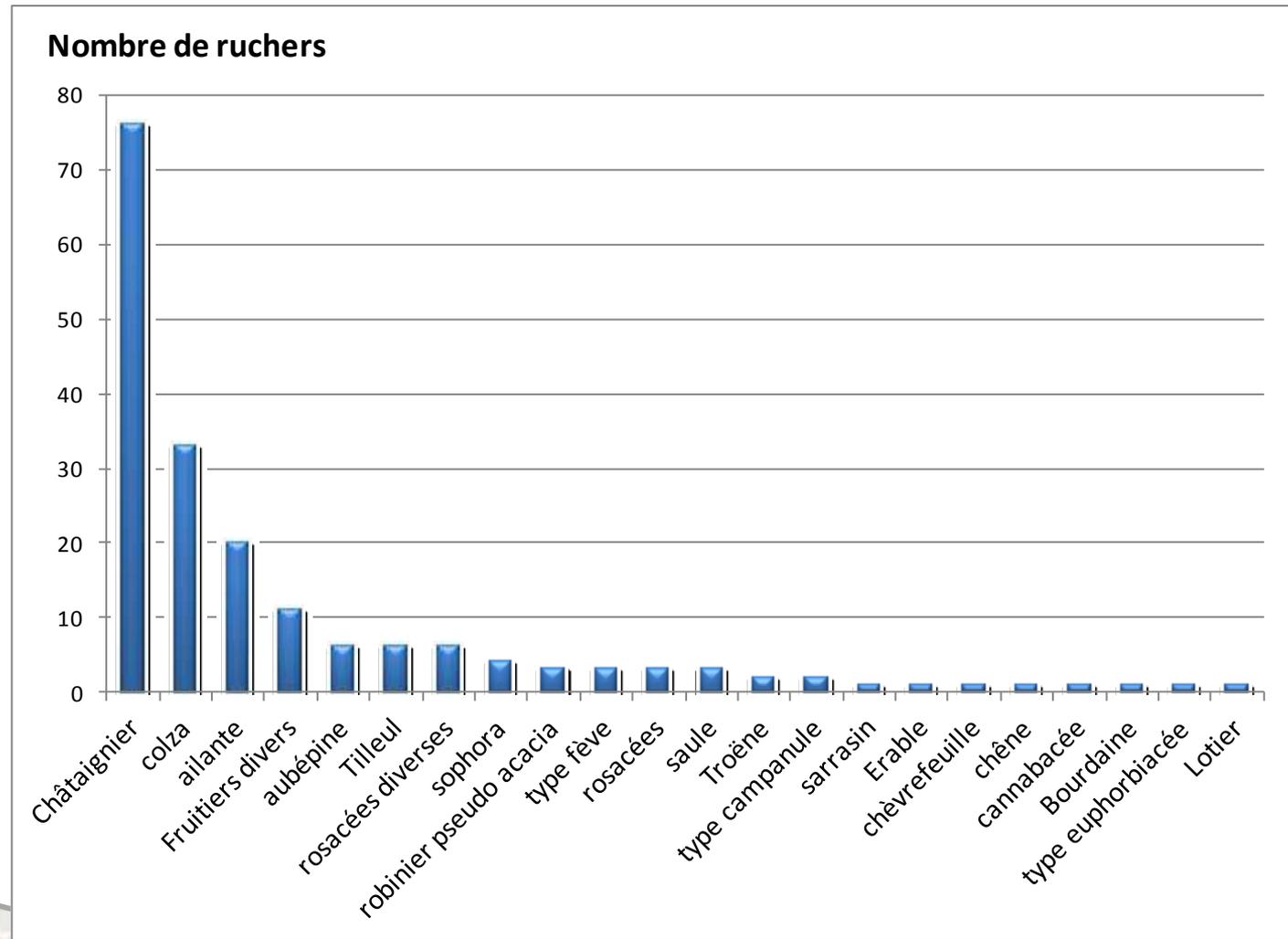
Territoire	Taux d'essaimage moyen
Paris	11%
Petite Couronne	8%
Grande Couronne	39%
Moyenne totale	27%



