

# L'INTÉRÊT DE L'EQIS EN RÉGION

## CIRE BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

JOURNÉE QUALITÉ DE L'AIR ET SANTÉ 21 JUIN 2016

CLAUDE TILLIER

## PARTIE 1

**LA CONNAISSANCE : QUE SAIS-JE ?  
QUE NOUS APPREND L'EQIS ?  
COMMENT SE SITUE LA RÉGION ?  
Y-A-T-IL DES INÉGALITÉS TERRITORIALES**

# IDÉES REÇUES EN POLLUTION ATMOSPHERIQUE



## **LA POLLUTION DE L'AIR EST UN PROBLÈME DE SANTÉ PUBLIQUE : VRAI**

- 48 000 décès par an en France
- 9,6 % de la mortalité totale en France
- La pollution de l'air tue autant que l'alcool et beaucoup plus que la route

## **LA POLLUTION DE L'AIR EST UN PROBLÈME PARISIEN, PAS PROVINCIAL : FAUX**

- 2 200 décès par an en Bourgogne Franche-Comté
- 8 % de la mortalité totale en Bourgogne Franche-Comté

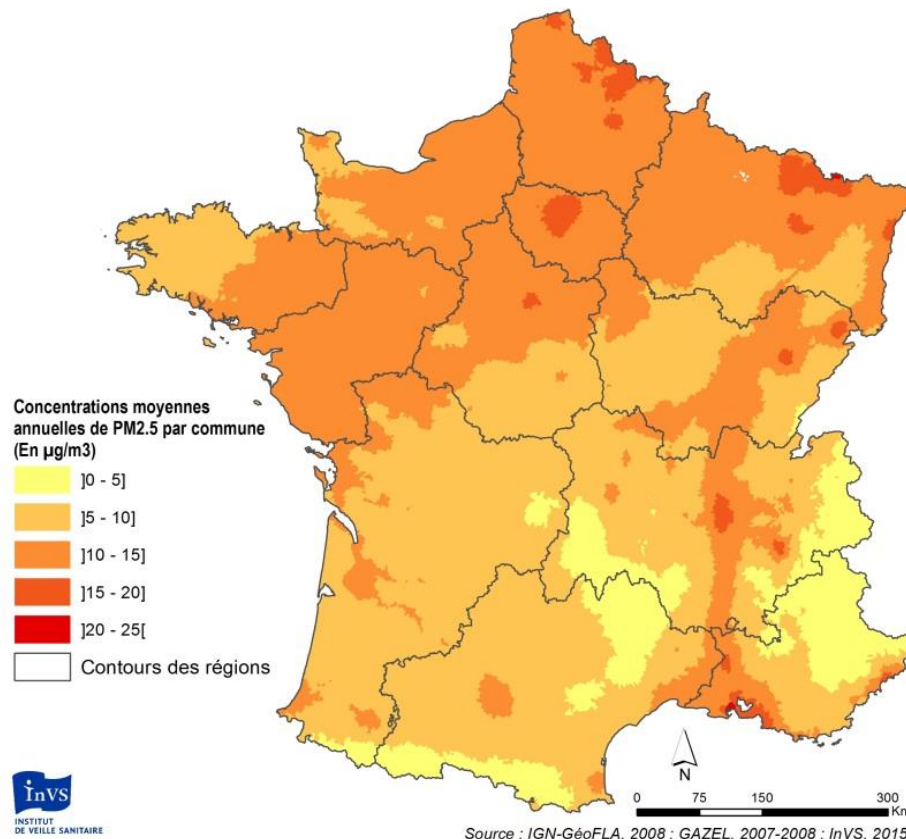
## **LA POLLUTION DE L'AIR CONCERNE LES VILLES, PAS LA CAMPAGNE : FAUX**

- 20 % des décès dans les villes de plus de 100 000 habitants en BFC
- 35 % des décès dans les communes de moins de 2 000 habitants en BFC

