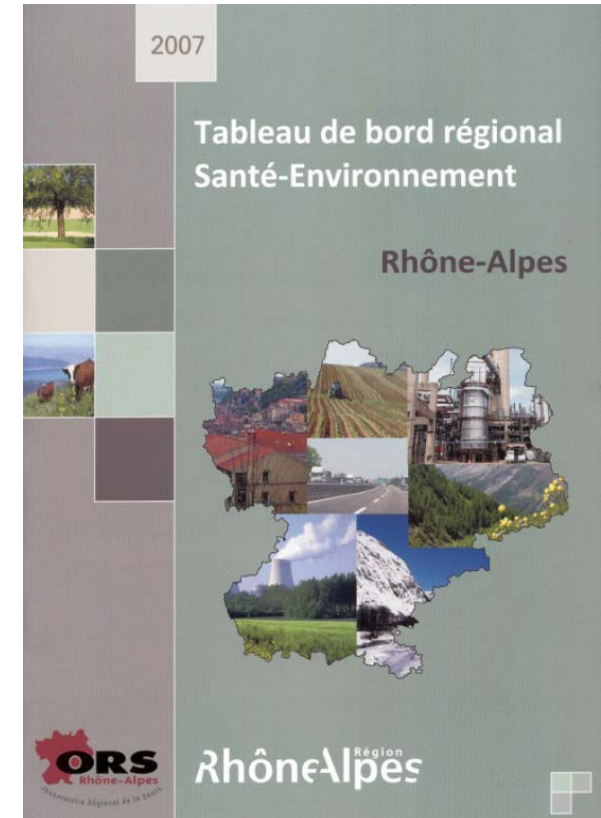


A partir :

- Du tableau de bord régional santé environnement (ORS – Région Rhône-Alpes 2007)



- D'une synthèse nationale sur la santé environnement dans les régions de France (Fnors - DGS 2008)

www.ors-rhone-alpes.org/environnement/

La SANTE en Rhône-Alpes

- Des indicateurs de santé proches des valeurs nationales ou plus favorables
- Pour toutes (ou presque) les thématiques, pathologies, populations ou domaines (mortalité, morbidité, comportement,...)

Dans le trio de tête pour

- L'espérance de vie
- L'incidence et la mortalité par cancer

Situation favorable pour

- La mortalité par maladies de l'appareil respiratoire et le taux d'hospitalisation pour asthme
- La mortalité par maladies de l'appareil circulatoire et pour l'incidence des maladies coronariennes...

