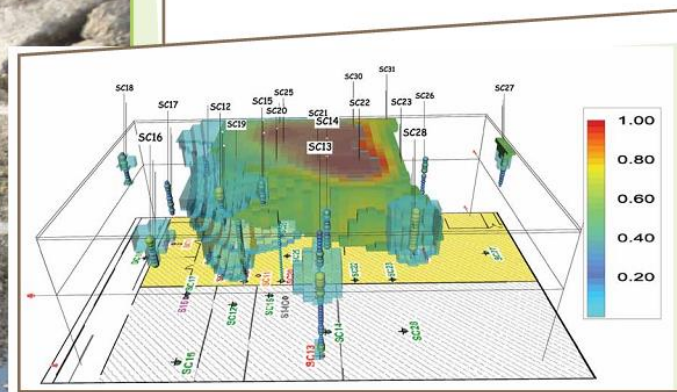




INNOVASOL 2015

## Cartographie des risques sanitaires : un outil d'aide à la décision



Modélisation 3D d'une pollution aux chlorés

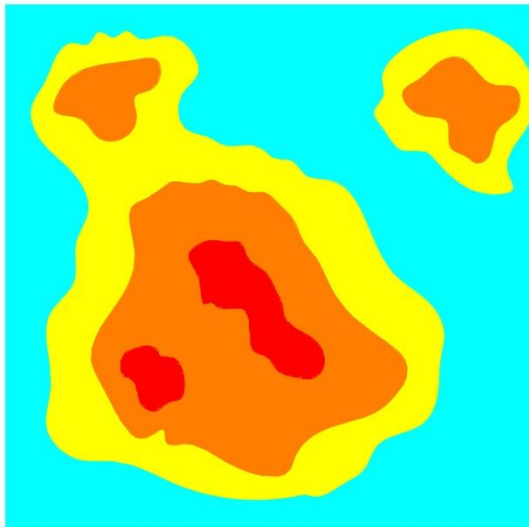
- Etude de risque sanitaire doit normalement être un outil d'aide à la décision
- Perception « négatives » des donneurs d'ordre : opaques, complexes, non lisibles
- Etudes entachées d'incertitudes
- Non prise en compte de la spatialisation des polluants, ou de manière simpliste, et de la spatialisation des projets
- Les outils actuels ne répondent pas de manière optimale aux besoins des décisionnaires, en particulier en phase d'étude pré opérationnelle à grande échelle

Nouvel outil adapté :

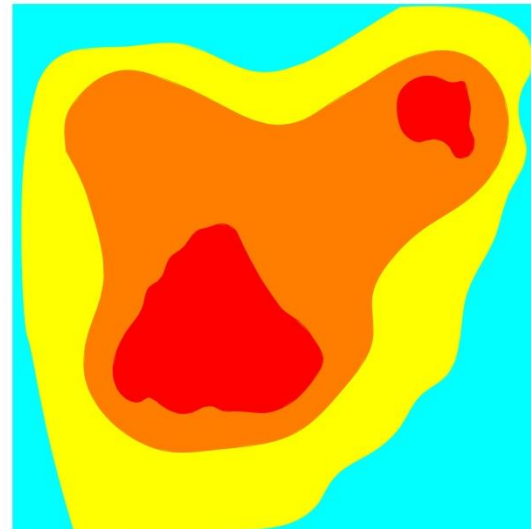
- Echelles des sites
- Prise en compte de la spatialisation des données et projet et donc du risque
- Différentes phases d'études : pré opérationnelle, phase projet, conception et phase travaux
- Résultats compréhensibles et lisibles, pouvant être utilisés comme support de communication
- Quantification des incertitudes

## ENVIRISK :

- Outil complet adapté aux différentes problématiques actuelles : gestion de déblais ou gestion d'une problématique de pollution des milieux au regard d'un usage
- Interpolation des données à l'aide de l'outil géostatistique – prise en compte de la spatialisation



Cartographie des impacts : sols



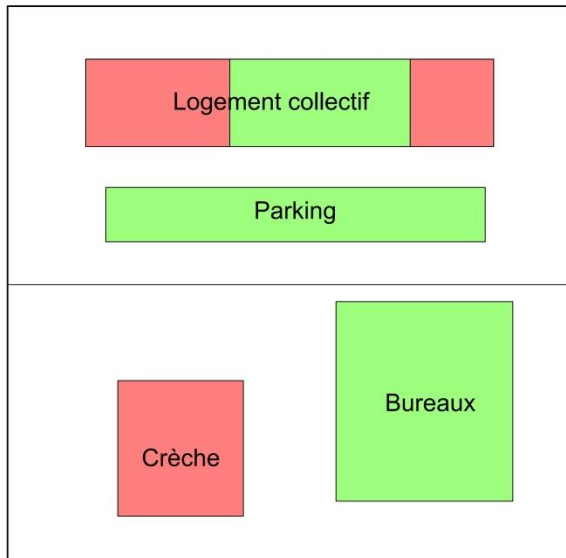
Cartographie des impacts : gaz du sol



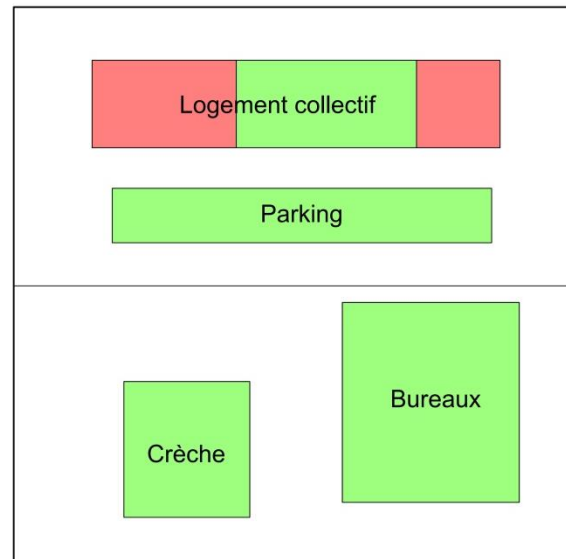
## ENVIRISK :

- Prise en compte des projets
- Calcul de risques sanitaires en tenant compte de la répartition spatiale des données : sortir de l'approche déterministe pour coller au maximum à la réalité et à l'implantation du projet

Projet 1



Projet 2



Etat des milieux compatible avec l'usage



Etat des milieux non compatible avec l'usage

## ENVIRISK :

- Rendus cartographiques divers et adaptés : par niveau de risque, par substance, par scénario d'aménagement, superposition des informations, confrontation des cartographies pour différents projets...
- Quantification des incertitudes : sur la répartition spatiale de la pollution et l'interpolation et sur les niveaux de risque
- Utilisation des cartographies de résultats pour la réalisation des plans de gestion et des dossiers de restrictions d'usage : gestion optimisée du site

## CONCLUSIONS

- Disposer d'un outil intégré de gestion des risques avec des rendus cartographiques
- Améliorer les études de risques sanitaires
- Optimiser la gestion des sites – en phase conception et en phase réalisation
- Quantifier les incertitudes inhérentes aux différentes phases du processus



Merci de votre attention

[a.malvoisin@envisol.fr](mailto:a.malvoisin@envisol.fr)

[www.envisol.fr](http://www.envisol.fr)