

# Impact de la pollution de 2008 par hydrocarbures sur la communauté de passereaux paludicoles en Estuaire Loire

**Franck Latraube<sup>1</sup>, Willy Raitière<sup>2</sup>, Fabien Dortel<sup>2</sup>,  
Olivier Marié<sup>2</sup> & Guillaume Cochard<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> ONCFS - DR  
Réserves du Massereau- Migron  
[franck.latraube@oncfs.gouv.fr](mailto:franck.latraube@oncfs.gouv.fr)

<sup>2</sup> LPO 44  
2 Rue André Gides  
44 300 NANTES

Le 18 Mars 2008

500 tonnes de fioul lourd  
sont déversés en Loire suite  
à la fissure d'une canalisation

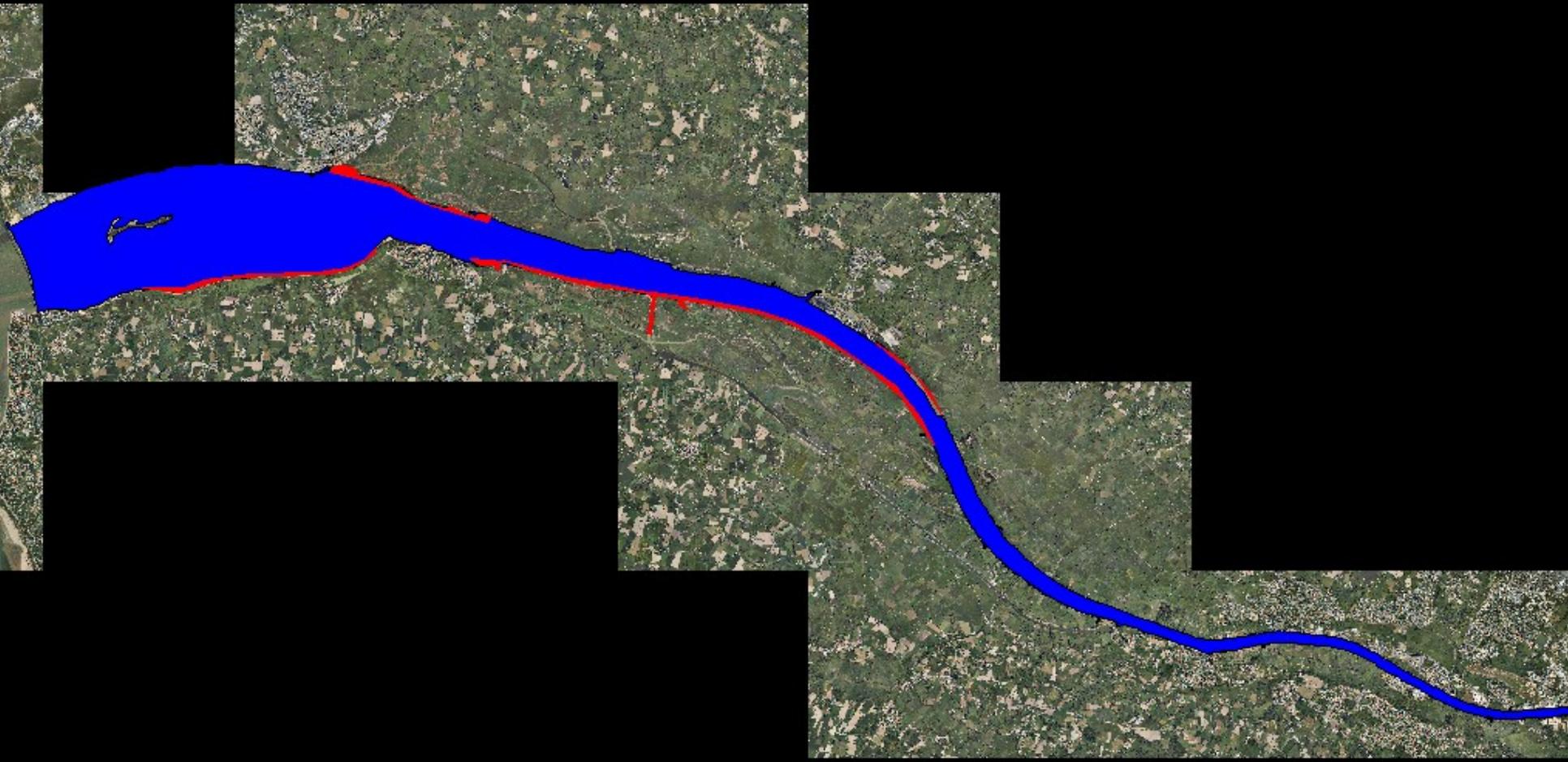


Au cours du printemps des travaux de dépollution sont rapidement mise en place (jour J + 3 jusqu'au mois de juillet 2008)