Données probablement sous-évaluées

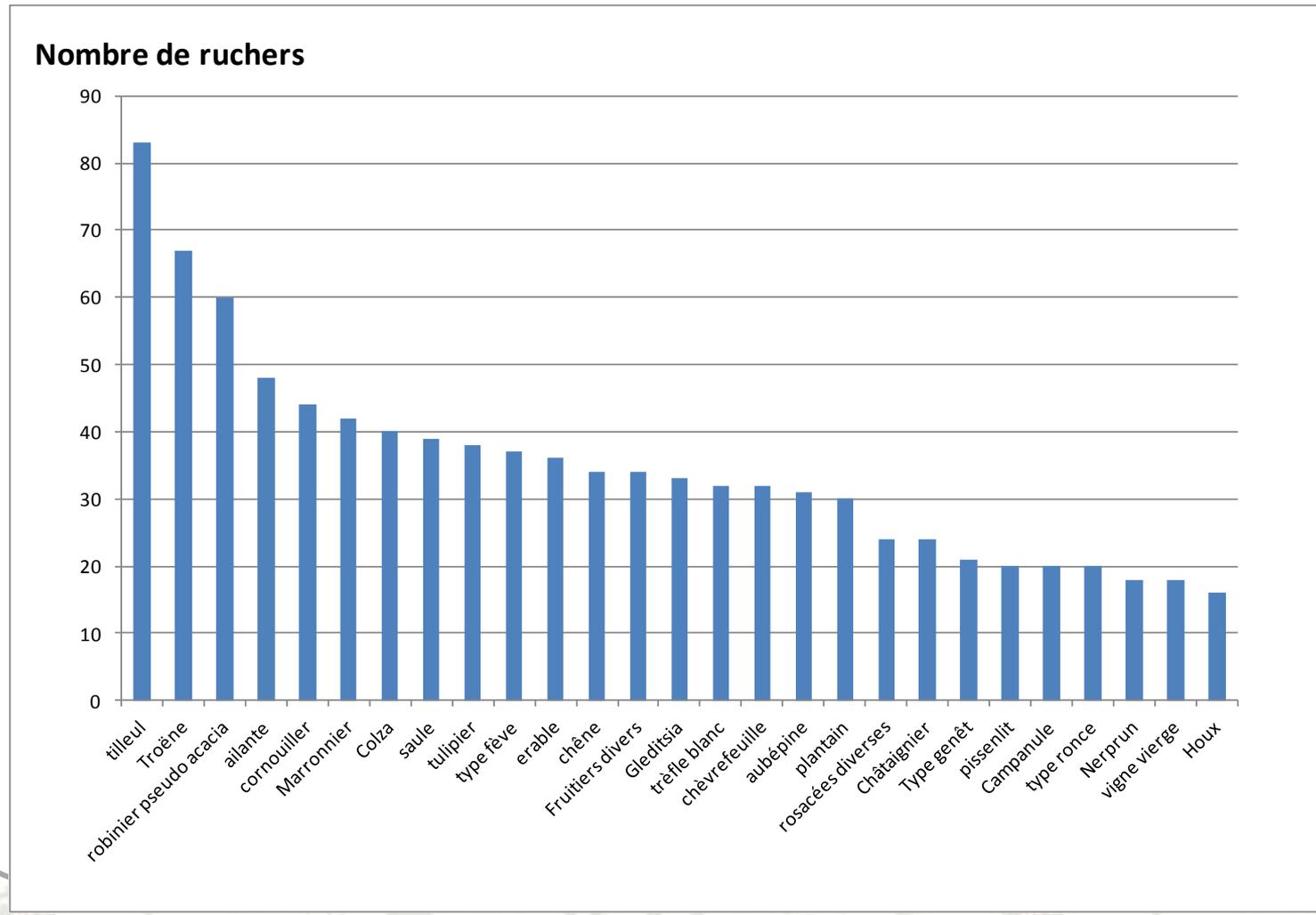
# Analyse pollinique du miel

## Pollens principal (>45%) ou d'accompagnement (15-45%) 2010



Analyses 2011 et 2012 en cours

