

Assises nationales Qualité de l'air

Travaux
préparatoires

Ateliers scientifiques
« Pollution par les particules :
impacts sur la santé, l'air et le climat »

13 et 14 novembre 2012 – Paris



avec le soutien scientifique de :



Assises nationales Qualité de l'air

Travaux
préparatoires

Surveillance des particules biologiques
- Nadine DUPUY - Michel THIBAUDON -
- RNSA -

13 novembre 2012 – Paris



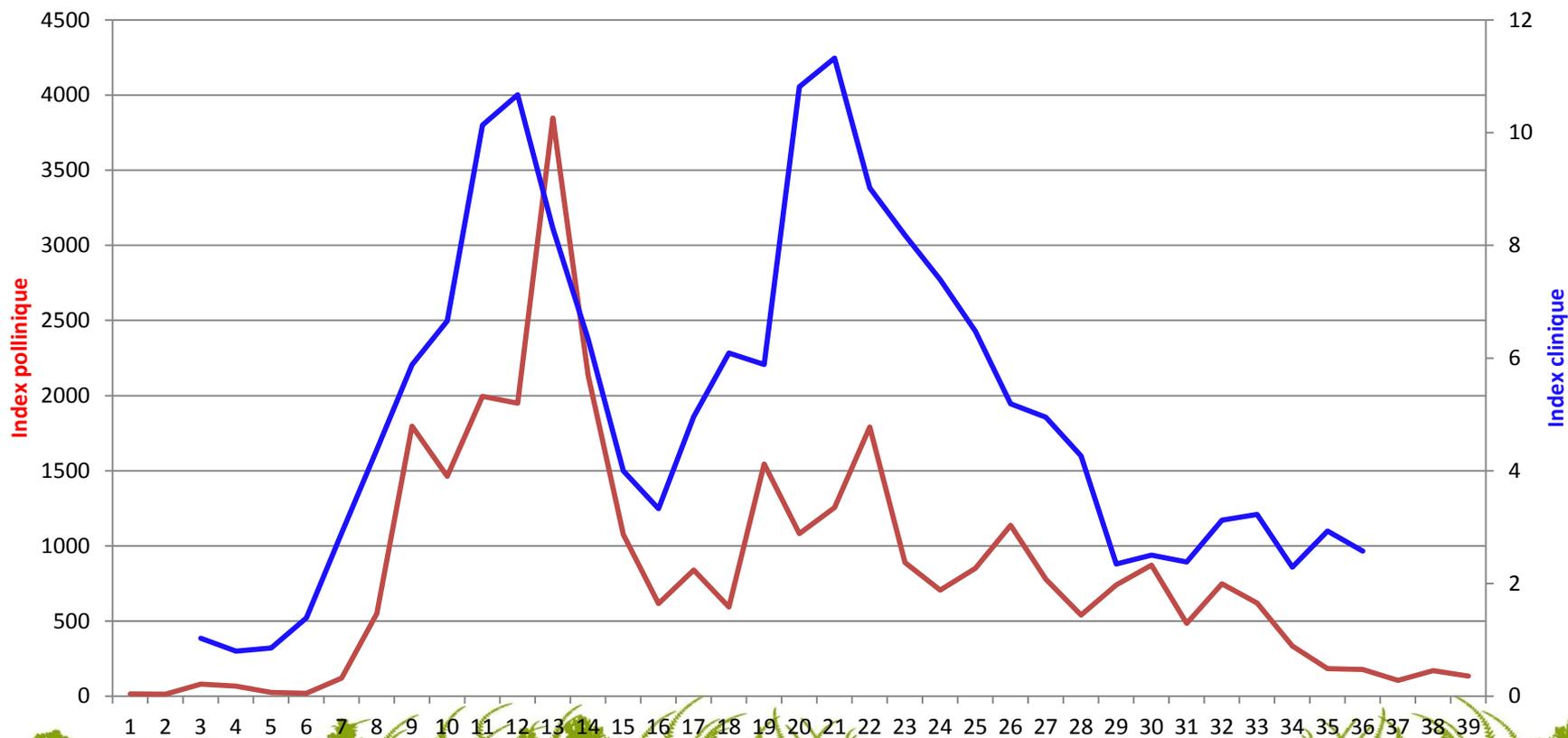
avec le soutien scientifique de :



