



# La ventilation au service des riverains & de l'exploitant

8° Etats Généraux de la méthanisation  
07 & 08 février 2013 Angers



- Jacques BOURCIER



# Olfacto-Ingénierie

- Avant-projet (AVP)
- Projet (PRO, DCE, AMT)
- Exécution (EXE, etc.)
- Diagnostic
- Assistance technique spécialisée



# Réduction des nuisances

Ce n'est pas qu'une affaire de ventilation

- Avant tout il faut **minimiser les sources d'émission** par la maîtrise du process ;
- Ensuite il faut **capter à la source** ;
- Et seulement ensuite, il faut **ventiler** correctement.

# Utilité de la ventilation

La ventilation doit répondre à 5 objectifs essentiels :

- Être le principal facteur du **compostage aérobie** ;
- **Évacuer l'humidité et la chaleur** produites par le compostage ;
- Maintenir dans les locaux, des **conditions de travail** satisfaisantes pour le personnel ;
- Réduire les **nuisances** susceptibles d'être ressenties par le voisinage ;
- Préserver le bâti et les équipements de la **corrosion**.

# Exposé de la problématique

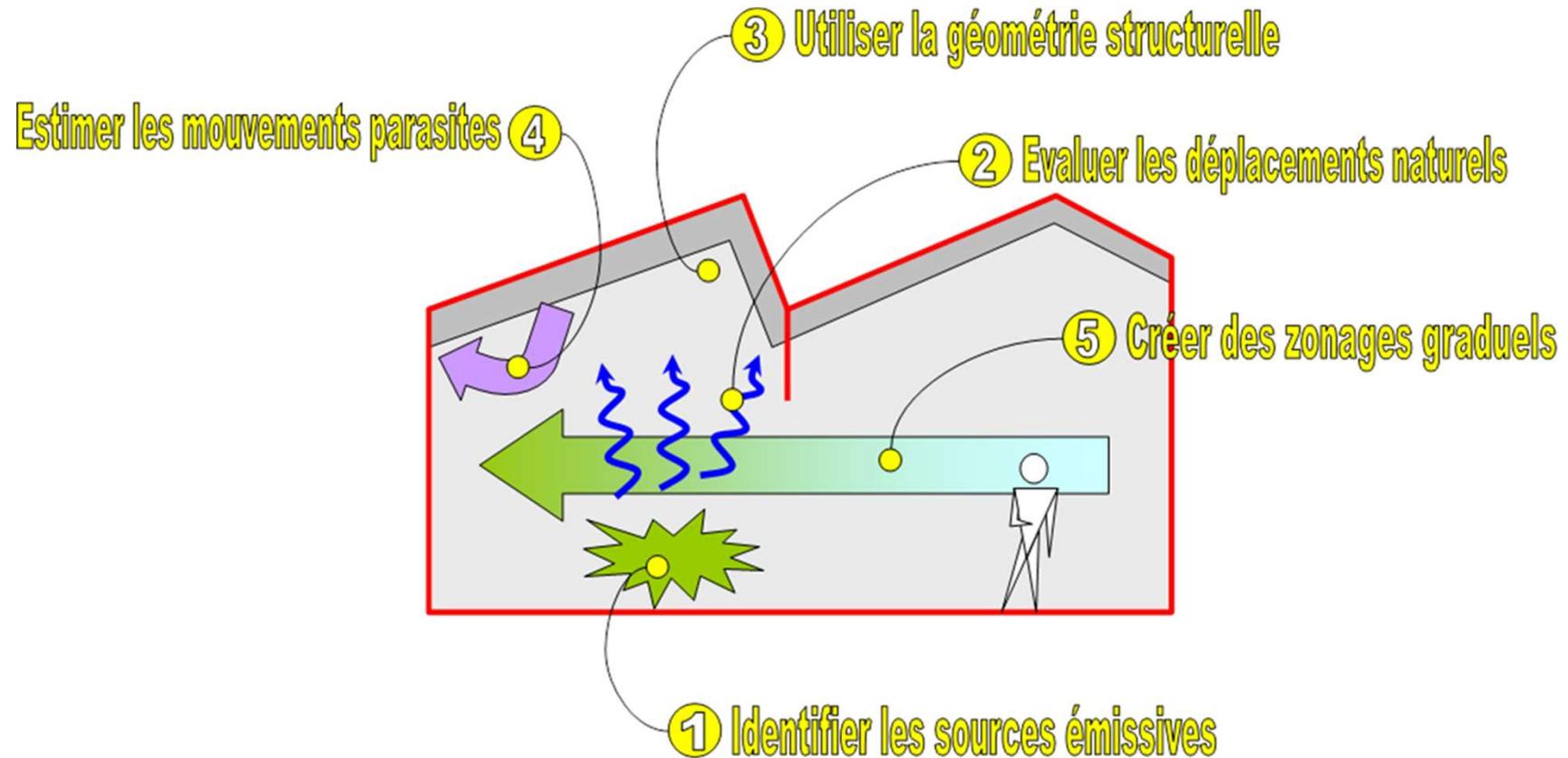
- Confinement improbable
- Augmentation progressive de la concentration
- Sorties d'air concentrées
- Ambiance de travail dégradée
- Corrosion du bâti accélérée