## Pollens isolé (3-15%) ou rare (<3%) 2010

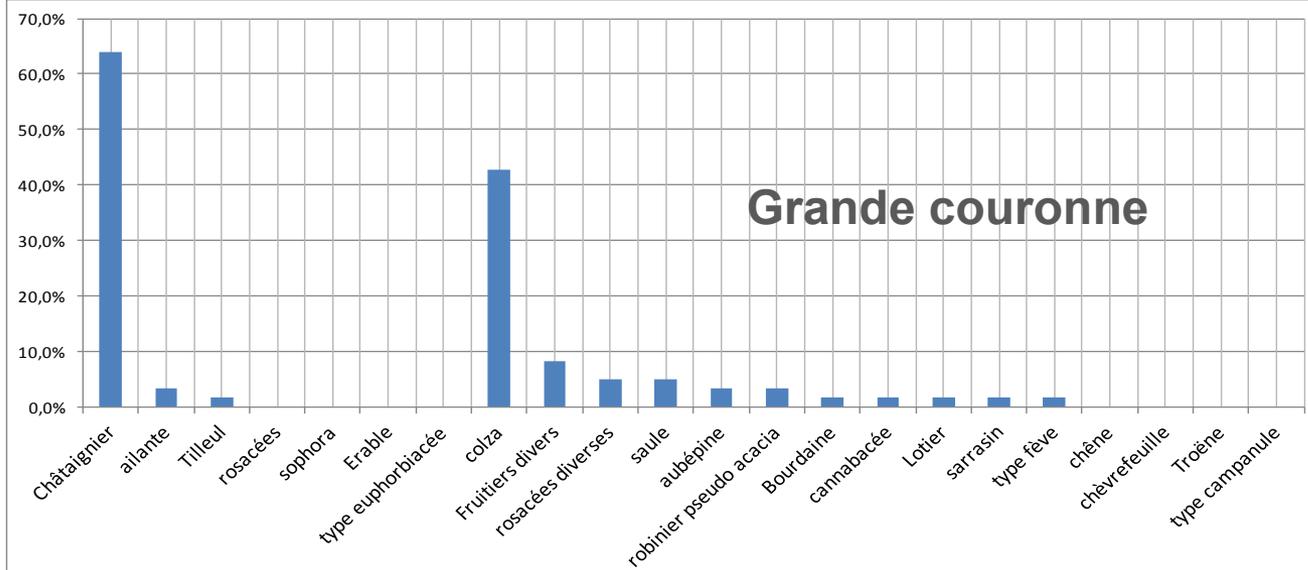
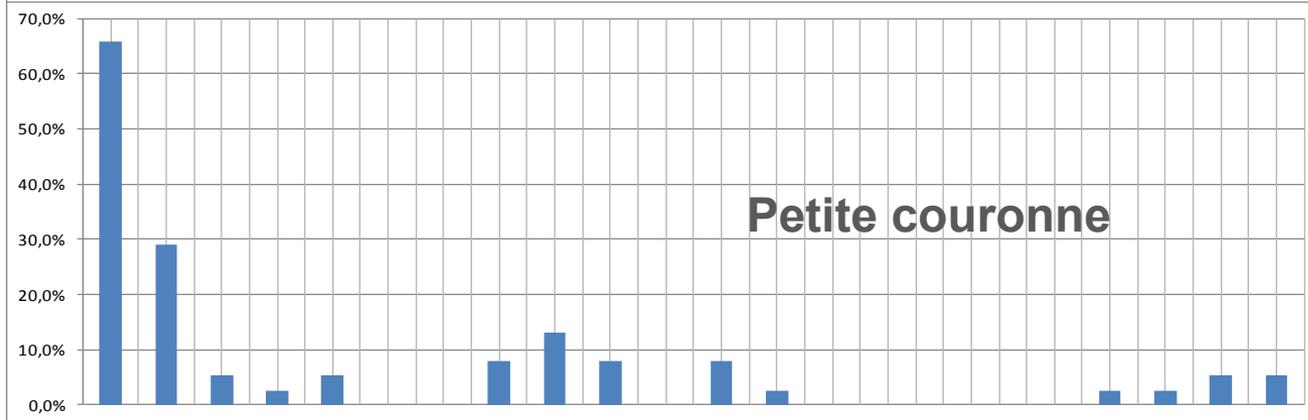
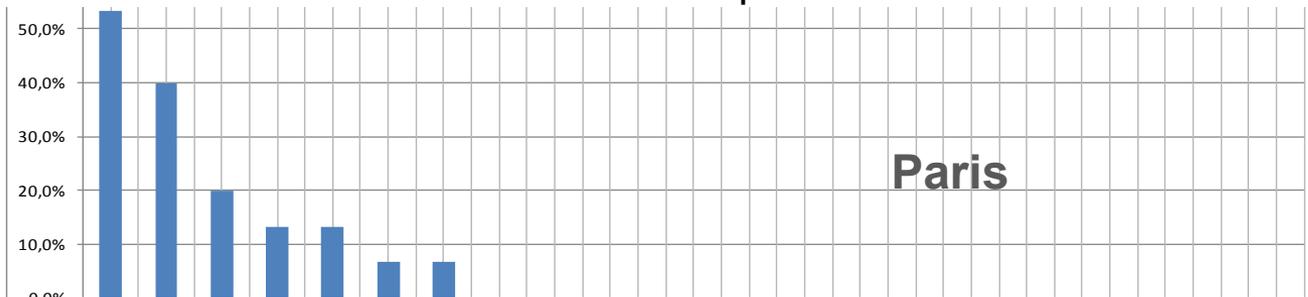


