

**Les impacts sanitaires de
la qualité de l'air intérieur:
Quelles actions des Plans
Nationaux Santé-Environnement?**

**Professeur Francelyne Marano
Université Paris Diderot
Présidente GT4 suivi du PNSE3**

27-28 Juin 2017

Les PNSE, une histoire depuis 2004

- **Le PNSE1 2004-2008, construit sur une approche des polluants et des milieux de vie dans l'optique d'une diminution des expositions**
- **Les bases des politiques de gestion en santé environnementale.**
- **Le PNSE2 2009-2013 élaboré après le Grenelle de l'environnement selon une approche de consultation avec les parties prenantes. Deux axes prioritaires:**
 - **La réduction des expositions à fort impact sur la santé**
 - **La réduction des inégalités environnementales.**

Déjà dans le PNSE1: 6 actions pour protéger la population à l'intérieur des locaux

- **Mieux connaître les déterminants de la QAI et renforcer la réglementation.**
- **Mettre en place un étiquetage des matériaux de construction.**
- **Améliorer l'information des acquéreurs.**
- **Réduire l'exposition au radon.**
- **Limiter l'exposition aux fibres minérales artificielles.**
- **Lutter contre l'habitat insalubre.**

Après le Grenelle de l'environnement, le PNSE2 reprend la question de l'air intérieur

- **Mieux connaître et limiter les sources de pollution à l'intérieur des bâtiments.**
- **Construire sainement par la limitation des sources dans le bâti et la maîtrise des installations d'aération, de ventilation et de climatisation.**
- **Mieux gérer la qualité de l'air intérieur dans les lieux publics.**
- **Réduire les expositions liées à l'amiante.**

Les recommandations du HCSP

Valeurs repères d'aide à la gestion dans l'air des espaces clos pour :

- Le formaldéhyde. 2009 ;**
- Le benzène. 2009 ;**
- Le tétrachloroéthylène. 2010 ;**
- Le naphthalène. 2012 ;**
- Le trichloroéthylène. 2012 ;**
- Les particules. 2013 ;**

Evaluation de la situation QAI par le HCSP: Etat des lieux dans les logements 2003-2007