Illustration 1 : Incidence des cancers

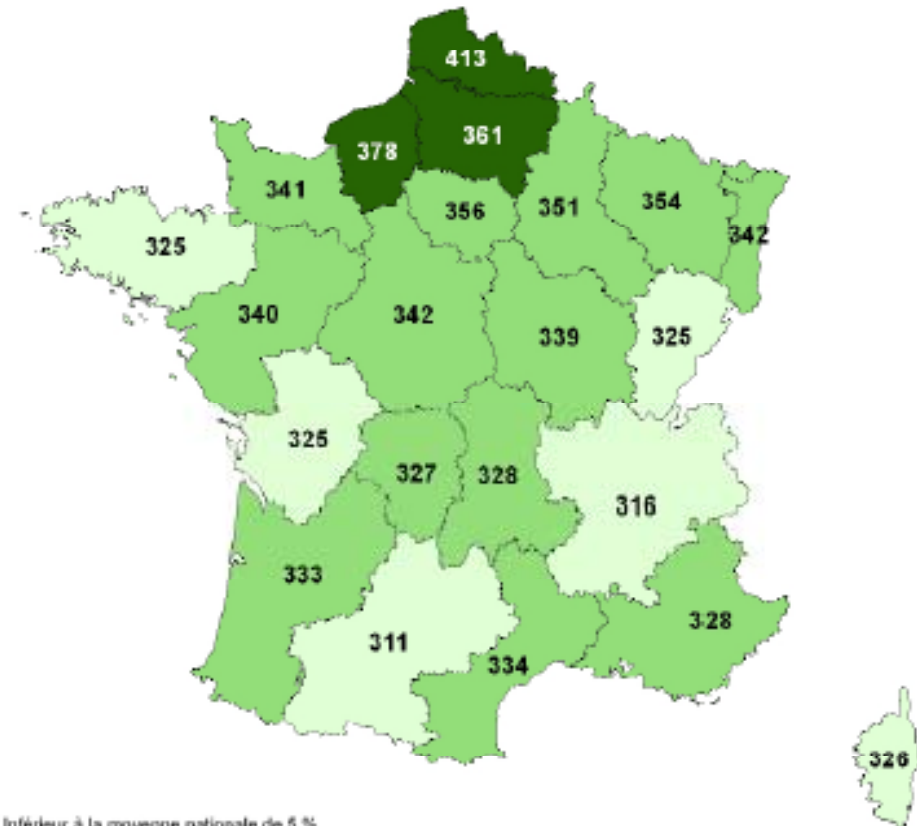
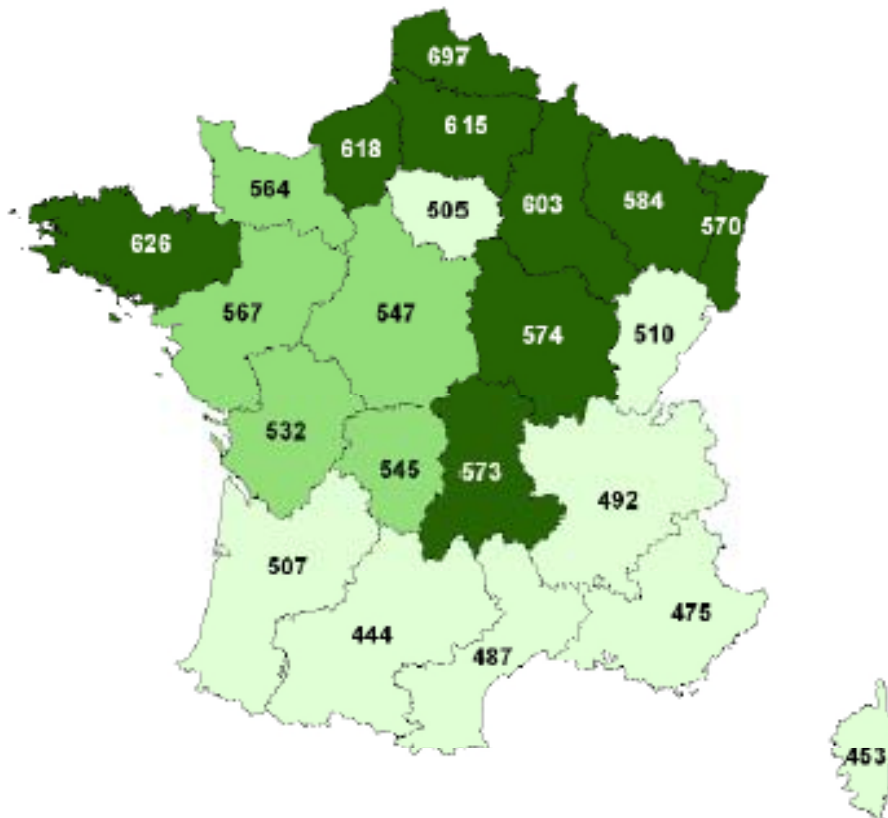
Taux comparatif* d'incidence du cancer en 2005 (estimations)
(Nombre de nouveaux cas pour 100 000 personnes)

Hommes

Femmes

valeur France métropolitaine : 540

valeur France métropolitaine : 343



- Inférieur à la moyenne nationale de 5 %
- Compris à + ou - 5 % dans la moyenne nationale
- Supérieur à la moyenne nationale de 5 %