		<b>Fabacées</b>	Acacia
			Ajonc
			Amorpha fruticosa
			Astragale
			Châtaignier
			Chêne
			Cytise
			Gleditsia
			Lotier
			Mélilot
			Robinier pseudo acacia
			Sainfoin
			Sophora
			Trèfle blanc
			Trèfle violet
			type Fève
			type Genêt
			type Gesse
			Vesce
		<b>Géraniacées</b>	type Géranium
		<b>Hippocastanacées</b>	Marronnier
		<b>Hydrangéacées</b>	Seringat
		<b>Hydrophyllacées</b>	Phacélie
		<b>Hypericacées</b>	Millepertuis
		<b>Lamiacées</b>	Lavande vraie
<b>Astéracées</b>	Bleuet		
	Centaurée		
<b>Bignoniacées</b>	Catalpa		
<b>Boraginacées</b>	Myosotis		
	Vipérine		
	Boraginacées		
<b>Brassicacées</b>	Colza		
	autres Crucifères		
	Diploaxis		
	Ravenelle		
	Type Moutarde		
<b>Buxacées</b>	Buis		
<b>Campanulacées</b>	Campanule		
<b>Caprifoliacées</b>	Chèvrefeuille		
	Sureau		
	Symphorine		
<b>Chénopodiacées</b>	Chénopodiacées		
<b>Cistacées</b>	Hélianthème		
<b>Convolvulacées</b>	Liseron		
<b>Cornacées</b>	Cornouiller		
<b>Cucurbitacées</b>			
<b>Cupressacées</b>	Cyprès		
<b>Dipsacacées</b>	knautie		
<b>Ericacées</b>	Bruyère Erica		

	Menthe	<b>Primulacées</b>	Primulacées
	Romarin	<b>Protéacées</b>	Protéacées
	Thym	<b>Renonculacées</b>	type Clématite
	type Sauge		autres
<b>Lauracées</b>		<b>Rhamanacées</b>	Bourdaïne
<b>Liliacées</b>	Tulipe		Nerprun
<b>Magnoliacées</b>	Magnolia		autres
	Tulipier	<b>Rosacées</b>	Aubépine
<b>Malvacées</b>	Type Hibiscus		Fruitiers divers
	autres		type Fraise
<b>Myrtacées</b>	Eucalyptus		type Ronce
<b>Oléacées</b>	Forsythia		type Spirée
	Frêne		divers
	Filaria	<b>Salicacées</b>	Peuplier
	Troène		Saule
<b>Onagracées</b>	Onagre	<b>Saxifragacées</b>	
	Type Gaura	<b>Scrophulariacées</b>	Linaire
<b>Papavéracées</b>	Eschscholzie		type Véronique
<b>Pinacées</b>	Pin	<b>Simaroubacées</b>	Ailante
<b>Plantaginacées</b>	Plantain	<b>Solanacées</b>	Datura
<b>Poacées</b>	Maïs	<b>Tamaricacées</b>	Tamaris
	autres	<b>Tiliacées</b>	Tilia
<b>Polygonacées</b>	Renouée	<b>Urticacées</b>	
	Sarrasin	<b>Verbénacées</b>	type Lantana
	type Rumex	<b>Vitacées</b>	Vigne-vierge

