

# Manager de l'environnement

## Prévenir, Simuler, Visualiser les risques pour l'environnement : les solutions HyperBird®

- Avant que l'on ne constate une pollution, comment prévenir le danger et préparer des plans d'intervention?
- Comment informer la population sur l'état actuel de l'environnement (qualité de l'air par exemple) et sur des risques potentiels? Comment délimiter le périmètre concerné en cas de situation critique ou d'accident?
- Comment choisir les mesures de protection de l'environnement les plus efficaces compte tenu des moyens disponibles?
- Comment identifier rapidement les personnes et les biens menacés par une pollution et les contacter?
- Dans le futur, comment évaluer l'impact de telle ou telle stratégie?
- Comment établir un cadastre du bruit à partir des données concernant le trafic routier?
- Comment gérer de façon coordonnée et visualiser les données concernant divers aspects de l'environnement?

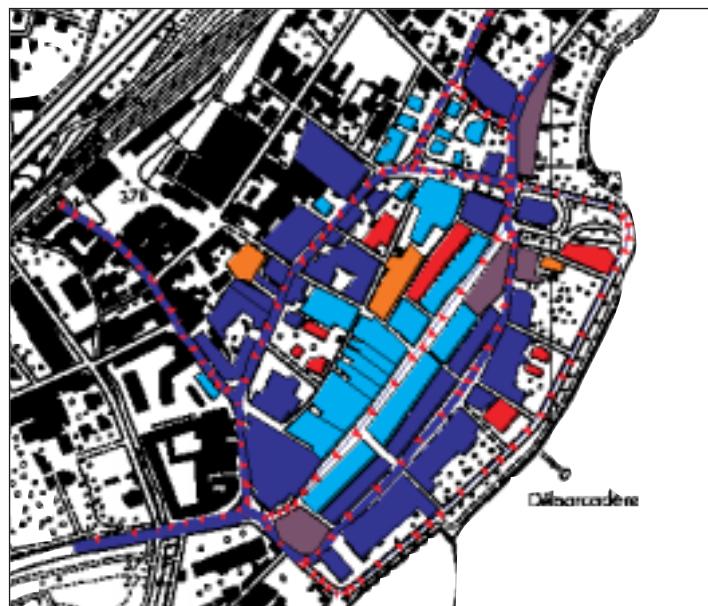
**Le Manager de l'environnement HyperBird® apporte une solution rapide, complète et fiable aux questions que l'on vous pose ou qui vous préoccupent en matière de prévention et de suivi des pollutions de toutes sortes (air, eau, bruit, sol, sous-sol).**

**L**e Manager de l'environnement HyperBird® est un outil au service des divers professionnels de l'environnement, qu'il s'agisse de gestionnaires d'un territoire ou de responsables de bureaux-conseils ou d'entreprises. Il est conçu non seulement pour décrire des états existants mais aussi pour générer et comparer des variantes d'aménagement visant à réduire la charge sur l'environnement et contrôler par télémesure l'effet des options retenues.

**Le Manager de l'environnement HyperBird®** permet aux personnes concernées, notamment aux autorités, d'avoir une vue d'ensemble des données concernant l'environnement. L'établissement d'un cadastre de localisation, d'émission ou d'imission de différents polluants permet

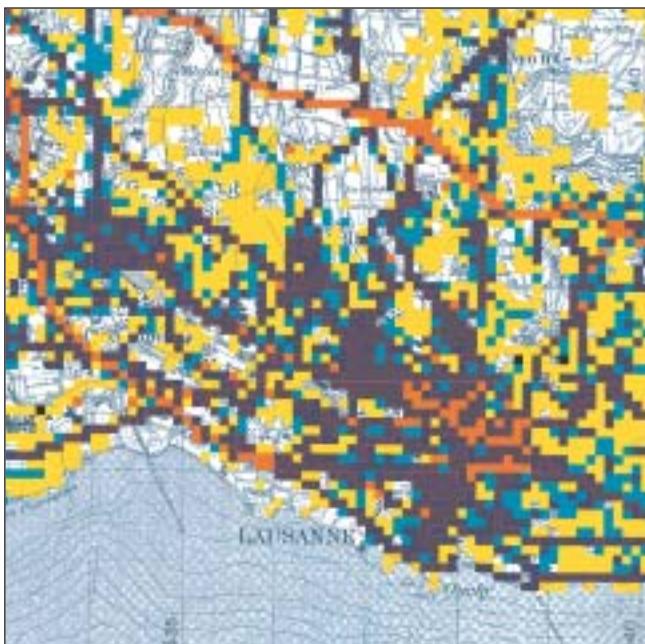
de simuler, puis d'évaluer diverses variantes d'actions ou de prévention de façon coordonnée. Cet outil de simulation contribue à prévenir les incidents et permet d'établir des plans d'actions pour une gestion efficace des risques environnementaux. Il peut être utilisé aussi bien à l'échelle d'une commune, d'une région ou d'un canton, mais également d'une entreprise de production ou d'une société de stockage et de distribution de produits à risque.

Ce Manager est enfin une aide précieuse pour les divers services d'intervention (police, pompiers, protection civile) qui ont besoin d'accéder à des données complètes, actualisées et fiables pour garantir des interventions rapides et efficaces.



# Manager de l'environnement

## *HyperBird®*



### Références :

Cadastre du bruit: service de lutte contre les nuisances du canton de Vaud  
 Cadastre du bruit du canton de Neuchâtel  
 Etude POLCA sur la pollution de l'air

## Modules intégrés

**HB-MIG** est l'ensemble des modules communs aux managers spécialisés (cf. fiche **MIG**).

**HB-Bâtiments** est un fichier des immeubles avec description des cellules. Il définit les raccordements des usagers aux réseaux et stocke les caractéristiques des consommateurs identifiés.

**HB-Mesures de bruit** décrit les valeurs de bruit mesurées ou calculées le long de la chaussée et les met en relation avec le trafic et les interventions requises.

**HB-Sources et Puits** permet de décrire et de représenter toute source ou tout puits (point d'écoulement).

## Options

**HB-Multichamps** est un puissant système de calcul par éléments finis. Il est utilisé par les modules possédant une fonction de calcul.

**HB-Traceur** permet le calcul de la progression et la dispersion d'un traceur dans un réseau maillé de conduite, un réseau d'égout ou un écoulement à ciel ouvert.

**HB-Propagation** permet de calculer avec HB-Multichamps un écoulement souterrain avec sa température et sa chimie ou de suivre les températures et/ou les concentrations chimiques dans un écoulement d'eau ou d'air.

**HB-Panache** permet de prédire la propagation d'un incendie ou d'une pollution en fonction des vents ou des écoulements d'eau et d'identifier les zones concernées.

**HB-Emissions** calcule la densité d'émission dans une zone existante ou décrite à l'écran. Il somme les émissions des sources mobiles sur les tronçons de routes situés dans la zone avec celles des émetteurs statiques et celles des bâtiments par exemple.

**HB-Contrôleur** analyse en tâche de fond la cohérence des données et tient une statistique de leurs modifications. Il liste les erreurs topologiques.

**HB-Monitoring** tient un journal des messages externes, traite les téléméasures en tâche de fond et les présente sur un synoptique évolutif. En stade final il peut comparer les mesures aux simulations et signaler les particularités ou anomalies.