Particules biologiques et impact sanitaire 2012

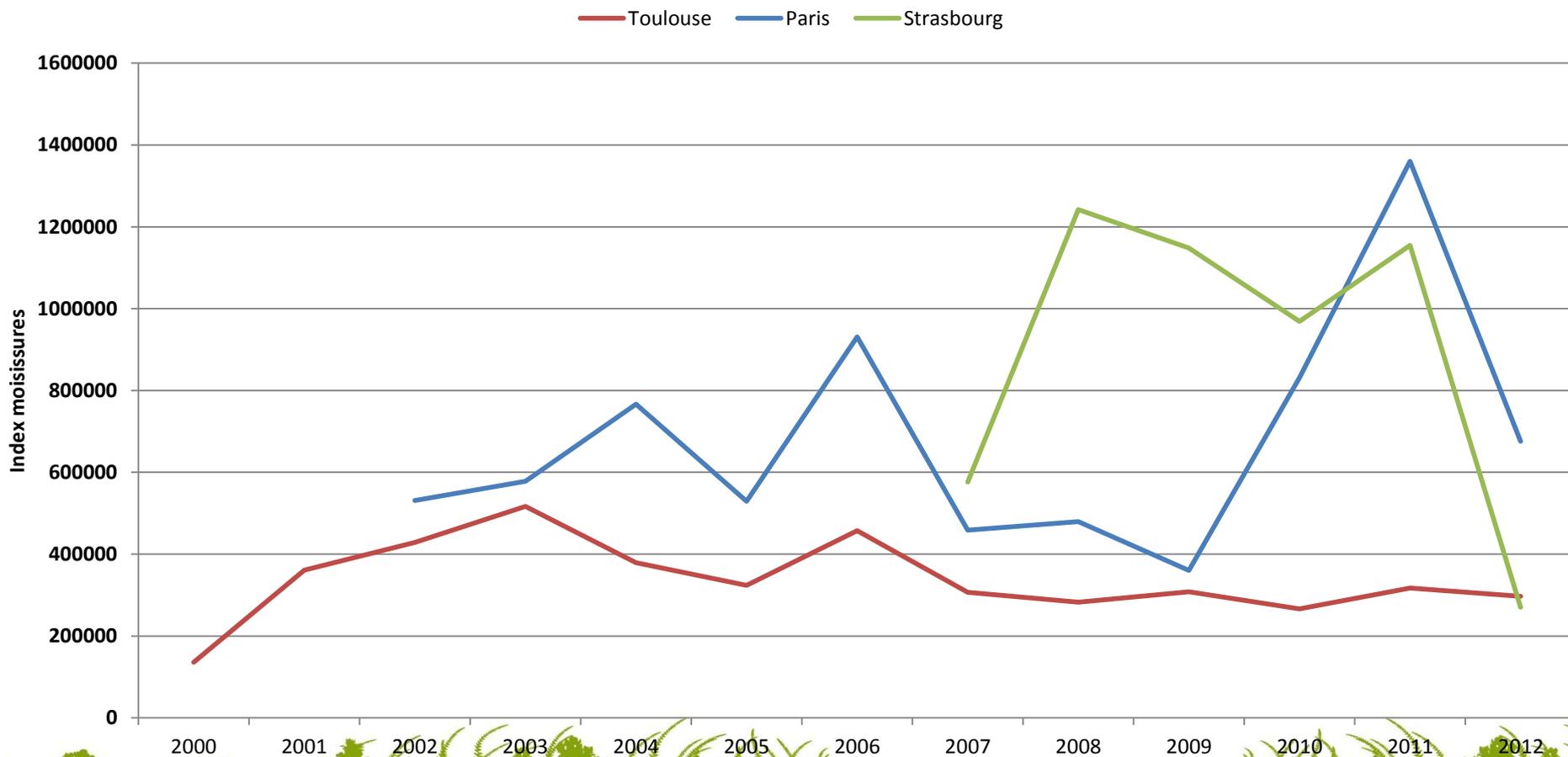
Index pollinique et clinique 2012

— Index pollinique — Index clinique



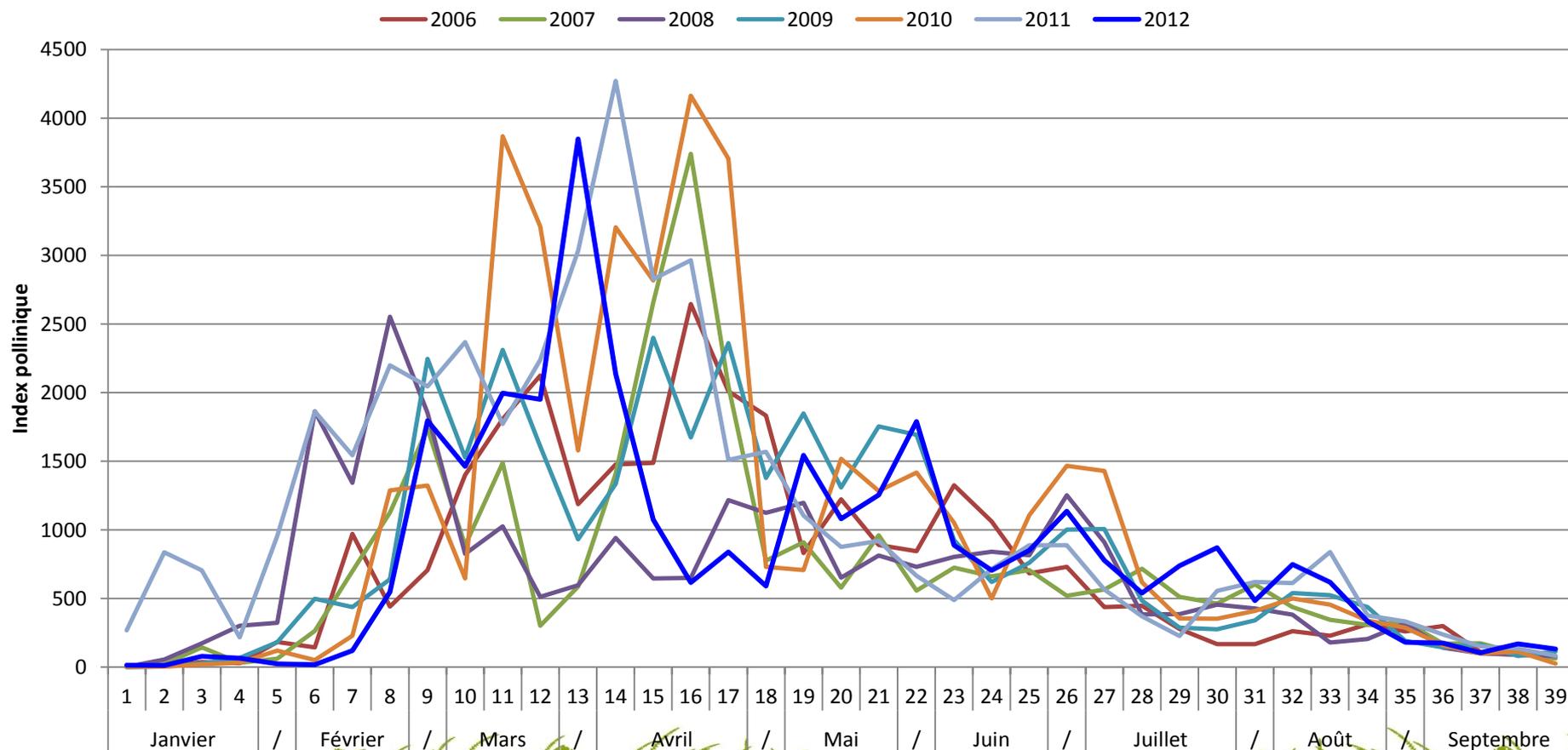