Cliché : Erwan Balança

Mise en place du protocole d'évaluation de l'impact...

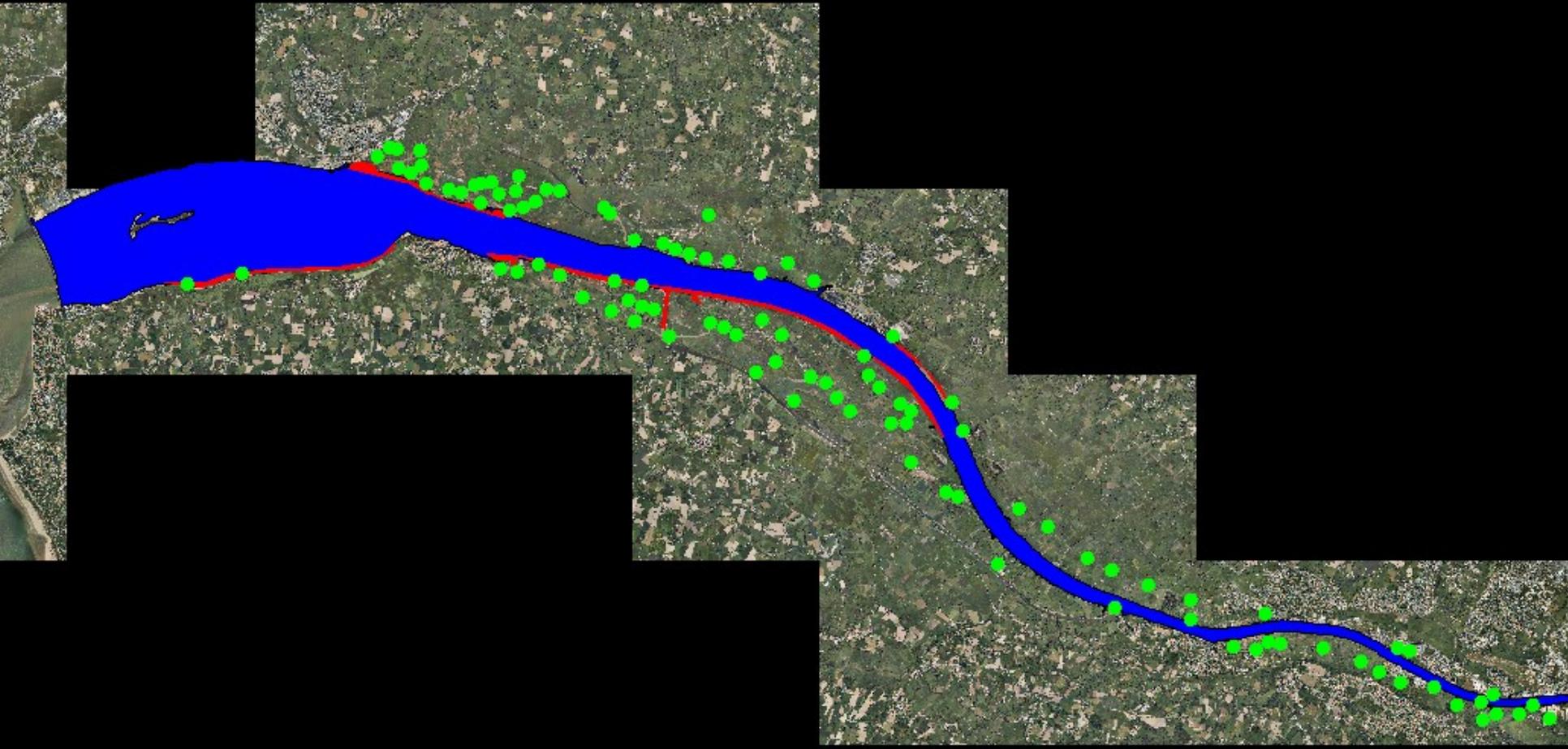


# Impact de la pollution de 2008 par hydrocarbures sur la communauté de passereaux paludicoles en Estuaire Loire

2006 = État Initial

 Zone impactée les hydrocarbures

