

LE CAPTEUR DE POLLEN:

Outil pour déterminer l'origine des grains de pollen

Michel THIBAUDON – Gilles OLIVER – Charlotte SINDT – Raphaël MASSOT

R.N.S.A. (Réseau National de Surveillance Aérobiologique) ;

Chemin des gardes - Saint Genis l'Argentière 69610



Capteur de pollens



Données



Rythme
nycthéméral



Réseau de médecins
sentinelles



Bulletin clinique RNSA							
RNSA - Bulletin clinique 2009			Dr	Semaine - Ville de			
Symptômes polliniques	Oui <input type="radio"/>	Non <input type="radio"/>	Nombre de pollinoses	Evolution / semaine précédente	Augmentation <input type="radio"/>	Stagnation <input type="radio"/>	Diminution <input type="radio"/>
Gravité des symptômes	Nuls		Faibles	Moyens	Forts		
Conjonctivites	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Rhinites	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Toux	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Asthme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Signes cutanés ou autres	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Type de pollens incriminés (Facultatif)						Index clinique auto	0 / 18
Observations (Facultatif)						Index clinique manuel	/ 18

Envoyer le formulaire

Merci de bien remplir tous les champs obligatoires

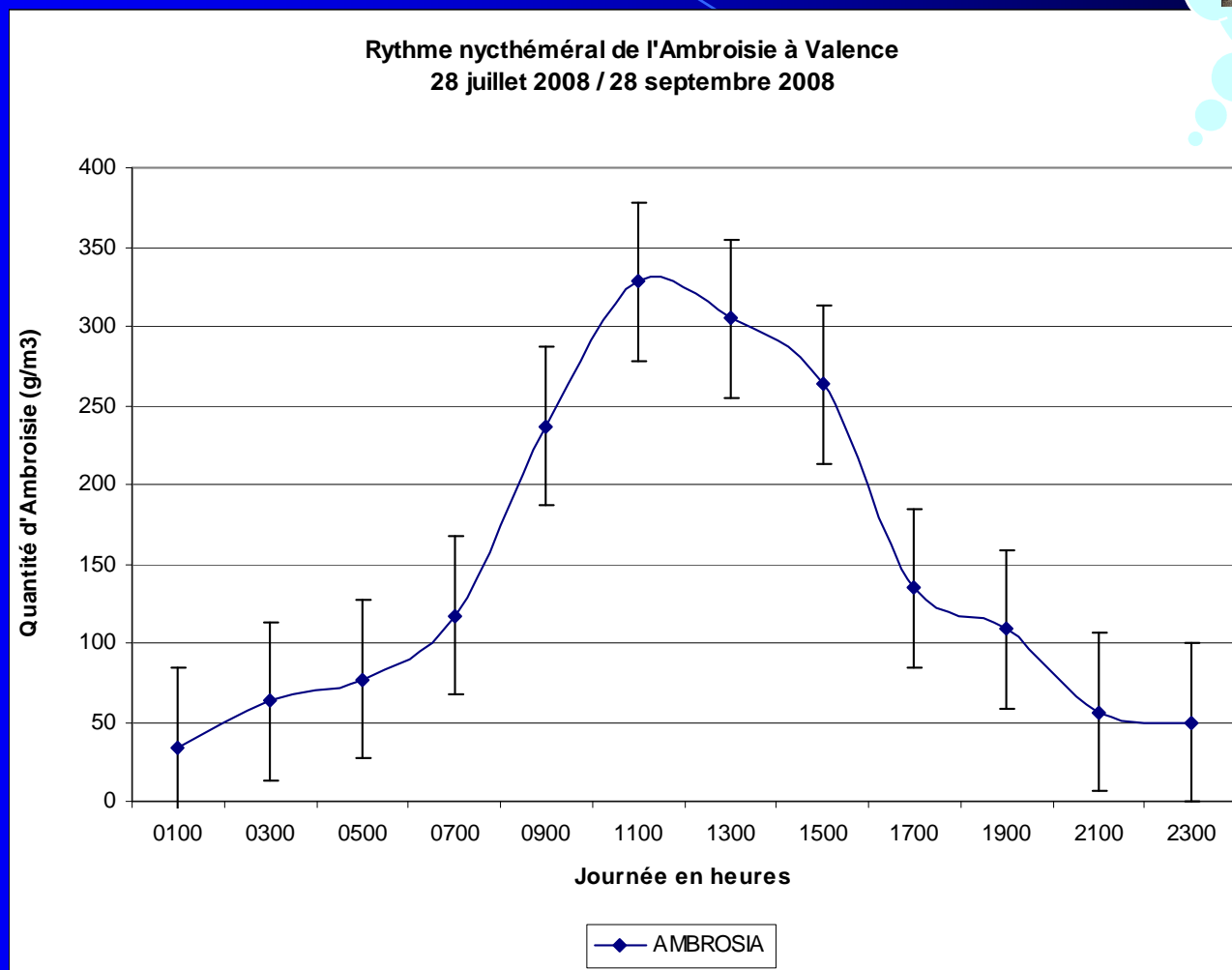


Index
Clinique

Bulletin

Résultats

1/ Rythme nycthémeral

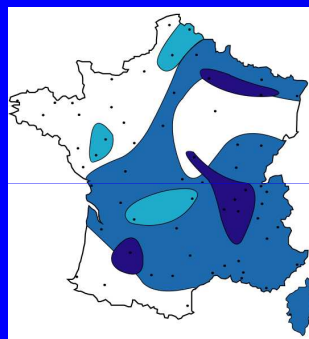


Rythme nycthémeral de l'Ambroisie à Valence été 2008

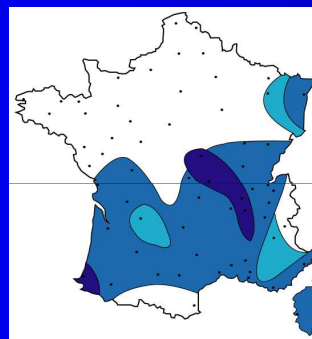
Résultats

2/ Localisation des plants (ex Ambroisie)

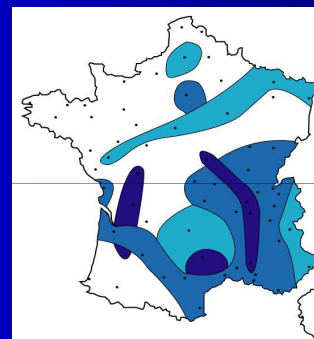
2006



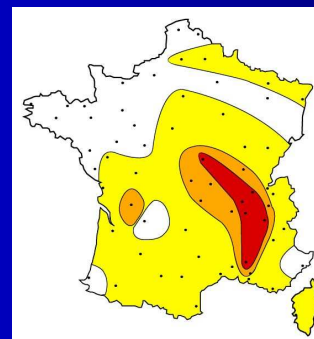
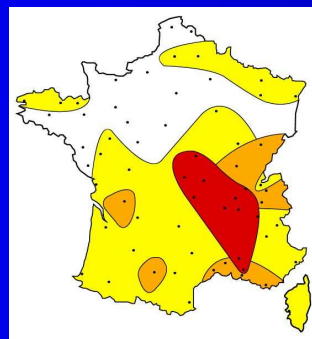
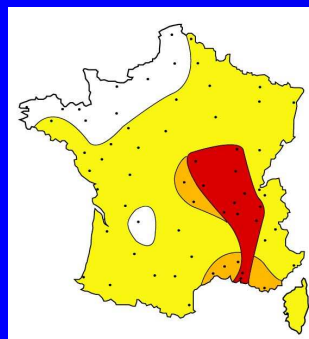
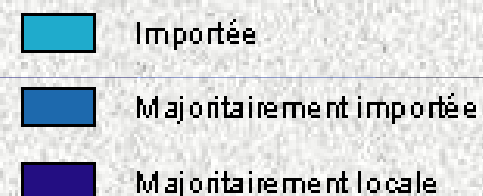
2007



2008



Origine des pollens :