Particules biologiques : évolution

Evolution des spores de Cladosporium



L'index pollinique sur 7 ans

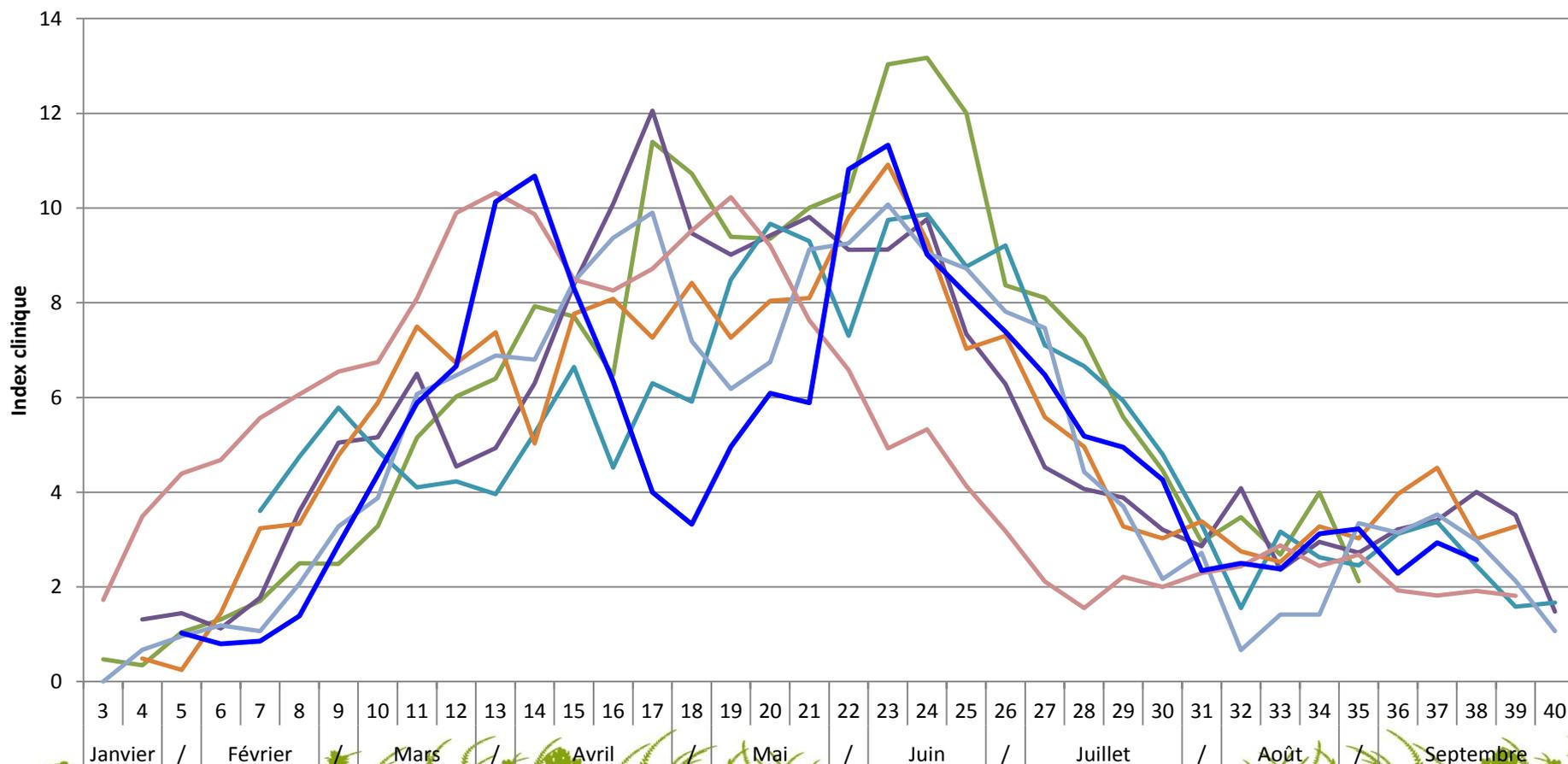
Index pollinique hebdomadaire national