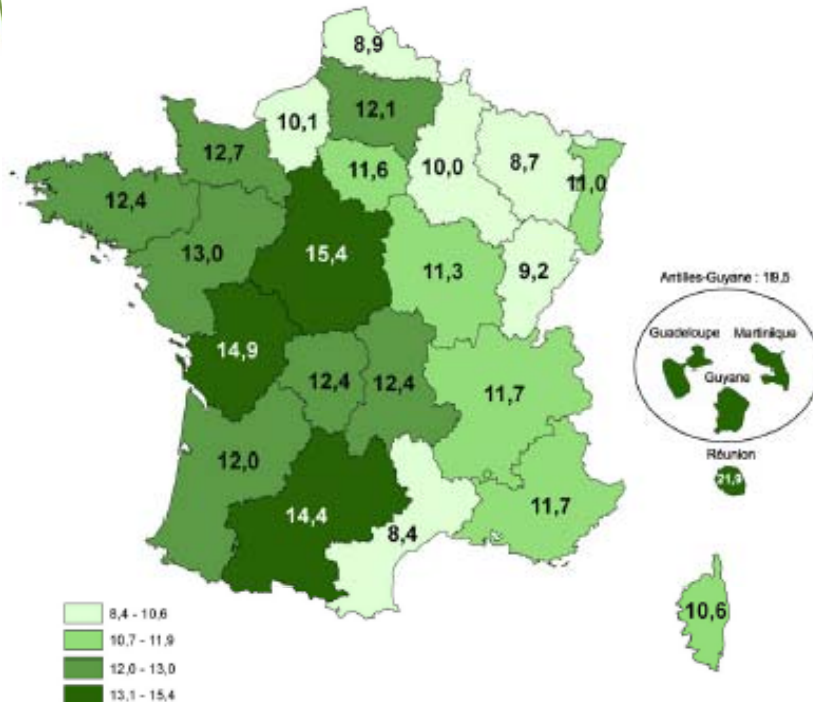
Source : Francim - Exploitation Fnors
* standardisé sur la population européenne

Illustration 2 : Asthme et allergies

- Des pathologies de plus en plus prévalentes
- La région Rh-Alpes plutôt moins concernée :

Estimations chez les enfants âgés de 6 ans en 1999-2000 dans les régions françaises (%)

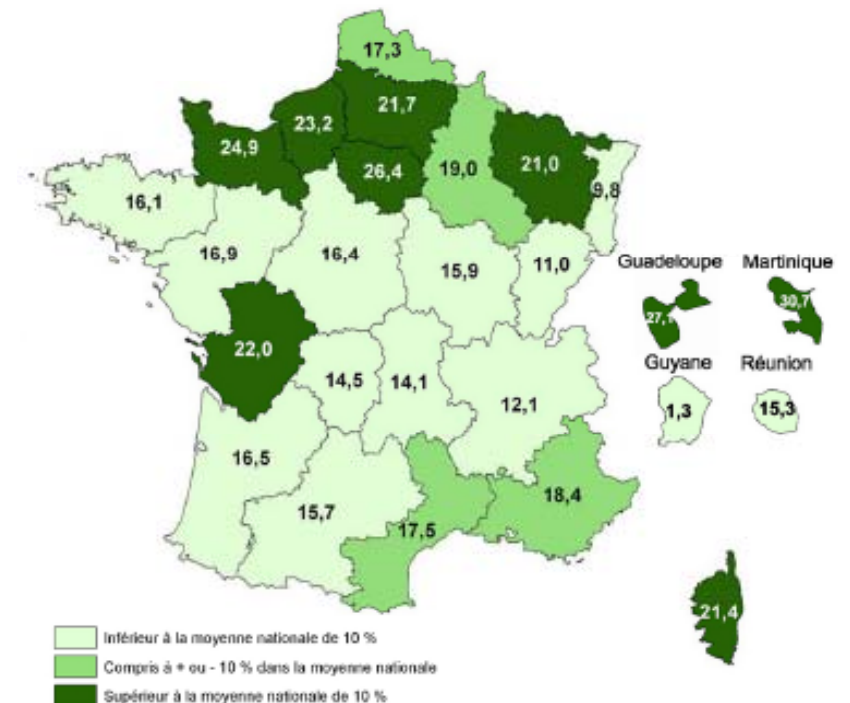
valeur France métropolitaine : 11,9



Source : Desco-Drees (enquête bilans de santé scolaire - 6 ans - données brutes)

Taux pour 10 000 enfants de 1-14 ans

valeur France métropolitaine : 18,8



Source : PMSI MCO, Atih, exploitation ORS Bretagne

SANTE ENVIRONNEMENT LES MILIEUX

Eau

- Réserves abondantes en Rhône-Alpes (2,5 fois moy. nationale)
- Une ressource essentiellement souterraine pour l'eau potable
- Nombre très important de points de captage : 2,1/commune vs 0,9
- Un niveau de protection (périmètre) des points de captage à améliorer bien que supérieur à la moyenne nationale (45% vs 37% en 2004 : 70% actuellement)
- En 2007, 9% de la population restait alimentée par une eau non-conforme sur le plan microbiologique (vs 4%) – *beaucoup de petites unités de distribution*
- Pesticides : conformité meilleure qu'en France (98% vs 92%)
- Des polluants mal connus (dérivés chlorés, de médicaments,...)

