

Indicateur Ecophyto IPCE

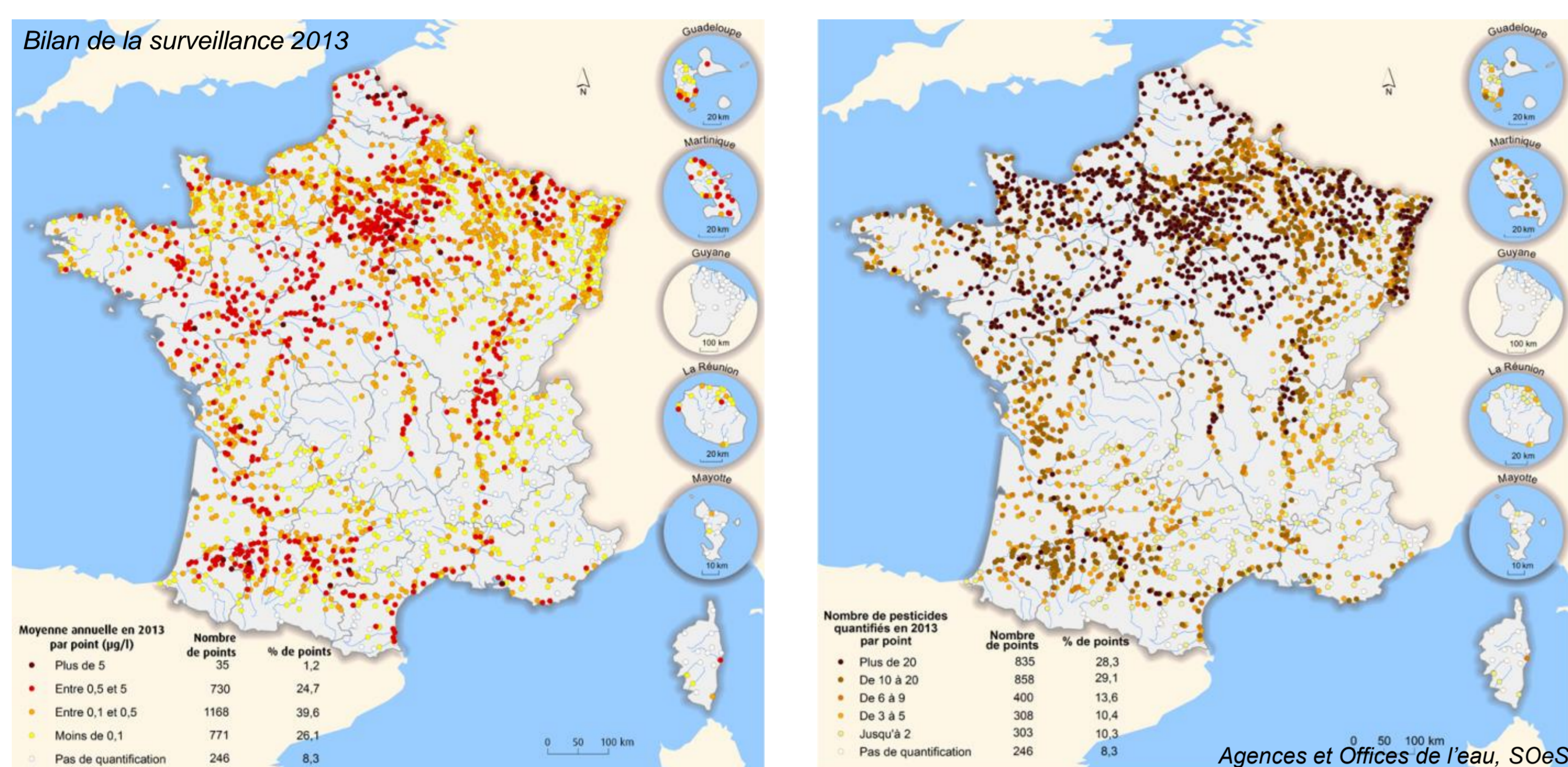
Suivre l'évolution des pesticides dans les cours d'eau

Aurélie DUBOIS, MEEM/CGDD/SOeS (Orléans)