# Limites de la méthode traditionnelle

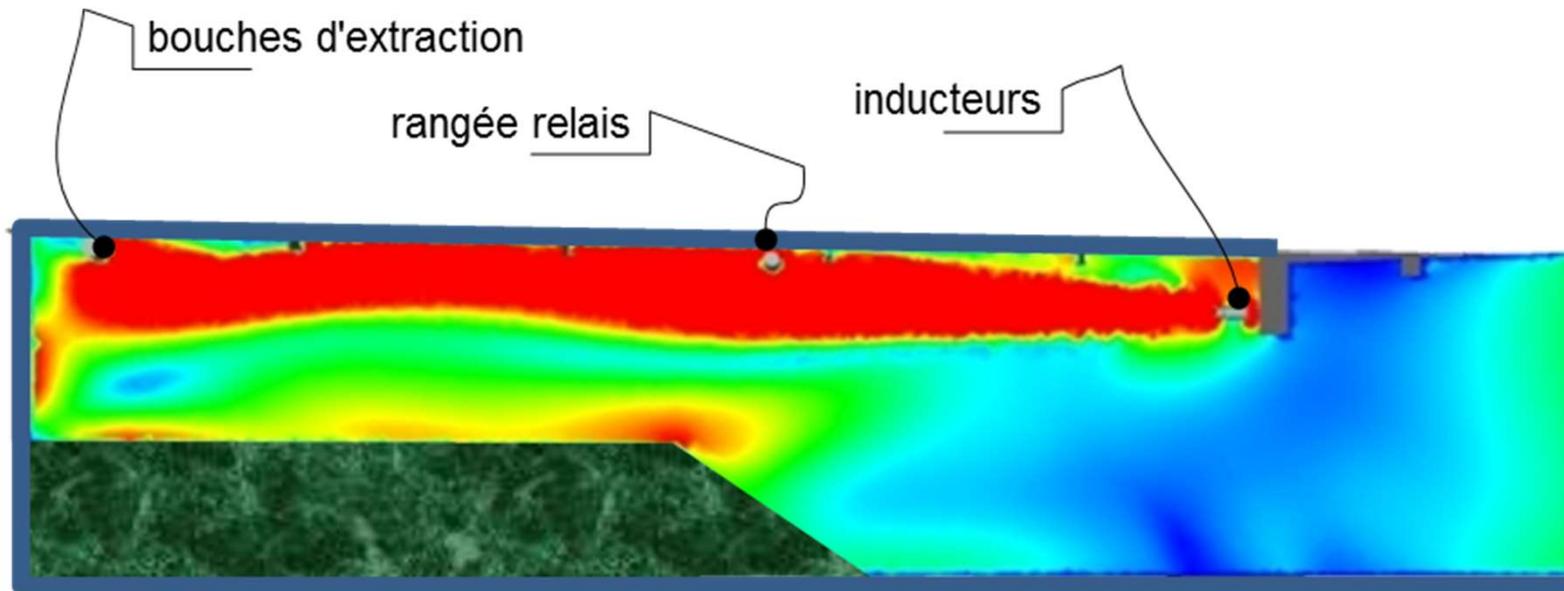
Méthode de calcul par **taux de renouvellement**  
synonyme de :

- Mauvaise homogénéité interne
- Mouvements convectifs négligés
- Maîtrise impossible des entrées d'air

# Démarche méthodologique



# Maîtrise des déplacements d'air



Simulation numérique – courbe iso vitesse

# Confinement obtenu même avec une faible dépression



Test aux fumigènes

Merci pour votre attention