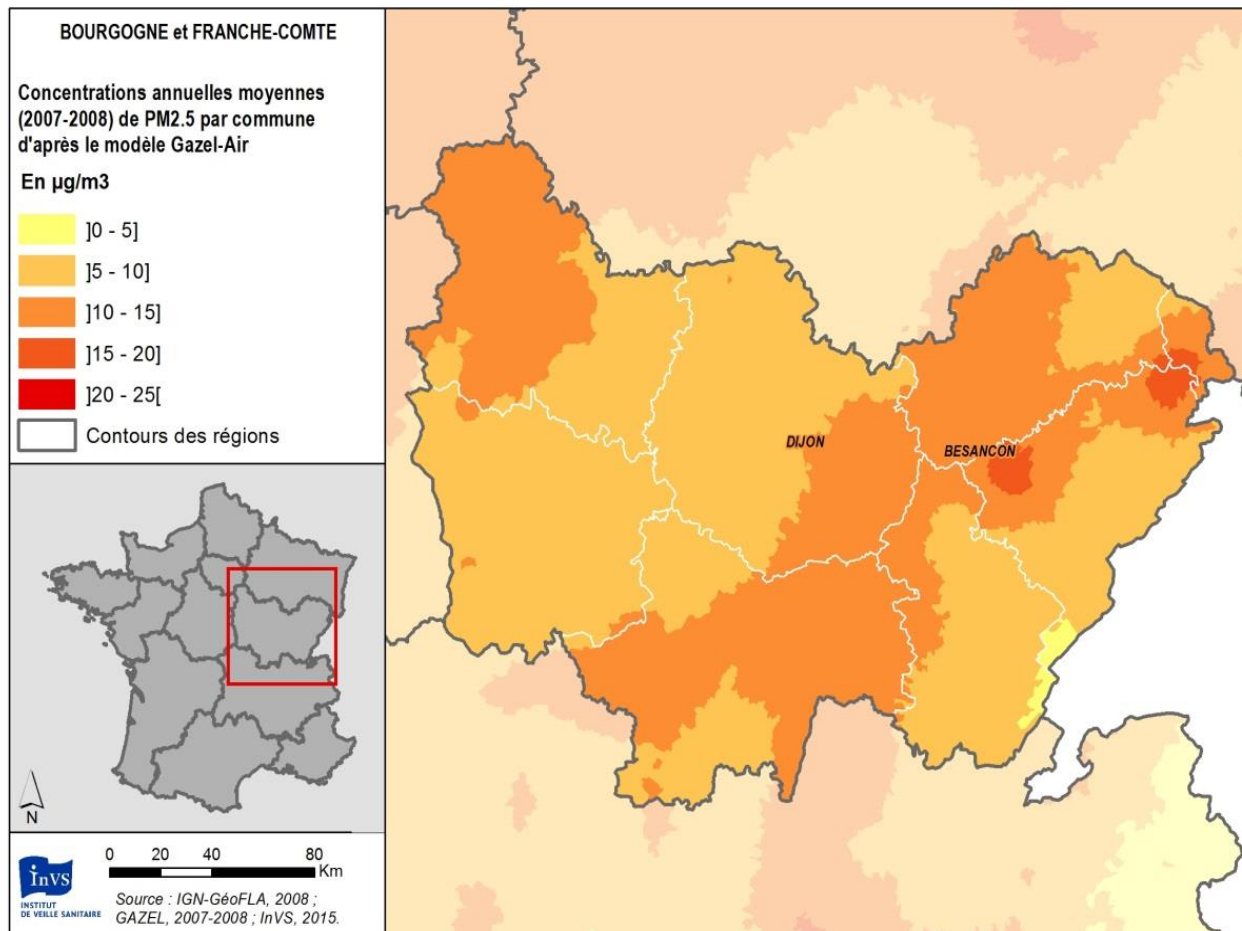
## **IL N'Y A PAS DE RISQUE SANITAIRE EN DESSOUS DES SEUILS D'ALERTE : FAUX**