 Points d'écoute « oiseau » réalisés en 2006



# Impact de la pollution de 2008 par hydrocarbures sur la communauté de passereaux paludicoles en Estuaire Loire

2006 = État Initial

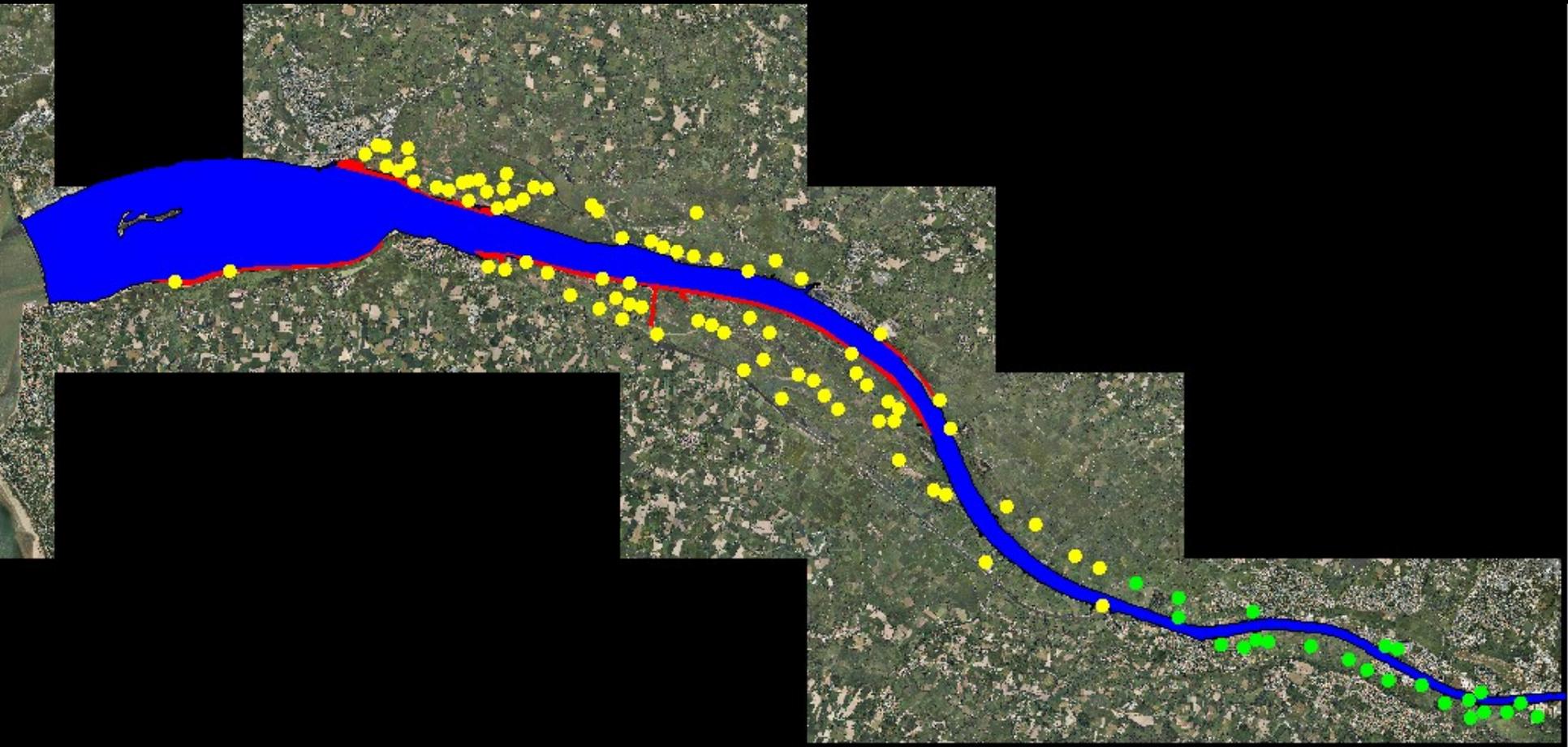
2008 = Pollution

2010 = Retour à la normale ?