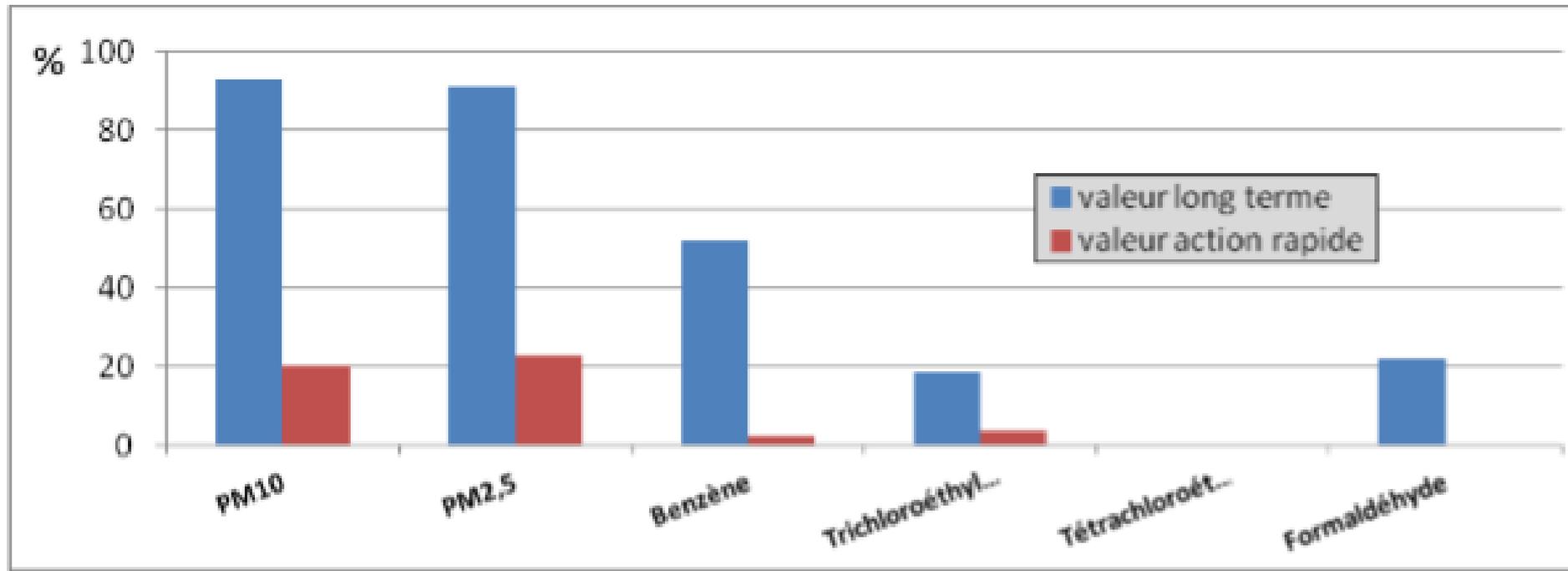


Figure 2.1 : Pourcentage de logements dans lesquels sont constatés des dépassements des valeurs repères d'aide à la gestion établies par le HCSP pour le long terme et pour l'action rapide.

Source : Etudes CNL⁴⁰ 2003, 2004 et 2005 (OQAI) ; Traitement : HCSP.

Evaluation de la situation QAI dans les écoles 2003-2010

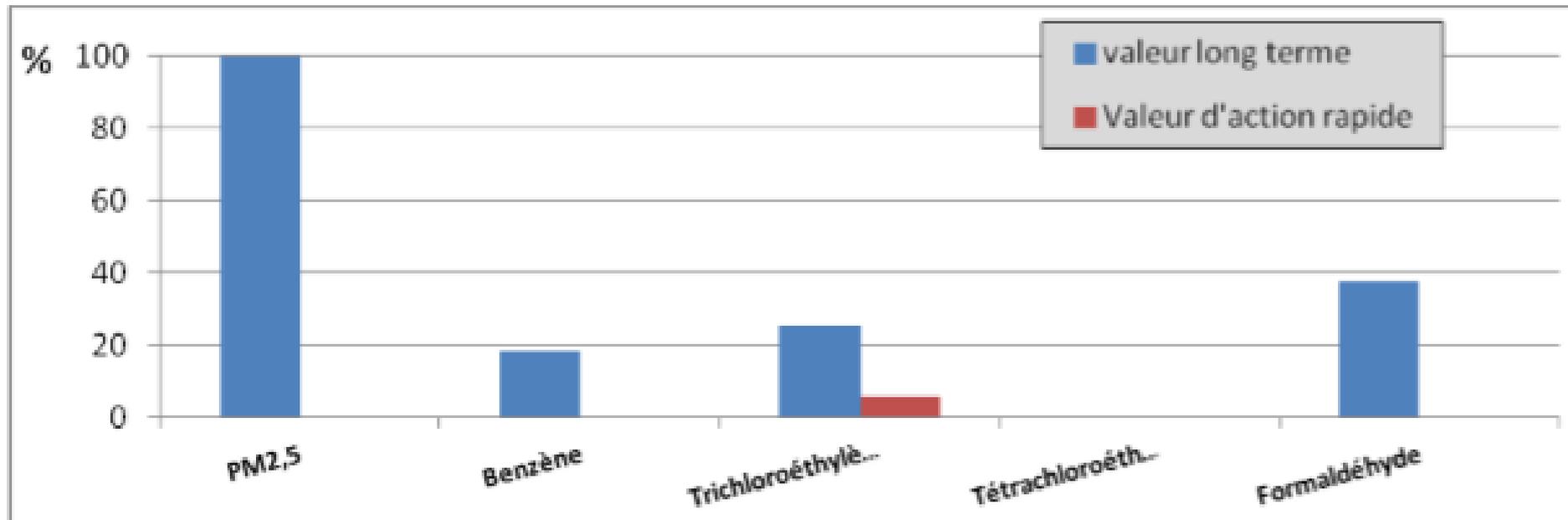


Figure 2.2 : Pourcentage d'écoles dans lesquelles sont constatés des dépassements des valeurs repères d'aide à la gestion établies par le HCSP pour le long terme et pour l'action rapide.