- A Dijon le dépassement des seuils n'occasionnent que 4,1 % des décès

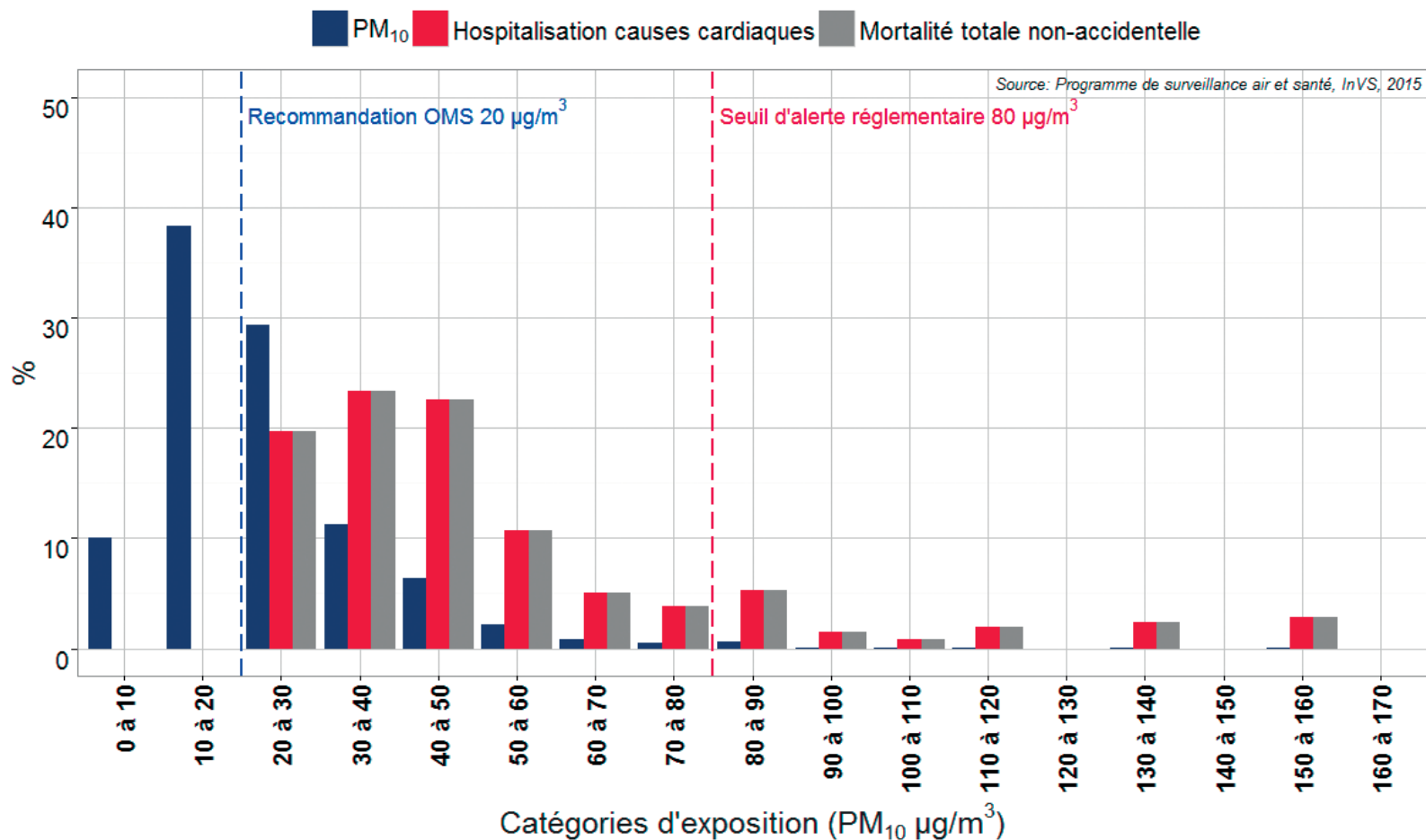
# LA POLLUTION DE L'AIR CONCERNE TOUTE LA RÉGION QUI N'EST PAS DANS LES PLUS ATTEINTES