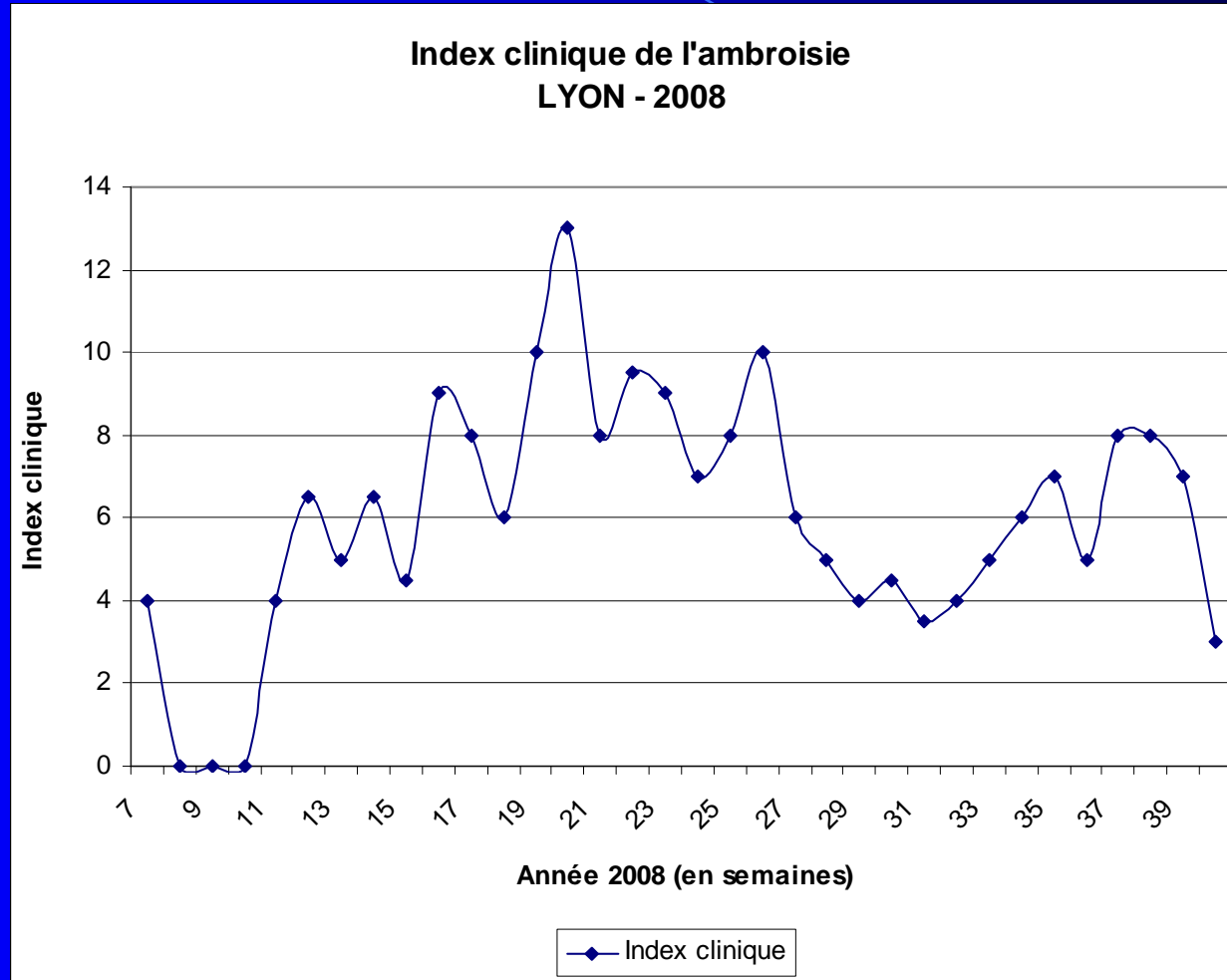


Cumul totaux journaliers :



Résultats

3/ Index Clinique_impact sanitaire



Index clinique de l'ambroisie Lyon-2008

CONCLUSION

- Rythme nycthéméral → source des pollens par rapport au capteur
- Corrélation des données d'exposition aux données sanitaires
 - Mesure de la pollinisation
 - Étude des pics d'impaction
 - Recueil données cliniques
 - Prévisions météorologiques

BULLETINS
D'INFORMATIONS
PREVISIONNELS

L'Ambroisie : répartition géographique en France des Patients présentant des IgE spécifiques de l'Ambroisie et des pollens d'Ambroisie

HAMBERGER C. (1), GUILLOUX L. (2), THIBAUDON M. (3)
MASSOT R. (3)

(1) Laboratoire Biomnis Paris

(2) Laboratoire Biomnis Lyon

(3) R.N.S.A. (Réseau National de Surveillance Aérobiologique)

Matériel et Méthodes

- Dosage des IgE spécifiques de l'Ambroisie :
technique CAP system Phadia
- Sérums provenant de patients explorés pour
des symptômes de sensibilisation allergénique

Résultats

Tableau I

Nombre de patients sensibilisés ou non en France de 2005 à 2008

Nombre de patients	2005	2006	2007	2008
Total explorés	1709	1757	1876	1766
sans sIgE w1	920	918	1000	950
Avec sIgE w1	789	839	876	816
% avec sIgE w1 / Total explorés	46.2 %	47.8 %	46.7 %	46.2 %

Laboratoire Biomnis

Tableau II

Répartition des patients sensibilisés à l'Ambrosie dans les principaux départements français de 2005 à 2008

La répartition est indiquée dans chaque département en %.

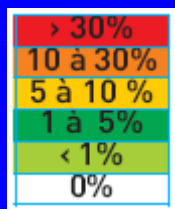
(nombre de patients avec des sIgE W1 dans chaque département / nombre total de patients en France avec des sIgE W1).