Source : Etudes Ecoles 2001 et 2010 (OQAI) ; Traitement : HCSP.



Évaluation du deuxième Plan national **Santé-Environnement**

Mise en œuvre des actions QAI par le PNSE2 Rapport HCSP septembre 2013

Taux de réalisation important:

- Obligation d'étiquetage depuis 2013 produits de construction, peintures, revêtements.
- Surveillance QAI dans établissements scolaires et préscolaires.
- Quatre substances CMR interdites dans matériaux de construction et décoration: trichloréthylène, benzène et 2 Phtalates.
- 2 guides de recommandations pratiques vers les professionnels et particuliers pour les travaux de rénovation et un guide(DGS) vers les établissements recevant du public

**Le PNSE3 2015-2019:
un mode l'élaboration complexe:**

3 GT:

GT1: Exposome.

GT2: Facteurs de risque environnementaux et pathologies.

GT3: Formation, information et dynamique territoriale.

CAS: Comité d'appui scientifique.

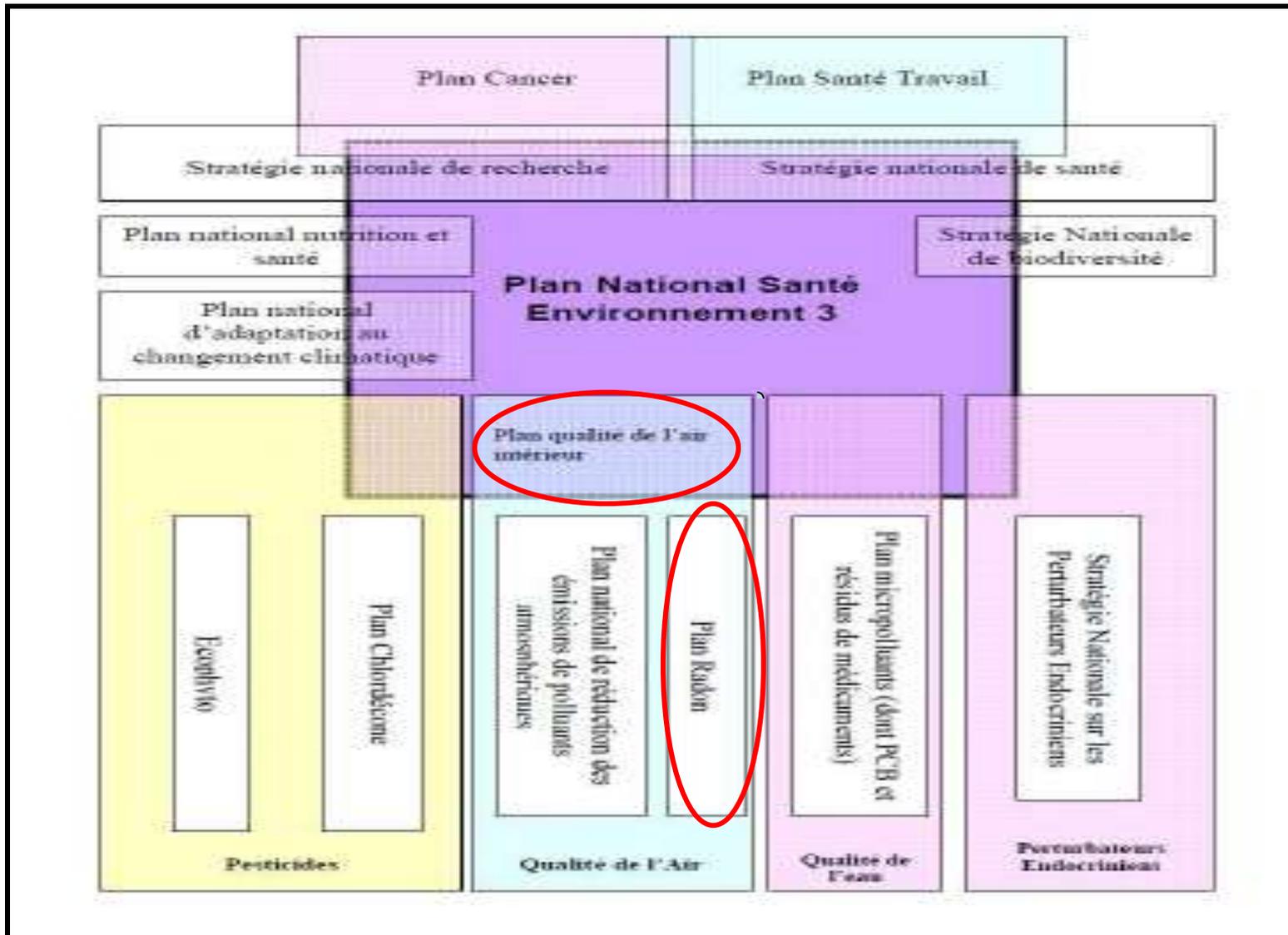
COFIL: Comité de pilotage.