L'index clinique sur 7 ans

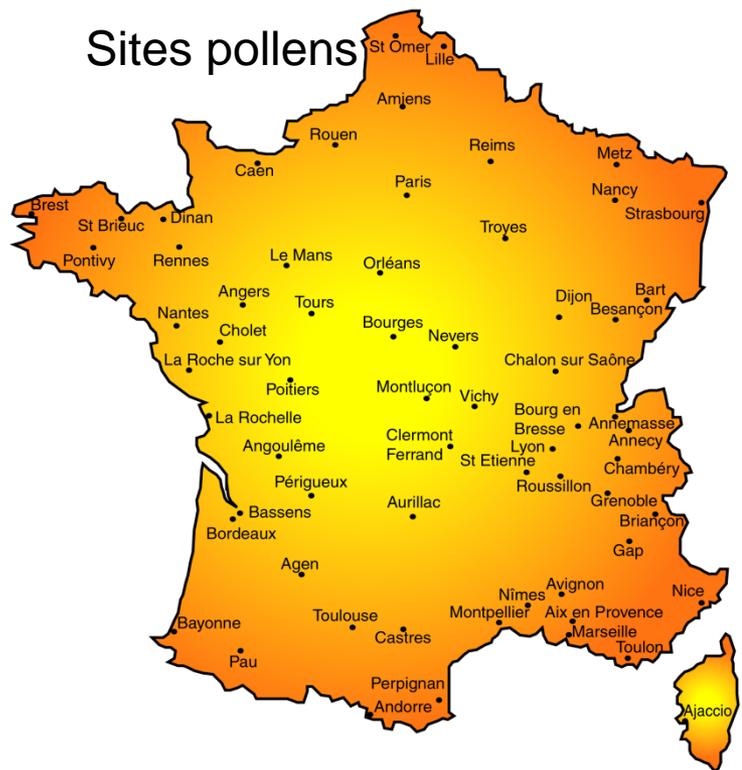
Index clinique hebdomadaire national

— 2006 — 2007 — 2008 — 2009 — 2010 — 2011 — 2012