 Zone impactée les hydrocarbures

 Points d'écoute « oiseau » réalisés en 2006

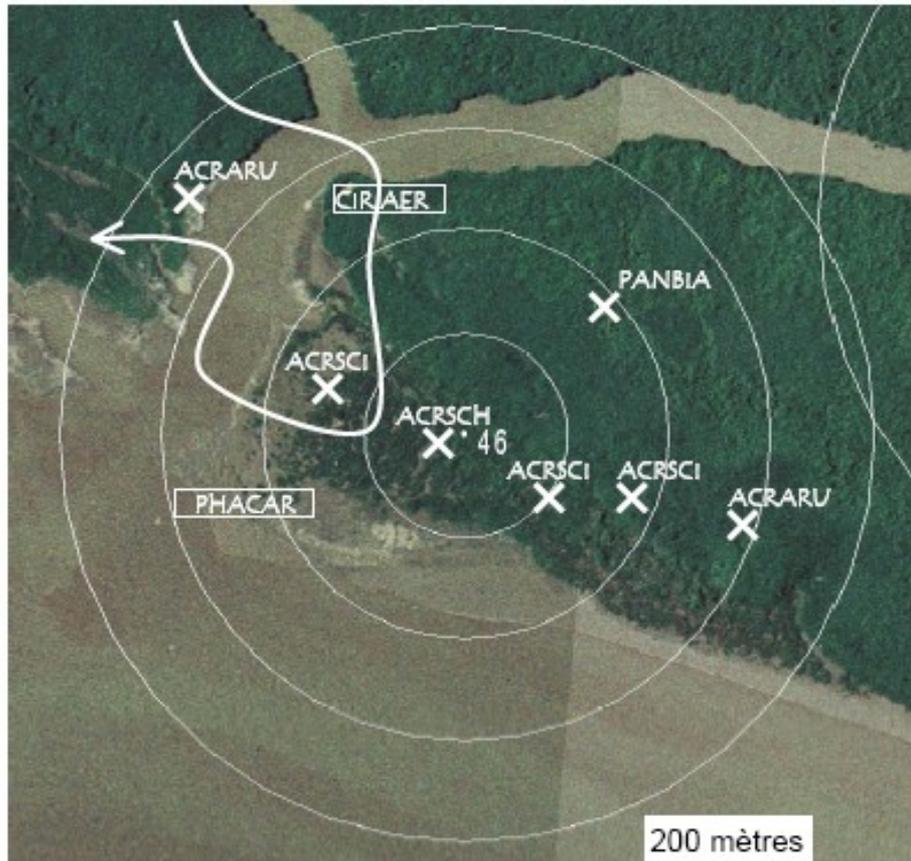
 Points d'écoute « oiseau » réalisés en 2006, en 2008 et 2010



## Récolte de données pour les 3 années (2006–2008–2010)

Même Protocole, même méthode, même observateur, même condition

Exemple : point 46

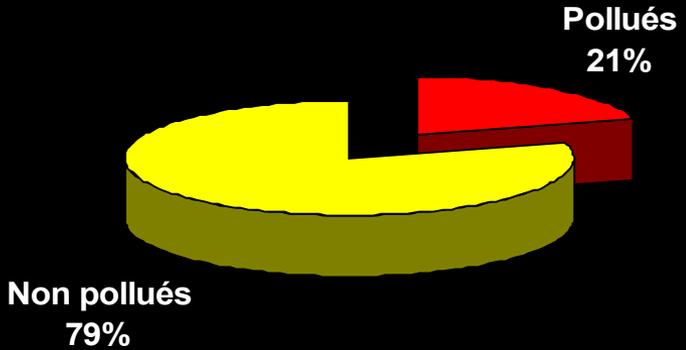


### Légende

ACRARI : Rousserolle turdoïde  
ACRSCH : Phragmite des joncs  
ACRSCI : Rousserolle effarvate  
CIRAER : Busard des roseaux  
TADTAD : Tadome de Belon  
PANBIA : Pamure à Moustaches