GSE: Groupe santé –environnement.

107 Actions!

27-28 Juin 2017

Le millefeuille des plans!



27-28 Juin 2017

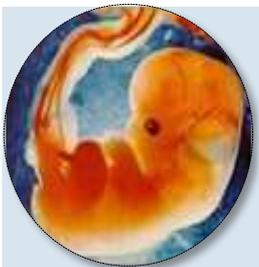
QAIsir 2017

1. **Introduction du concept d'exposome**: prendre en considération toutes les sources de pollution ou d'exposition susceptibles d'avoir un effet sanitaire:
 - totalité des voies d'exposition
 - mélange de polluants
 - fenêtre d'exposition (foetus)
2. Intégrer dans la définition de la santé la **notion de bien-être** au sens de l'OMS
3. **Favoriser les actions de prévention** :
 - **Prévenir les risques avérés** en lien à des situations d'exposition à des facteurs physiques, chimiques ou biologiques.
 - **Agir par des mesures proportionnées** au titre du principe de précaution **pour un risque suspecté** dans l'attente de confirmation par des études.
4. **Réduire les inégalités environnementales** d'exposition en plus des objectifs de réduction moyenne .

Exposome: première définition

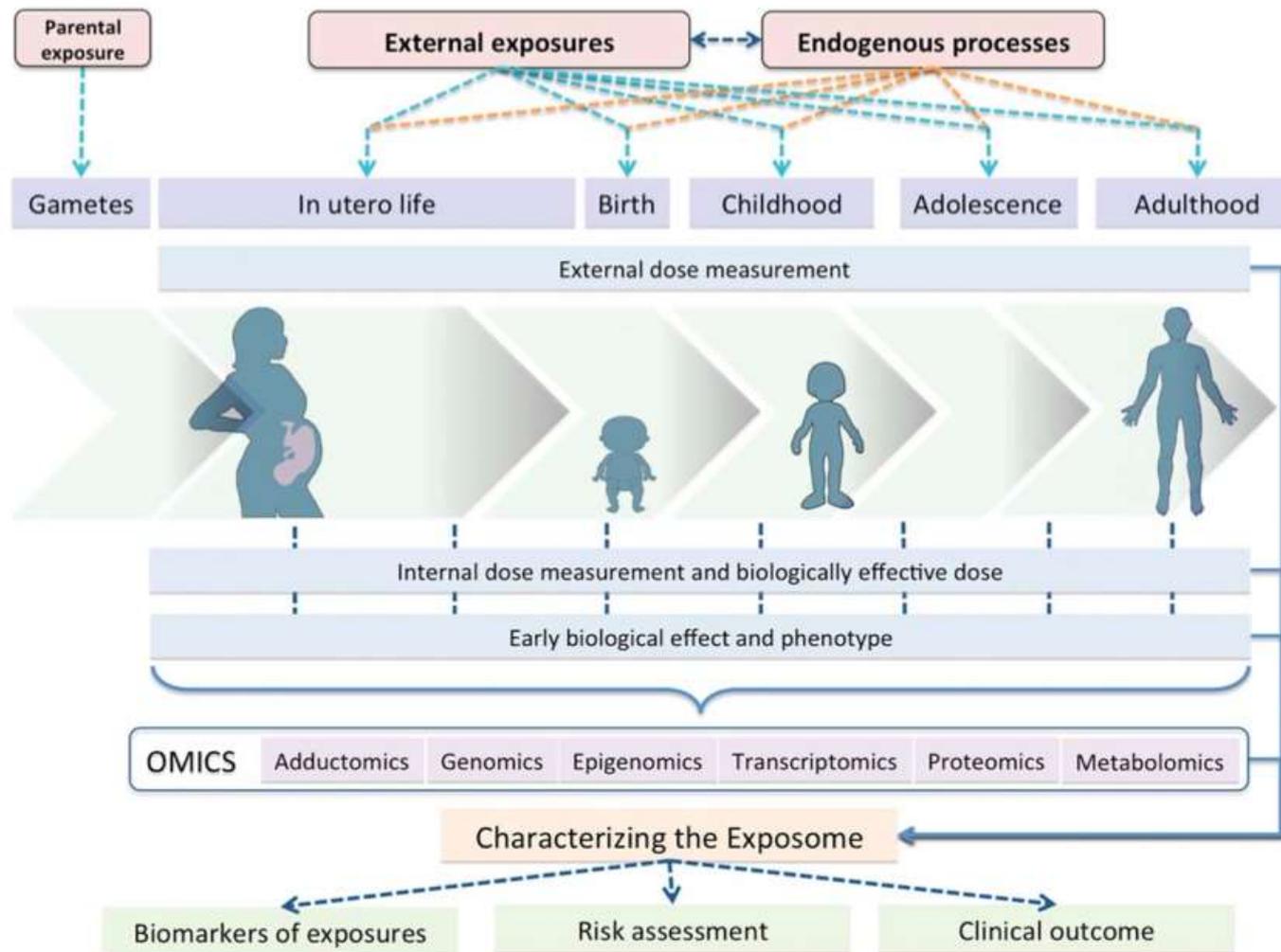
“The Exposome (Chris Wild, CIRC): The totality of exposure an individual is subjected to from conception to death...”

Le complément d'origine environnementale du génome.



L'Exposome

Le facteur « temps »



- **Actions 8-11 :**
- **renforcer la surveillance, les prévisions et l'information sur les pollens et moisissures allergisantes dans l'air extérieur,**
- **surveillance des nouvelles espèces en relation avec les collectivités, diffusion de l'information sur le risque allergique.**
- **Surveillance affirmée de l'expansion géographique de l'ambroisie.**

Rôle du RNSA

Action 49: mettre en œuvre le plan de qualité de l'air intérieur: PQAI (13 Octobre 2013)

Comprend 26 actions regroupées en thématiques:

- Informer le grand public et les acteurs relais.
- Développer l'étiquetage des produits émetteurs de polluants, en particulier dans les lieux accueillant des enfants.
- Dans la filière du bâtiment préparer les actions réglementaires en relation avec la réglementation thermique.
- Améliorer les connaissances



ALORS, CE DÉTECTEUR DE
POLLUTION, ÇA DÉTECTE QUOI ?

QU'ON S'EST
FAIT AVOIR !

GUIDE DE LA POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR



Tous les bons gestes pour un air intérieur plus sain.

An aerial photograph of Paris, France, featuring the Eiffel Tower in the foreground. The city's skyline, including several skyscrapers, is visible in the background under a hazy, twilight sky. The overall color palette is dominated by cool blues and purples.

Merci de votre attention