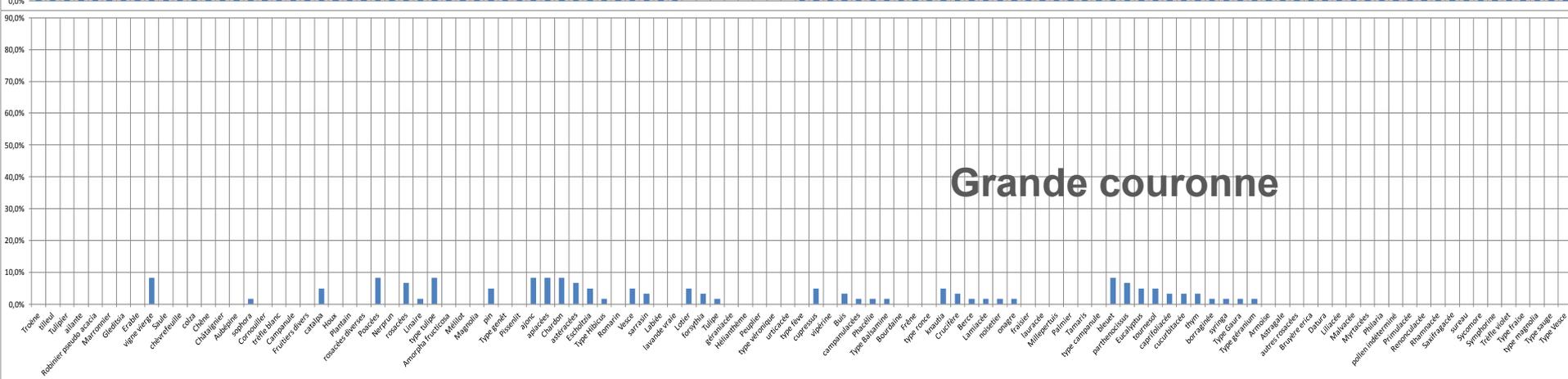
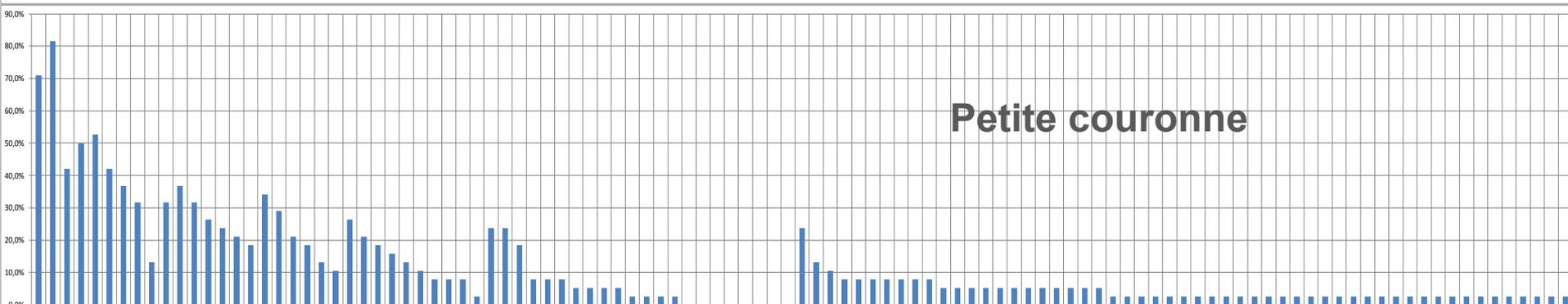
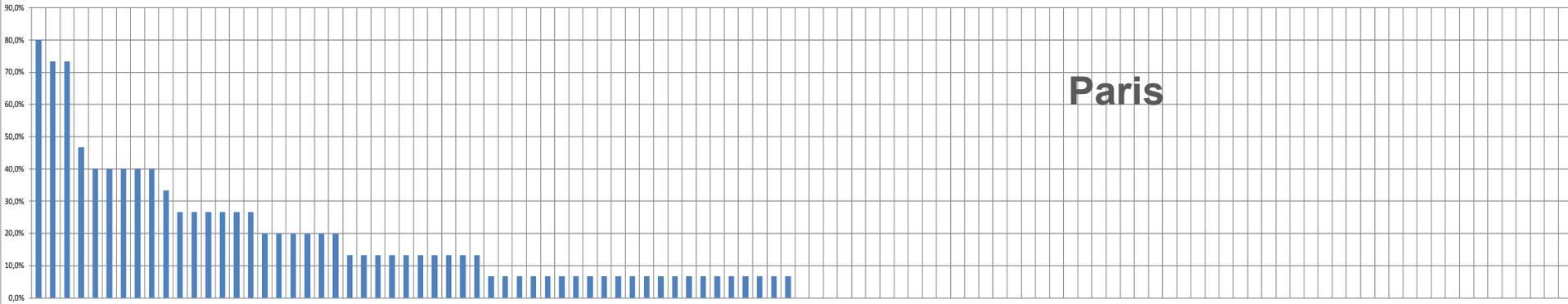
# Pollen principal (>45%) ou d'accompagnement (15-45%) en 2010

En % du total de ruchers par territoire



# Pollen isolé (3-15%) ou rare (<3%) en 2010

En % du total de ruchers par territoire



Merci de votre attention

**Remerciements spéciaux à tous les apiculteurs participants  
et en particulier à la Société Centrale d'Apiculture en 2012**