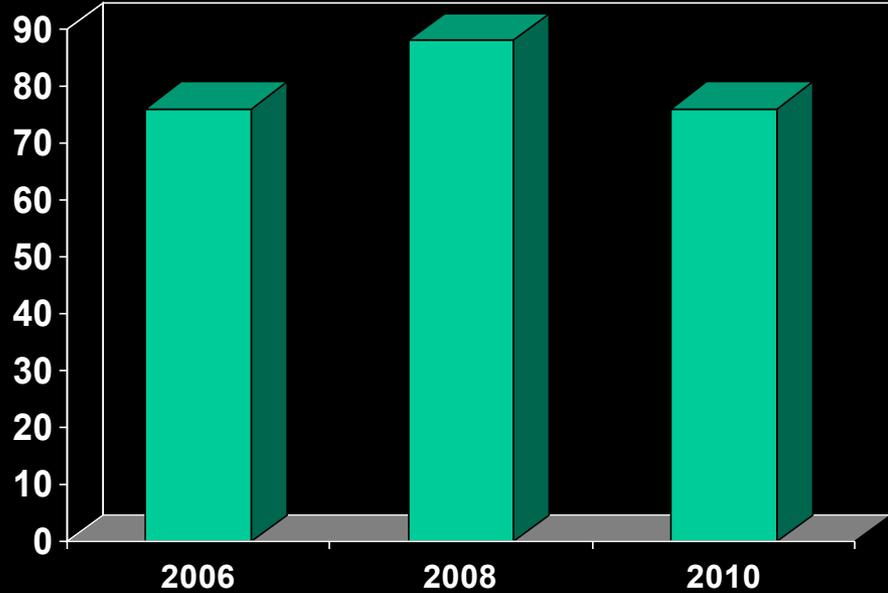
-  Espèce vue
-  Espèce entendue
-  Espèce en vol (la flèche indique le sens du vol)