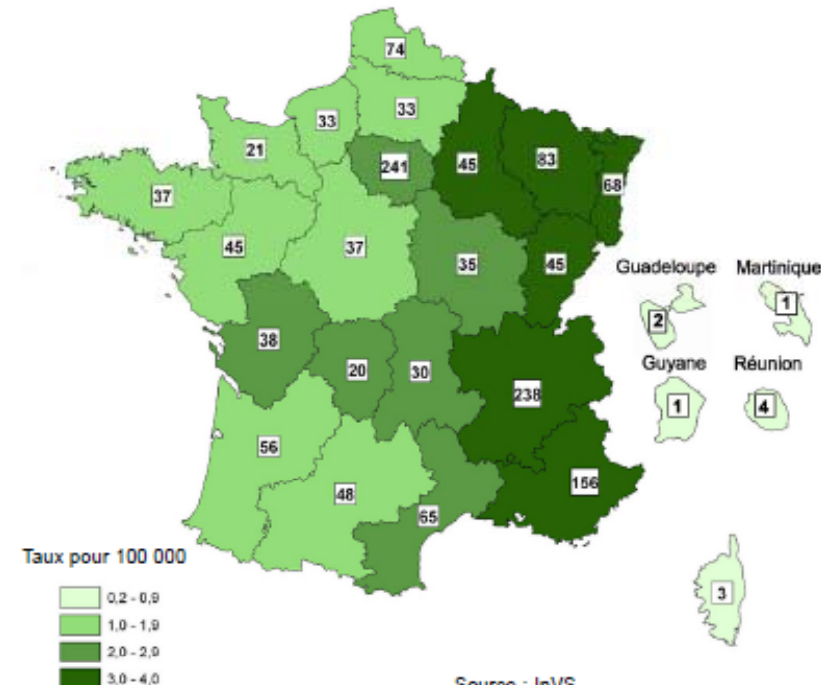
Eau - Légionelloses

Propagation essentiellement par réseaux d'eau chaude et climatisation et thermalisme.

En baisse depuis qq années : 1200 cas déclarés en 2009

Rhône-Alpes et régions de l'est plus concernées

Nombre annuel moyen de cas déclarés* de légionellose et taux brut d'incidence (nombre de cas déclarés pour 100 000 habitants), en 2005-2006
valeur France entière : 1 485 cas déclarés, 2,4 cas pour 100 000 habitants



Source : InVS

* d'après les données de la déclaration obligatoire

Les chiffres correspondent aux nombres de cas déclarés et les couleurs aux taux bruts d'incidence