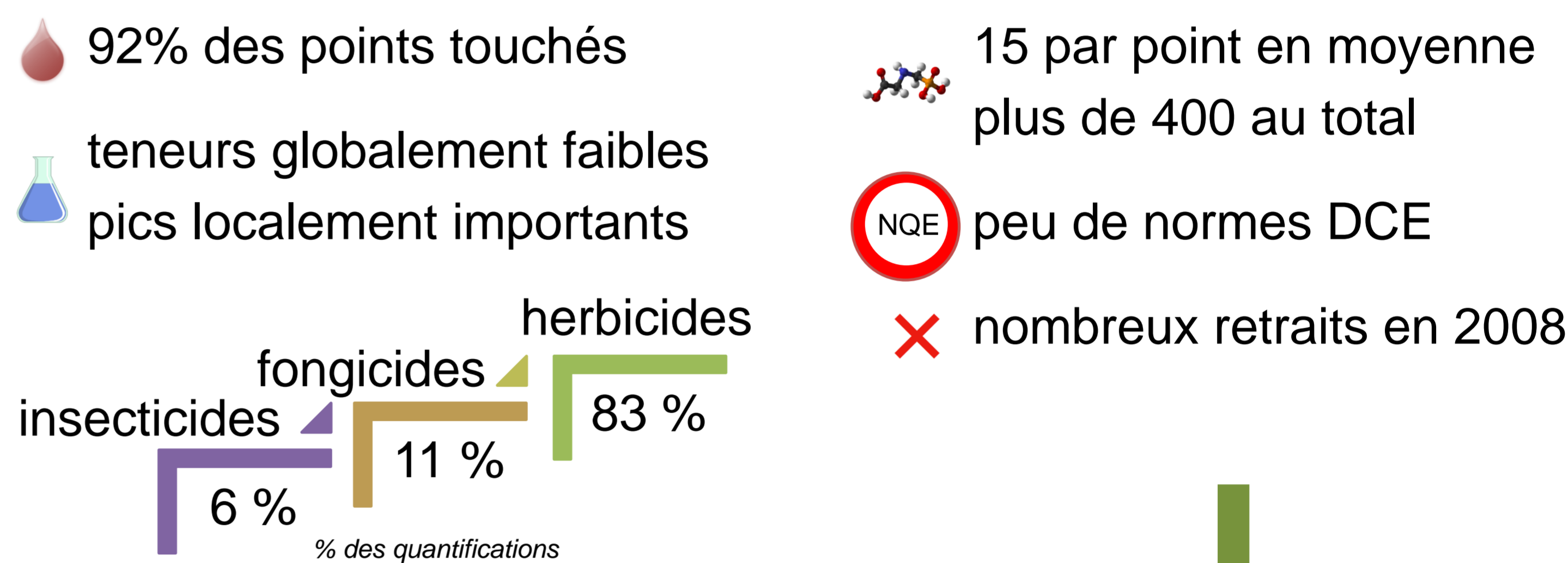
La surveillance menée par les Agences et Offices de l'eau confirme chaque année une dispersion importante et une présence généralisée des pesticides dans les milieux aquatiques. En raison de la grande variabilité des réseaux et référentiels, il n'avait pas été possible jusque-là de rendre compte au niveau national de l'évolution de cette contamination, pourtant nécessaire au suivi des politiques publiques.

Dans le cadre du plan Ecophyto, le Service Observation et Statistiques (SOeS) du ministère chargé de l'environnement a élaboré un indicateur d'évolution des pesticides dans les cours d'eau, dit « IPCE », composant avec la variabilité intrinsèque de la surveillance et des profils écotoxicologiques des pesticides. L'IPCE fait état d'une légère baisse des teneurs entre 2008 et 2013, due en grande partie aux retraits intervenus en 2008.

Présence généralisée des pesticides dans les cours d'eau confirmée par la surveillance



Le bilan 2013 ne fait que confirmer les précédents



Pour quelle tendance ?

L'IPCE, un indicateur d'évolution composant avec la variabilité des réseaux et des pesticides