# DES INÉGALITÉS TERRITORIALES DANS LA RÉGION, MEILLEURE QUALITÉ EN ALTITUDE

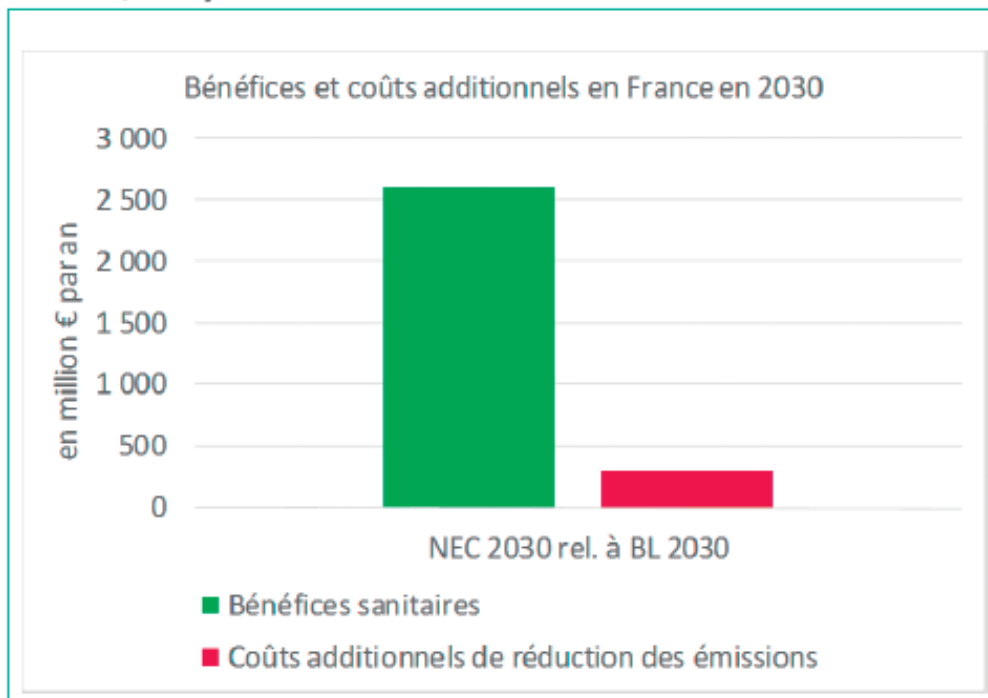


# LES PICS DE POLLUTION NE SONT À L'ORIGINE QUE D'UNE FAIBLE PARTIE DE LA MORTALITÉ



# LA FRANCE PEUT-ELLE SE PERMETTRE LES DÉPENSES ÉVITABLES DE LA POLLUTION DE L'AIR ?

**Bénéfices et coûts additionnels en France des stratégies de gestion de la qualité de l'air à l'horizon 2030 (source : Ineris, 2014)**