En gras : les 8 départements du couloir Rhodanien

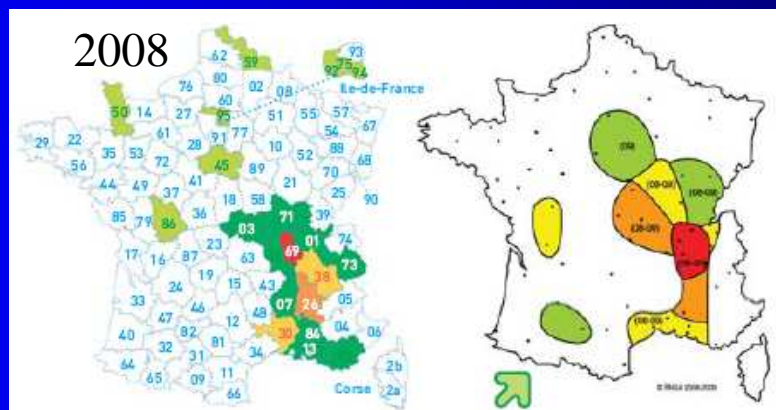
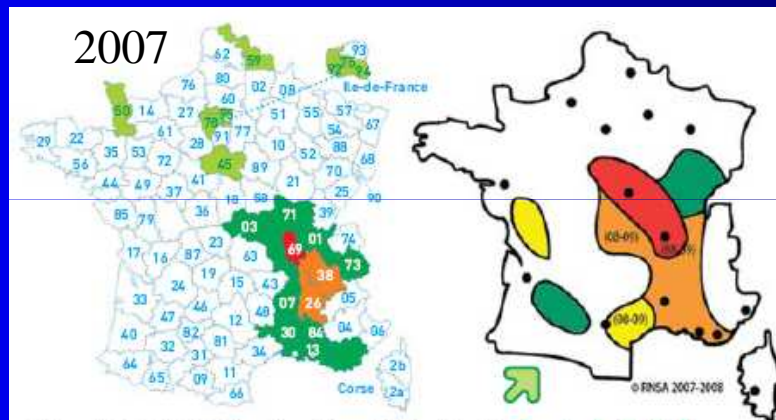
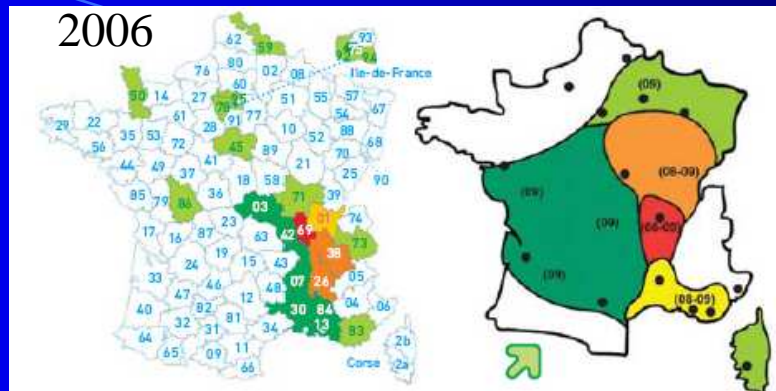
Département		2005	2006	2007	2008
Ain	01	3.04	5.84	4	3.68
Allier	03	1.14	1.19	1.6	1.72
Ardèche	07	2.79	1.67	2.74	2.70
Bouches du Rhône	13	2.15	1.79	1.6	1.84
Drôme	26	11.53	10.25	11.53	11.40
Gard	30	2.03	2.86	2.28	7.38
Isère	38	10.39	10.61	11.3	9.80
Loire	42	0.38	2.15	3.42	4.90
Loiret	45	1.14	0.6	0.11	0.12
Manche	50	1.01	0.36	0.34	0.25
Nord	59	1.01	0.12	0.11	0.37
Rhône	69	35.23	43.5	41.89	41.30
Saône et Loire	71	0.89	0.48	1.14	1.59
Savoie	73	1.14	0.6	1.14	1.10
Paris	75	2.28	1.19	0.46	0.98
Yvelines	78	1.01	0.36	0.34	0
Var	83	0.63	0.95	1.71	1.10
Vaucluse	84	3.8	2.15	3.2	3.80
Vienne	86	1.01	0.48	0	0.12
Hauts de Seine	92	1.52	0.36	0.34	0.12
Val de Marne	94	1.27	0.36	0.46	0.25
Val d'Oise	95	1.01	0.24	0.23	0.37
Couloir Rhodanien	01-07 13-26 38-42 69-84	66.52	76.29	76.94	79.42

Répartition géographique
des patients sensibilisés

Cartes de gauche



Répartition en France des patients sensibilisés à l'Ambroisie



Cartes de droite



Répartition en France de l'Ambroisie

Conclusion :

- Le nombre de patients explorés pour une sensibilisation à l'Ambroisie est relativement constant
- IgE spéc. à l'Ambroisie présentes dans 47% de la population
- Répartition géographique constante exceptée dans le couloir rhôdanien (+13%)