



La Santé

Nous avons travaillé sur les différents aspects :

1. Epidémiologie

L'épidémiologie concerne l'étude de l'apparition de certaines maladies (pas nécessairement contagieuses) au sein de certaines populations. C'est un art très difficile, pour lequel il faut se garder d'utiliser des logiciels statistiques tout faits : on ne connaît pas la loi d'apparition des phénomènes, on ne connaît pas les paramètres susceptibles d'intervenir et on doit tenir compte des variations naturelles dues au hasard.

- 2002, Contrat Européen : Evaluation du taux de risque lié à des produits de grande consommation.
- 2007-2008, Commissariat à l'Energie Atomique : Analyse critique des modèles en épidémiologie, relatifs aux effets des faibles doses de radioactivité.
 - Analyse critique des méthodes et des modèles ;
http://scmsa.eu/archives/Rapport_SCM_CEA_epidemie_2007_12.pdf
 - Mise en œuvre de méthodes probabilistes sur une situation simple : comparaisons de taux de cancers entre régions ;
http://scmsa.eu/archives/Rapport_SCM_CEA_epidemie_2008_01.pdf
 - Prise en compte de la contamination ;
http://scmsa.eu/archives/Rapport_SCM_CEA_epidemie_2008_02.pdf
 - Utilisation de l' "Experimental Probabilistic Hypersurface" en épidémiologie
http://scmsa.eu/RMM/Olga_Zeydina_EPH6.pdf
- 2009, Essai de définition des bonnes pratiques en épidémiologie , méthodologie probabiliste
http://scmsa.eu/archives/Rapport_SCM_Bonnes_pratiques_epidemie_2009.pdf
- 2009, Evaluation critique du rapport Bioinitiative
http://scmsa.eu/archives/Rapport_SCM_BioInitiative_2009_08.pdf
- 2009, Réseau de Transport d'Electricité : Analyse critique des modèles en épidémiologie, relatifs à la proximité des Lignes à Haute Tension.

- 2010, EdF, Service des Etudes Médicales : Analyse des modèles de propagation pour certaines maladies, susceptibles de se développer au voisinage des centrales.

2. Compréhension des mécanismes physico-chimiques et de l'action sur le métabolisme

L'épidémiologie concerne toute une population ; la compréhension des mécanismes s'adresse à l'inverse à un individu donné, dans une situation donnée.

- INERIS, 1999-2002 : Modélisation mathématique des effets de certains toxiques sur les espèces vivantes.
- Ela Médical, 1997-98 : Analyse de signaux recueillis par des ECG, en vue de déceler des populations présentant des risques de fibrillation ventriculaire.
- EdF, 2001 : Analyses statistiques et modélisation en écotoxicologie : extrapolation des effets chroniques à partir des effets aigus mesurés.
- EdF, 2002 : Analyses statistiques et modélisation en écotoxicologie : extrapolation de seuils de toxicité marins à partir de seuils de toxicité « eau douce » mesurés.
- Impeto Medical, 2011 : Analyses statistiques relatives à la fonction sudorale.

3. Le fonctionnement des établissements

Ceci recouvre différents aspects : performances comparées de médicaments, performances comparées de visiteurs médicaux, performances comparées d'établissements (entiers ou par secteurs, etc.).

- Laboratoires MSD, 2002 : Réalisation d'un outil d'analyse des différentiels de prix entre cinq pays.
- Laboratoire Astellas Pharma, 2006 : Réalisation d'un logiciel d'analyse des ventes.
- Laboratoire Lilly France, 2006 : Réalisation d'un logiciel d'analyse des ventes.
- Groupe Novalis-Taitbout, 2008 : Etude de l'efficacité de certains dispositifs visant à la réduction de la durée des arrêts de travail.
- Cepton Stratégies, 2009 : Evaluation de l'influence de paramètres sur la performance des visiteurs médicaux.
- Fédération des Établissements Hospitaliers et d'Aide à la Personne (FEHAP), 2009 : développement d'un système d'information.
- Groupe Novalis-Taitbout, 2010 : Analyse du système d'information.

- Fédération des Etablissements Privés et d'Aide à la Personne (FEHAP), 2010 : Outil de simulation et d'investigation des modifications tarifaires.
- Fédération des Etablissements Privés et d'Aide à la Personne (FEHAP), 2011 : Etudes statistiques relatives au positionnement des établissements.