Indicateur de suivi de l'évolution des Pesticides dans les Cours d'Eau

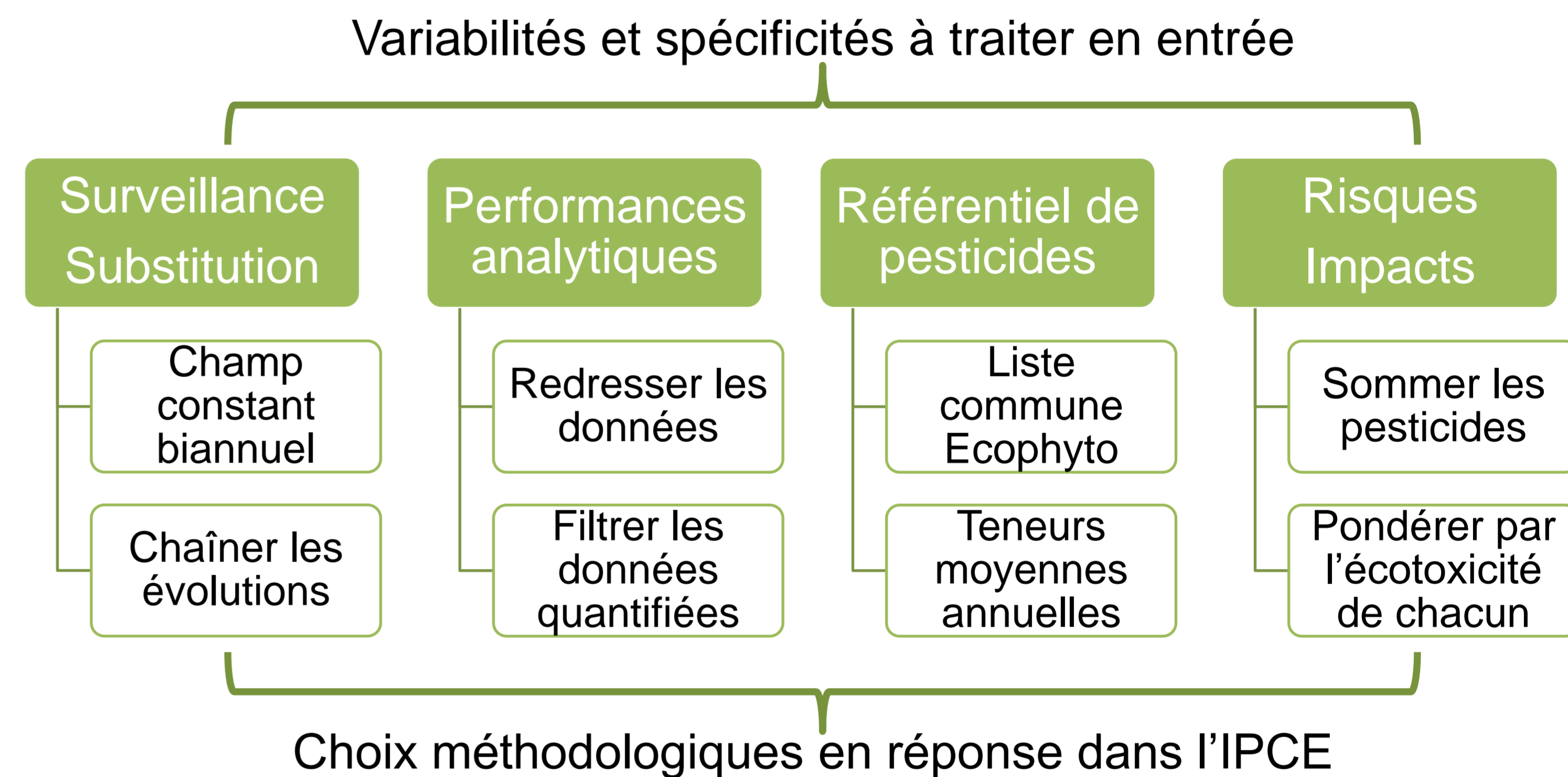
- traduit l'évolution de la concentration cumulée en pesticides, au regard de l'écotoxicité que chacun représente

$$évolution_{n/n-1} = \sqrt[j]{\prod_i \frac{\sum_j moy_{n,i,j} / \acute{e}cotox_i}{\sum_j moy_{n-1,i,j} / \acute{e}cotox_i}}$$