LE COÛT DE LA RÉDUCTION DE LA POLLUTION DE L'AIR EST INFÉRIEUR AUX ÉCONOMIES GÉNÉRÉES EN MATIÈRE DE SANTÉ

RÉDUIRE LA POLLUTION DE L'AIR PERMET DONC DES ÉCONOMIES AU PAYS

CELA NE SORT PAS DE LA MÊME POCHE

## PARTIE 2

**L'ACTION : QUE FAIRE ?  
QUE NOUS APPREND L'EQIS?  
D'OÙ PROVIENT LE PROBLÈME ?  
QUE PUIS-JE FAIRE ?**



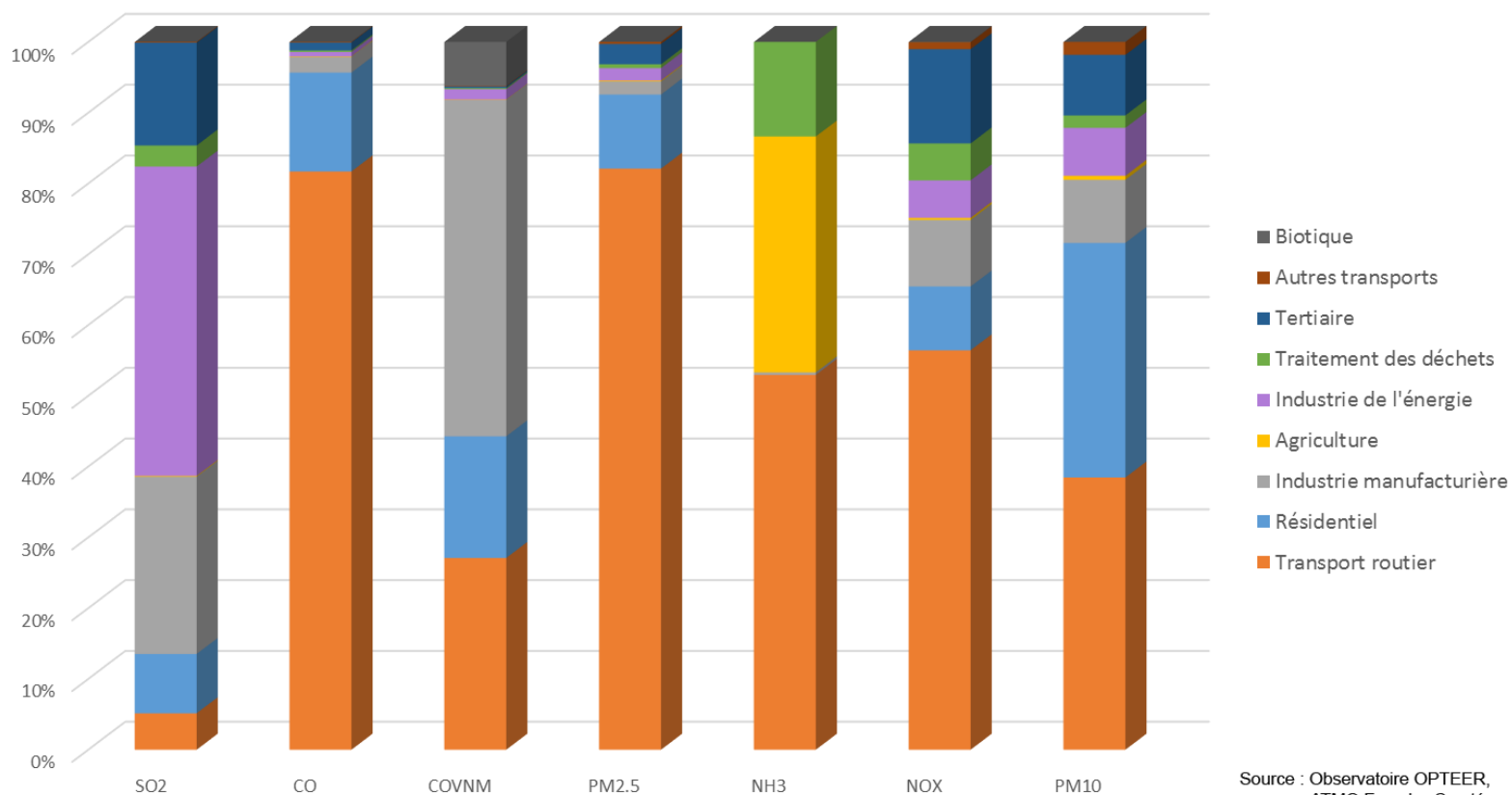
# LES ACTIONS SONT EFFICACES SELON 47 ÉTUDES ÉPIDÉMIOLOGIQUES ET 18 EQIS

Résultats des études épidémiologiques selon le type d'intervention.