Méthodologie : les capteurs en France

Sites pollens



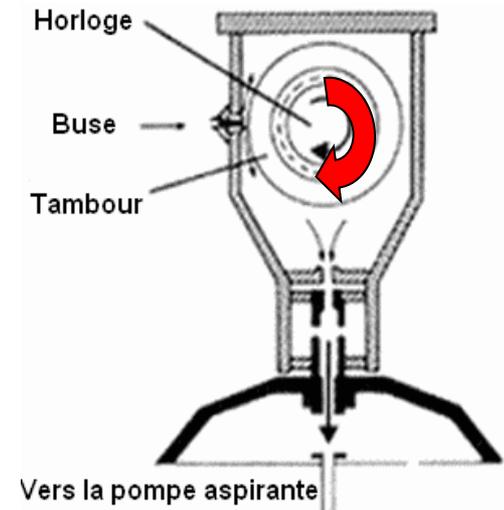
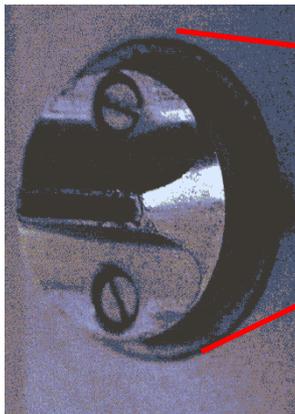
Saint-Denis
Saint-Paul
La Réunion

Sites moisissures



Méthodologie :

