

Nancy-Université
Université
Henri Poincaré



Estimation de l'Impact Environnemental du Chauffage Domestique au Bois à l'Echelle Locale (quartier, village).



OBJECTIFS & DEROULEMENT

- **Caractérisation des émissions polluantes produites par la combustion de bois :**
 - * **CO, CO2, NO, COV, PM, HAP, Dioxines, rendements, ...**
 - * **Compléter étude de 2005-2008 : poêles à granulés, chaudières à bûches et à granulés ;**
 - * **Réaliser les mesures en conditions normatives et en conditions usuelles ;**
 - * **Comparer deux sites de mesures.**

- **Modélisation de la dispersion des polluants à l'échelle locale :**
 - * **Entrer les données issues des mesures sur deux études ;**
 - * **Etudier la dispersion sur des zones différentes (urbaines, rurales, montagne) : modélisation CFD ;**
 - * **Fournir des données d'entrée pour des études de risques sanitaires.**

OBJECTIFS & DEROULEMENT

- Recherche de solutions innovantes pour réduire les émissions polluantes :

*** Méthode TRIZ de résolution de problèmes ;**

*** Définition des problèmes ;**

*** Réunions avec des experts pour définir une matrice représentant les problèmes et leurs interactions ;**

*** Recherche des contradictions pour déterminer des solutions ;**

*** Validation succincte des solutions.**

- De Avril 2008 à Juin 2010

- Une réunion ouverte sera certainement organisée en 2009 avec les professionnels pour travailler sur la méthode TRIZ.

- Avis et intérêt d'une telle étude pour la société De Dietrich.

3 sites choisis pour la modélisation

Village Rural



Petite ville