Cible des interventions	Nombre d'études épidémiologiques	Nombre d'études mettant en évidence une baisse des concentrations et un effet favorable sur la santé
Trafic automobile	8	8
Jeux sportifs	15	15
Composition des carburants	4	3
Chauffage domestique	4	4
Fermeture d'usine	8	7
Sources multiples	8	8

# L'ORIGINE DE LA POLLUTION EN FC (AASQA): EN VILLE SURTOUT LE TRANSPORT ROUTIER ET LE RÉSIDENTIEL

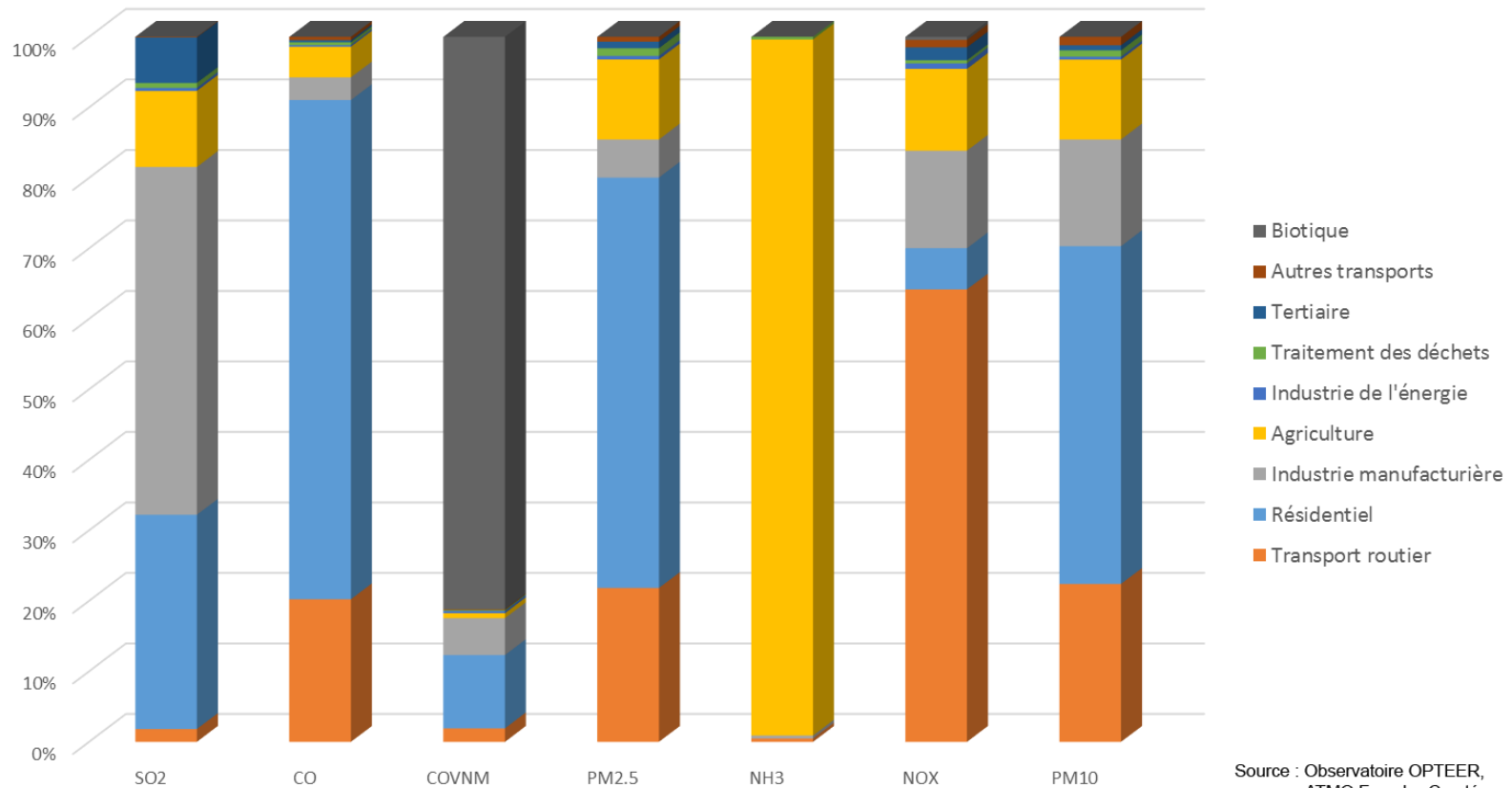
Répartition sectorielle des émissions de polluants atmosphériques en 2012 :  
Espaces urbains en Franche-Comté