Le fonctionnement d'un capteur Hirst



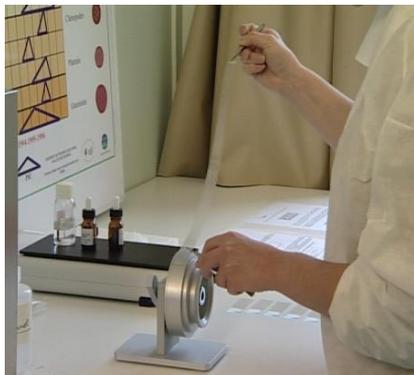
Lecture
horizontale

Bande adhésive placée sur le tambour



1h = 2mm

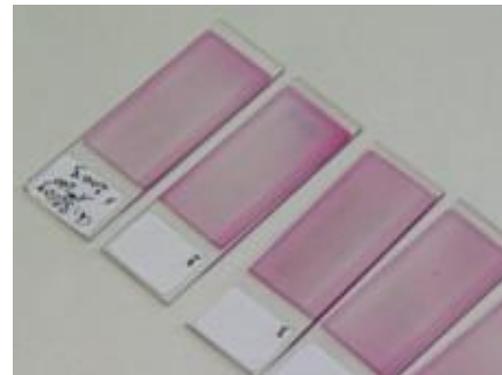
Méthodologie : L'analyse des prélèvements