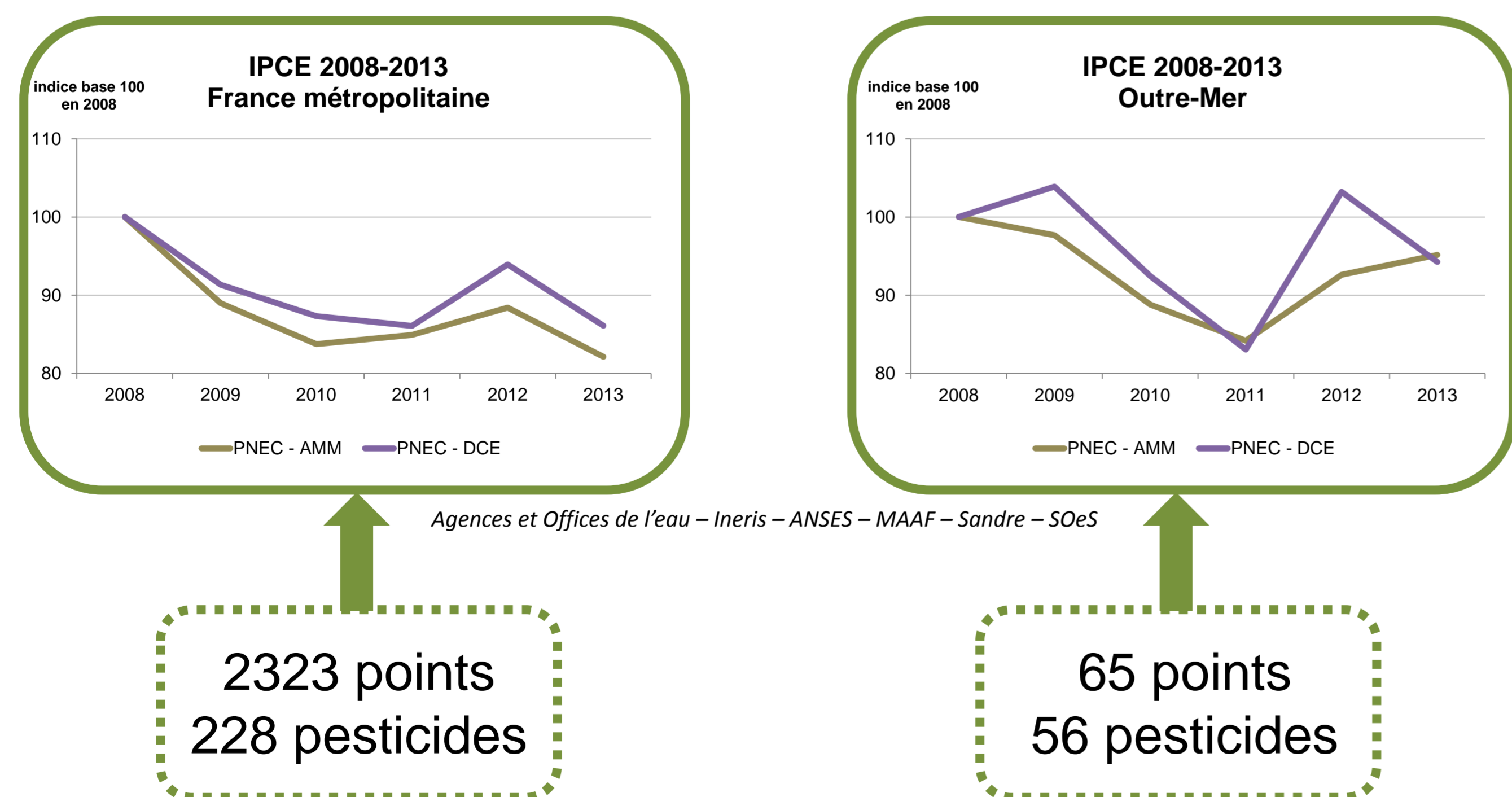
j points, i pesticides

- chaîne les évolutions relevées d'une année sur l'autre pour un indice en base 100 en 2008

La méthode s'adapte à la variabilité des données



Légère baisse des teneurs en pesticides dans les cours d'eau grâce aux interdictions de 2008



Baisse des teneurs de 10 à 15% de 2008 à 2013

- interdictions de 2008 rapidement suivies d'effet dans les cours d'eau, en particulier sur le diuron
- pic conjoncturel en 2012 dû à l'écoulement probable des stocks de l'acétochlore (retiré en 2013) combiné à un printemps pluvieux
- pluviométrie déficitaire de 2009 à 2011
- tendance globale qui reste à la baisse en 2013 malgré la progression du métolachlore et de l'imidaclopride

L'IPCE a été confirmé comme indicateur complémentaire du suivi du plan Ecophyto dans sa version actualisée. En 2016, il sera mis à jour sur la période 2008-2014, conformément aux dernières données disponibles de la surveillance.

Parallèlement, le SOeS applique cette méthode sur une liste étendue de pesticides, construite à partir des résultats des bilans annuels, pour intégrer les pesticides historiques. Chaque année, l'IPCE est rétro-calculé sur toute la période.