# Résultats



Nombre total d'espèces d'oiseaux observés

## Points d'écoutes pollués vs non pollués

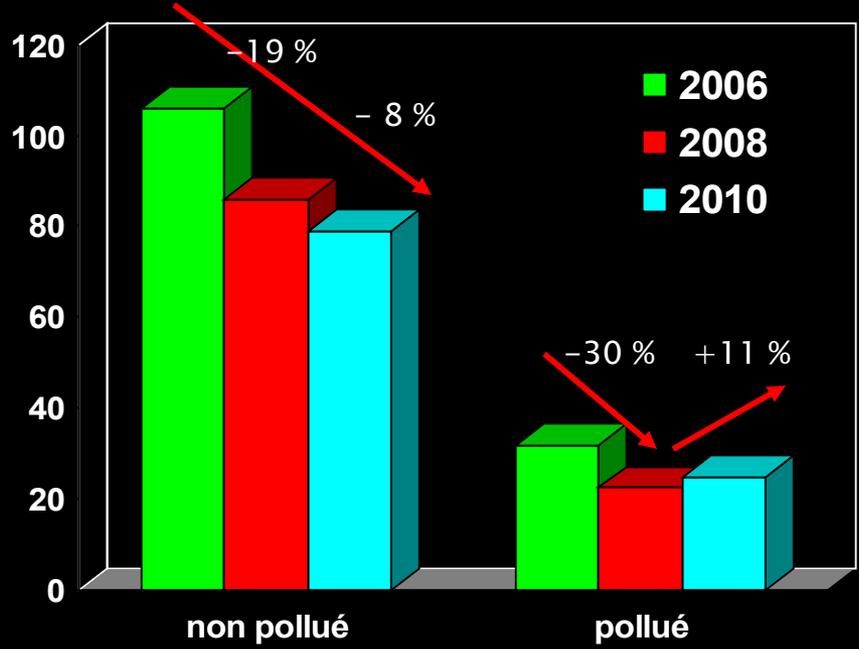




## empe pour 3 espèces

Rousserolle effarvatte  
*Acrocephalus scirpaceus*

Nombre de mâles chanteurs

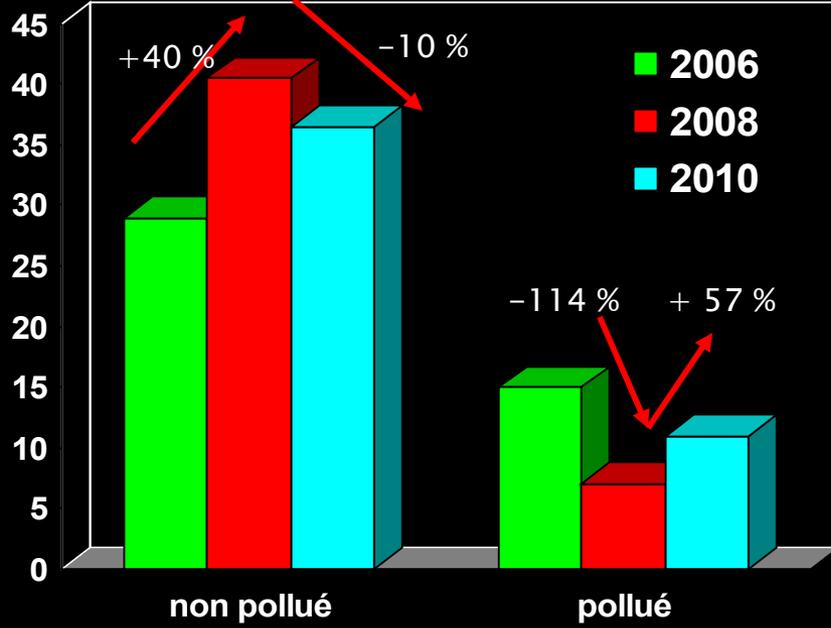


# Impact de la pollution de 2008 par hydrocarbures sur la communauté de passereaux paludicoles en Estuaire Loire



Rousserolle turdoïde  
*Acrocephalus arundinaceus*

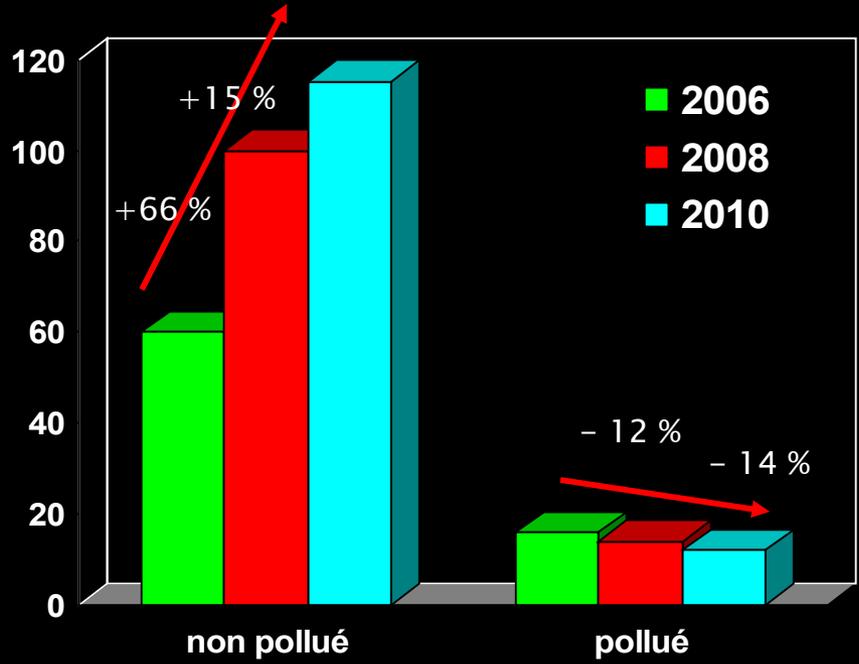
Nombre de mâles chanteurs





Gorgebleue à miroir de Nantes  
*Luscinia svecica namnetum*

Nombre de mâles chanteurs



## Conclusion

Bénéficier d'un état initial...est primordial

Pouvoir disposer de points de comparaison dans l'espace à la même période

Avoir un nombre conséquent de points d'échantillonnage

Choisir des Bio-Indicateurs pertinents

Disposer d'une veille écologique (à long terme) sur des espaces protégés exposés aux risques industriels

Merci pour votre attention...



Cette étude a été financée en 2008 & 2010 par TOTAL