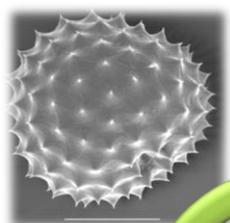
Récupération de la bande sur le tambour



Découpage de la bande en tranches journalières



1 lame par jour



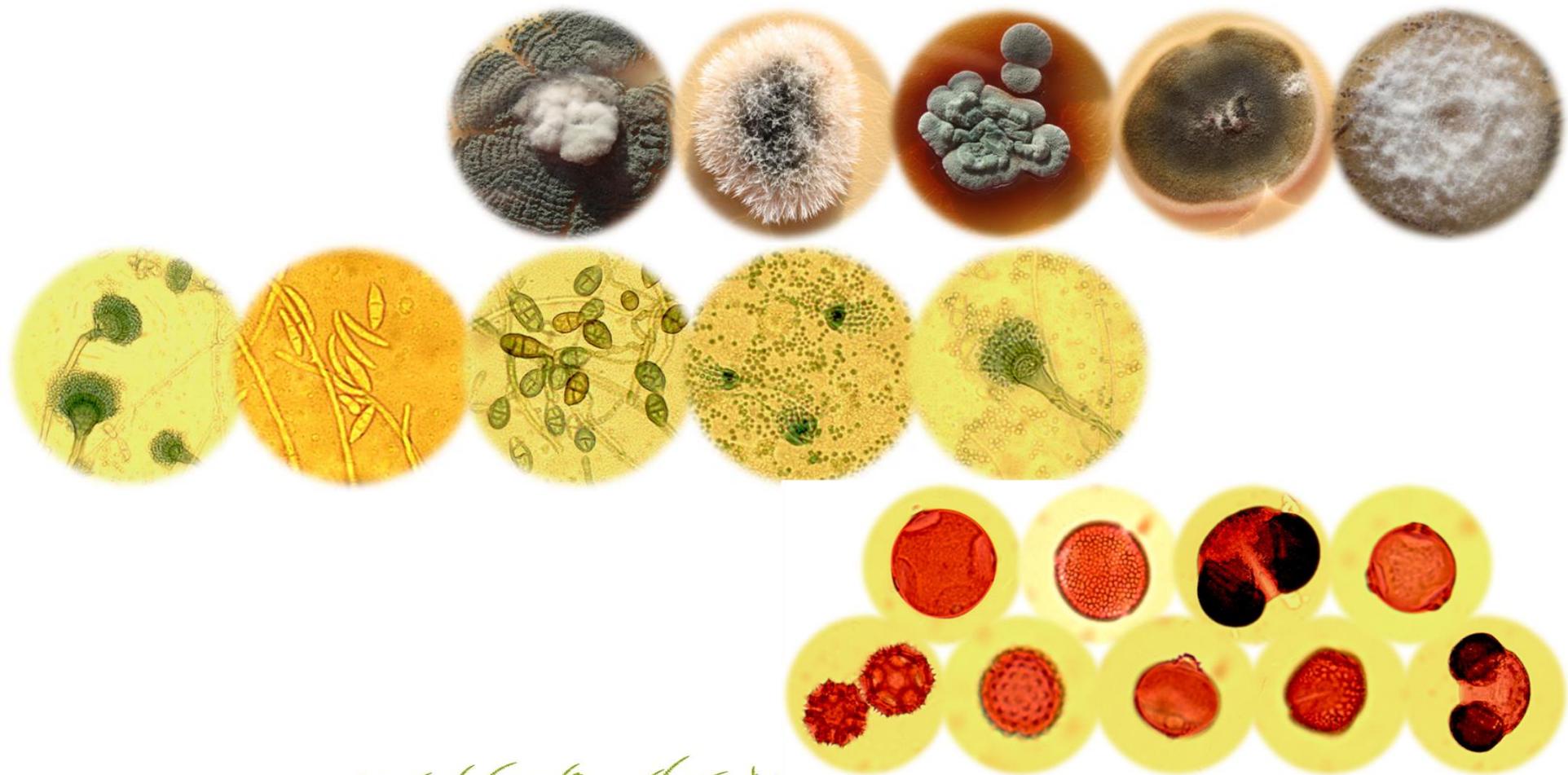
Totaux journaliers
en grains/m³



Comptage grâce
à un système de
reconnaissance
vocale

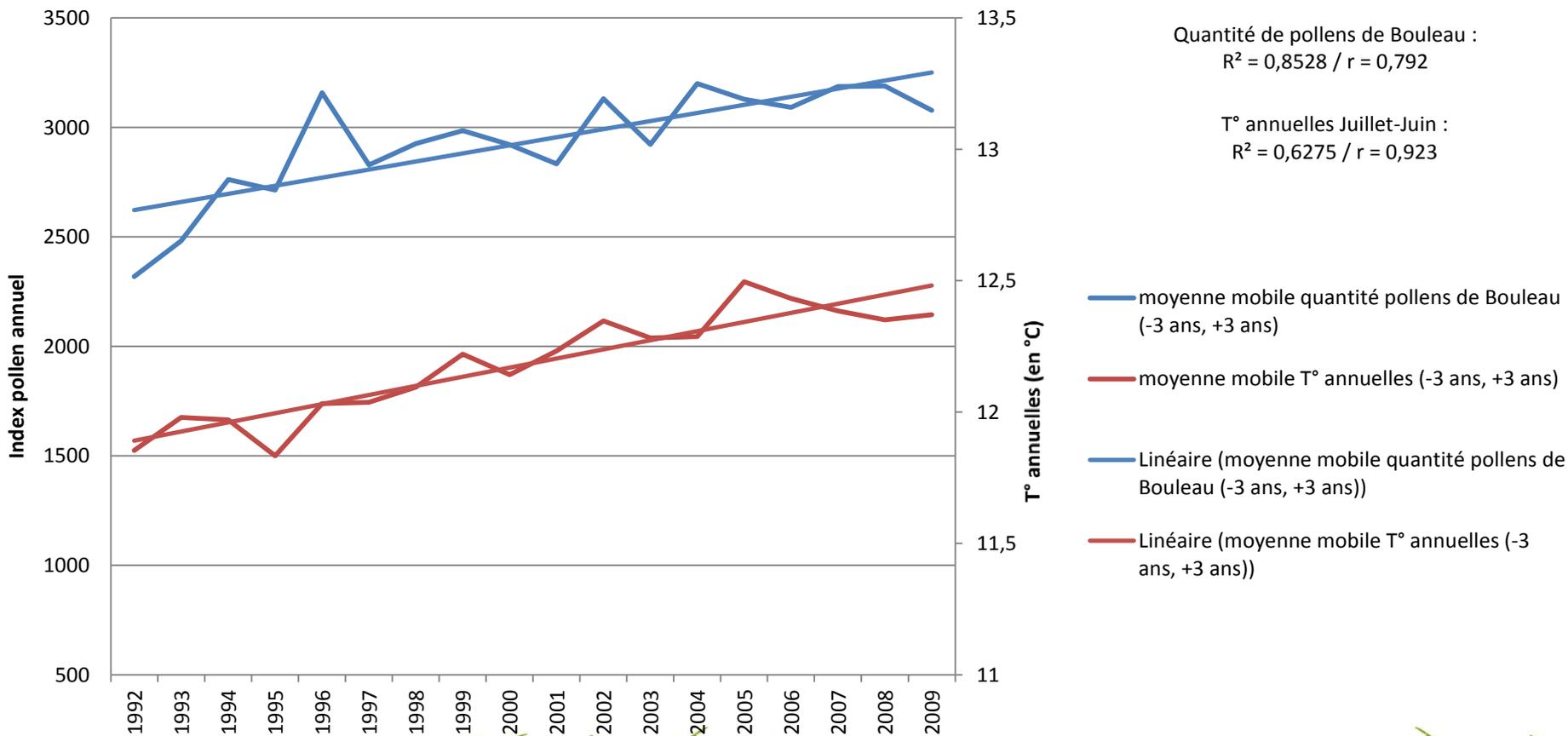
Comptes polliniques

Méthodologie : L'analyse des prélèvements



Le pollen : indicateur du changement climatique