Source : Observatoire OPTEER,  
ATMO Franche-Comté

# L'ORIGINE MULTIPLE DE LA POLLUTION EN FC (AASQA): EN RURAL SURTOUT LE RÉSIDENTIEL, LE TRANSPORT ROUTIER ET L'AGRICULTURE

Répartition sectorielle des émissions de polluants atmosphériques en 2012 :  
Espaces ruraux en Franche-Comté



# LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE EST UNE OPPORTUNITÉ À SAISIR



## LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : LUTTER CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

- Changement climatique et pollution atmosphérique sont deux sujets différents
- La réduction de la consommation de combustibles fossiles peut réduire la pollution
- La transition énergétique est une politique environnementale forte

## L'UTILISATION DE BOIS ÉNERGIE CONSTITUE UNE ÉNERGIE RENOUVELABLE

- La Bourgogne Franche-Comté a une importante couverture forestière (50 % en FC)
- La combustion du bois conduit à une production importante de PM2,5
- Il faut limiter la production de PM2,5 si on développe le bois énergie

## LES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE PEUVENT ACCROÎTRE LA POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR

- L'isolation thermique accroît le confinement de l'air intérieur
- L'énergie non consommée n'est donc pas forcément non polluante
- La région Bourgogne Franche-Comté est concernée par le radon : une EQIS a montré qu'il était à l'origine de 100 décès par an en FC, 1 % de la mortalité

