

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^{ers} 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



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 SO₂ 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



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

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