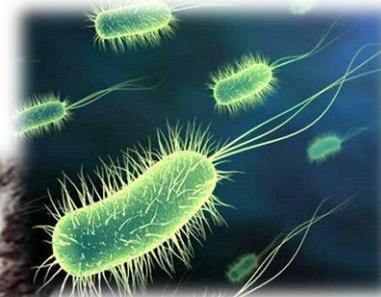
Moyenne mobile (-3 ans, +3 ans) quantité pollen de Bouleau et T° annuelles Juillet-Juin pour 6 villes de France de 1992 à 2009



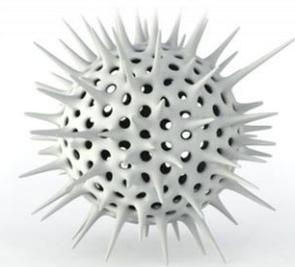
Il faut démolir le mur



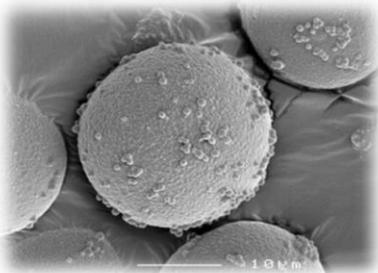
Moisissures



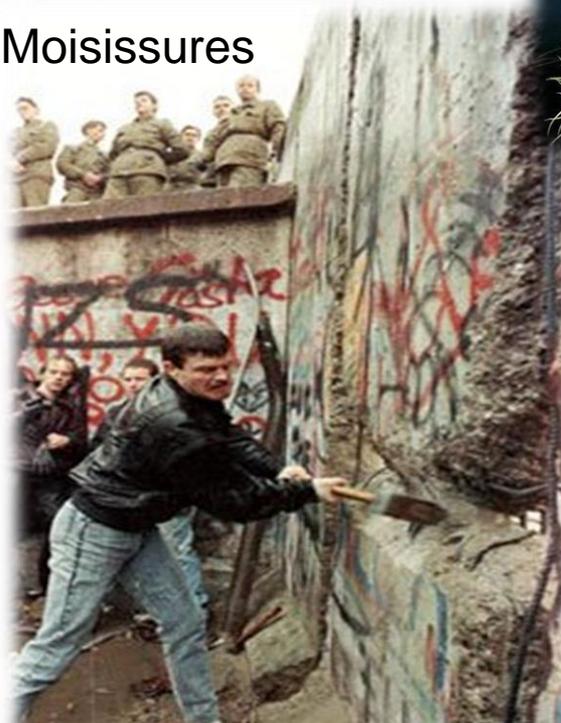
Bactéries



Virus



Pollens



Même combat

Air extérieur

Air intérieur

Il faut démolir le mur