# À CONDITION DE NE PAS OUBLIER LA SANTÉ : L'EXEMPLE DU RADON (EQIS EN FRANCHE-COMTÉ)



**Tableau 1. Concentration en radon selon l'âge du logement**

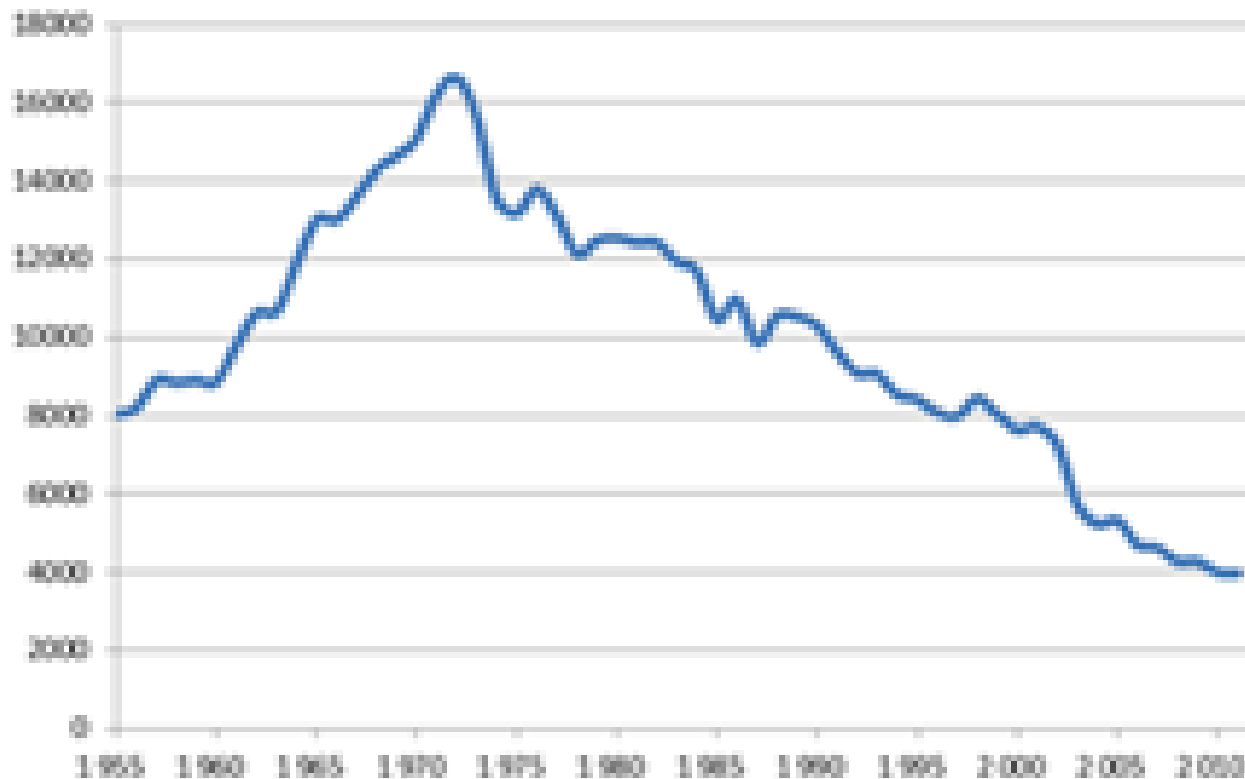
Date de construction (année)	Moyenne chambre (Bq/m <sup>3</sup> )	Moyenne pièce de vie (Bq/m <sup>3</sup> )
Avant 1949	147.0	184.0
Entre 1949 et 1974	77.4	84.3
Après 1974	124.4	157.5

## PARTIE 3

**LE JUGEMENT : QUE PEUT-ON ESPÉRER ?  
L'EQIS PERMETTRA L'ÉVALUATION  
DE L'ACTION QUI SERA À LONG TERME**

**POUR UNE ACTION MULTIPLE, LONGUE ET CONTINUE,  
COMME POUR LES ACCIDENTS DE LA ROUTE QUI NE  
SONT PAS LA RANÇON INÉVITABLE DU MODERNISME**

**Evolution du nombre de tués sur les  
routes 1955-2011**



## L'EQIS POUR FAIRE SAVOIR ET CONVAINCRE : DU CONSTAT AU RÊVE

- La pollution de l'air est un important problème de santé
- I have a dream (Martin Luther King)
- J'ai un rêve : un monde sans PM2,5.

## L'EQIS POUR ÉVALUER LES ACTIONS PASSÉES : DU RÊVE À LA VOLONTÉ DE FAIRE

- On peut faire quelque chose, mener des actions efficaces
- Yes we can (Barrack Obama)
- Oui, nous le pouvons : diminuer les pm2,5

## L'EQIS POUR ÉVALUER LE PRSE DANS LE FUTUR : DE LA VOLONTÉ À L'ACTION

- Des actions à long terme vont être inscrites au plan régional santé environnement 3
- Ce n'est qu'un début, le combat continue (Manifestants mai 1968)
- Nous allons diminuer les PM2,5 et vérifier que nous avons diminué la mortalité



**JE VOUS REMERCIE**

**DE VOTRE ATTENTION**

# L'INTÉRÊT DE L'EQIS EN RÉGION

## CIRE BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

JOURNÉE QUALITÉ DE L'AIR ET SANTÉ 21 JUIN 2016

CLAUDE TILLIER