

# Impacts sanitaires liés aux industries dans le golfe de Fos et l'étang de Berre

Commission particulière du débat public

Fos-sur-Mer – 23 septembre 2010



## **Éléments bibliographiques – Pollution atmosphérique et santé**

### **• Pollution atmosphérique urbaine et santé**

- Abondante littérature
  - Associations entre pollution de l'air et
    - mortalité toutes causes, cardio-vasculaires et respiratoires
    - hospitalisations cardio-respiratoires
  - Effets sans seuil
  - Sur le long terme, pollution de fond à un impact plus important que les pics de pollution
- ↪ Actualisation des EIS sur les principales agglomérations de Paca



## **Éléments bibliographiques – Pollution atmosphérique et santé**

### **• Pollution atmosphérique industrielle et santé**

- Etudes beaucoup moins nombreuses, surtout chez enfants
- Enfants
  - Associations entre pollution de l'air et symptômes respiratoires (toux, sifflements, irritations oculaires, asthme)
  - Augmentation des infections respiratoires (angines, bronchites, rhinopharyngites)
- Adultes (études essentiellement sur cancers)
  - Résultats pas toujours cohérents
    - pas d'excès de cancers dans certaines études
    - cancer du poumon chez femmes (mais expo tabac mal prise en compte)
    - cancer du sein chez femmes ménopausées
    - leucémie lymphoïde chronique chez hommes de plus de 60 ans vivant à proximité d'une raffinerie



## Etat de santé de la population

- Système d'information régional en santé (ORS Paca)
  - mortalité : CépiDC (Inserm)
  - hospitalisations : PMSI
- Territoire de santé Martigues (Port-Saint-Louis du Rhône, Fos-sur-Mer, Port-de-Bouc, Martigues, Châteauneuf-les-Martigues, Saint-Mitre-les-Remparts, Istres)
- Mortalité (2000-2004)
  - Pas de différence significative avec la région Paca pour les hommes et les femmes :
    - mortalité toutes causes ⓘ
    - mortalité prématurée ⓘ
    - mortalité causes cardiovasculaires ⓘ
    - mortalité causes respiratoires ⓘ



## Impacts sanitaires liés aux industries dans le golfe de Fos et l'étang de Berre

Commission particulière du débat public - Fos-sur-Mer – 23 septembre 2010

- Mortalité (2000-2004)
  - Pas de différence significative avec la région Paca pour les femmes et la mortalité par cancer 
  - Surmortalité par cancer chez les hommes 
  - Pas de différence significative avec la région Paca pour les hommes et les femmes : cancers du poumon, rein, vessie
  - Surmortalité par cancer de la plèvre chez les hommes 
  
- Hospitalisations (2004-2005)
  - Excès pour les hommes et les femmes
    - toutes causes 
    - causes respiratoires 
    - causes cardiovasculaires 
  - Pas de différence significative avec la région Paca pour les femmes et les hospitalisations pour cancer 
  - Moins d'hospitalisations pour cancer pour les hommes 



## **Etudes épidémiologiques autour de l'étang de Berre**

- Panoxy-Berre (1996) - enfants
- Isaac (1999) - enfants
- Consommation médicaments antiasthmatiques (2004)
- Admission aux urgences et asthme (2004 - CH Martigues et Hop. Nord Marseille)



## Etudes en cours

- Evaluations globales des risques sanitaires autour des ZI
  - Objectifs :
    - études prospectives
    - identifier les principales zones et population exposées à la pollution industrielle
    - identifier les principaux polluants (et émetteurs) pouvant causer des risques sanitaires pour la population
    - identifier les principales pathologies qui pourraient être causées par les expositions
    - identifier les mesures environnementales à prendre
    - niveau de référence pour nouveaux projets
  - région Paca pilote dans cette démarche (fin 2002)
  - communication 1<sup>ers</sup> résultats fin 2008
  - communication résultats ZI Lavéra fin 2010



## Impacts sanitaires liés aux industries dans le golfe de Fos et l'étang de Berre

Commission particulière du débat public - Fos-sur-Mer – 23 septembre 2010

### Etudes en cours

- Pollution de l'air et santé : étude de faisabilité à partir du réseau de surveillance des odeurs (SRO)
  - Objectifs : existe-t-il une relation entre niveaux de pollution et symptômes déclarés par les individus
  - Pendant 1 an : questionnaire médical associé à la surveillance des odeurs
  - Résultats descriptifs publiés dans bilan SRO 2009
  - Relation entre symptômes et niveaux de pollution pas réalisable



# Impacts sanitaires liés aux industries dans le golfe de Fos et l'étang de Berre

Commission particulière du débat public - Fos-sur-Mer – 23 septembre 2010

## Etudes en cours

- Pollution de l'air et hospitalisations

- Objectifs : existe-t-il un excès d'hospitalisations pour pathologies cardiovasculaires, respiratoires ou cancéreuses dans la zone de l'Etang de Berre comparativement à la région Paca ?

- Méthode

- étude épidémiologique descriptive
- source données : PMSI
- période 2004-2007 (identifiant patient anonyme)
- étude des cas incidents : premier séjour retenu
- pollution atmosphérique : niveau moyens SO<sub>2</sub> et PM10 (Airfobep)



## Impacts sanitaires liés aux industries dans le golfe de Fos et l'étang de Berre

Commission particulière du débat public - Fos-sur-Mer – 23 septembre 2010

### Etudes en cours

- Pollution de l'air et hospitalisations
  - Comité technique
    - Pr Denis Charpin (Service de pneumologie, Assistance Publique des hôpitaux de Marseille)
    - Pr François Eisinger (Cancérologie, Institut Paoli Calmette)
    - Association de défense et de protection du littoral du Golfe de Fos
    - Collectif Citoyen santé environnement de Port Saint Louis du Rhône
    - Association Santé Environnement Provence
    - Airfobep
    - ARS Paca
    - Cire Sud
  - Résultats disponibles début 2011

### Projets

- Utilisation du réseau Oscour (enregistrement continu des passages aux urgences)
- InVS : mise en place d'un groupe de travail pour étudier l'impact sanitaire des zones industrielles



## **Conclusion**

- Bibliographie
  - effets sanitaires liés à la pollution atmosphérique
- Etat de santé de la population autour de l'étang de Berre
  - certains indicateurs sont défavorables
- Etudes épidémiologiques autour de l'étang de Berre
  - des données existent
  - des études sont en cours
  - des projets sont prévus