Air

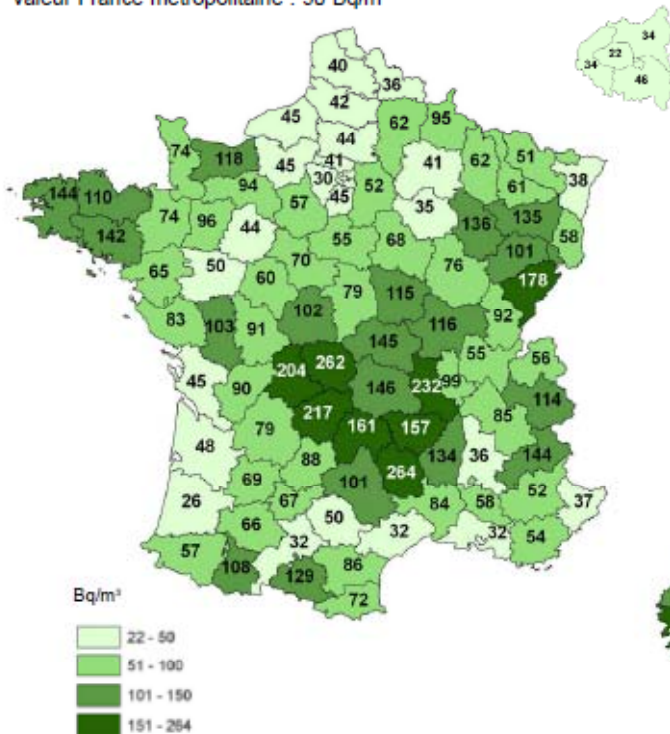
- Impact de la qualité de l'air sur la santé mal évalué mais majeur comme facteur déclenchant et surtout aggravant :
 - maladies cardio-vasculaires, respiratoires, rôle dans l'évolution des allergies, cancers
- Abaissement niveaux quotidiens d'exposition → gain sanitaire
- En volume la région RA est une des premières régions émettrices de rejet
- Sources industrielles, résidentielles et tertiaire et liées aux transports très présentes en RA
- Une part rhônalpine d'émissions particulièrement importante pour les particules, les COV, les oxydes d'azote
- Des polluants récemment surveillés et aux effets encore mal connus

Habitat – Air intérieur

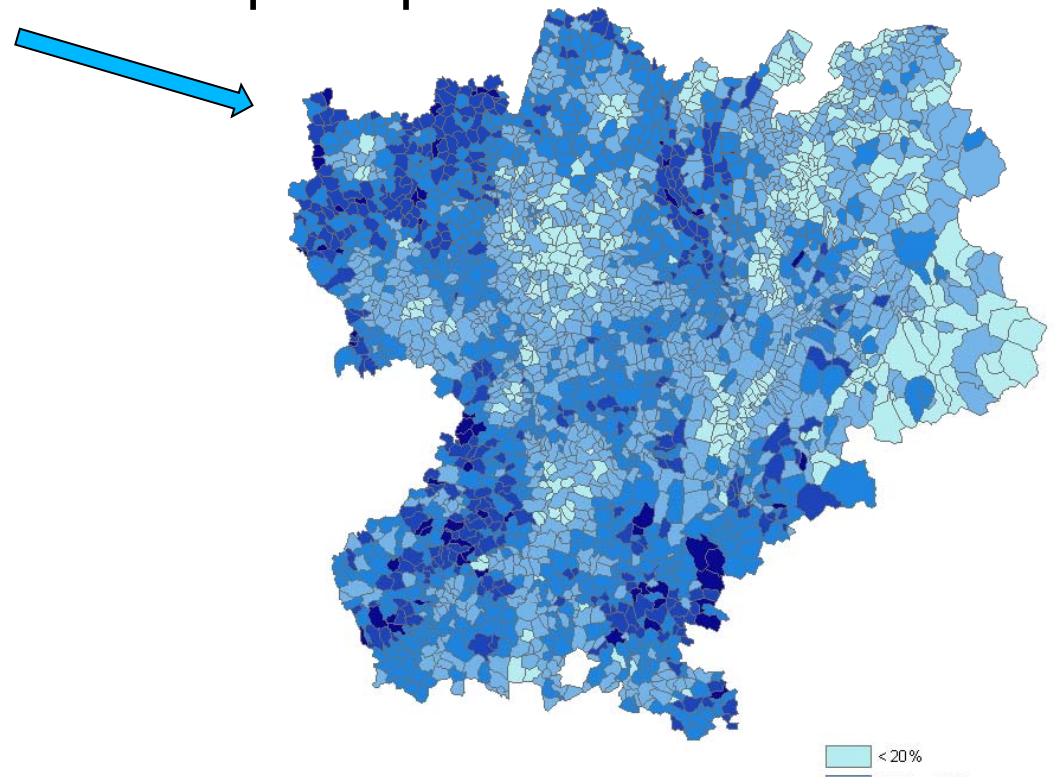
- Facteurs aggravants : ancienneté, vétusté, défaut d'équipements...
- En Rhône-Alpes, 26% des résidences principales sont antérieures à 1949

Carte des activités volumiques du radon dans les habitations. Bilan de 1982 à 2000
(Moyenne arithmétique des concentrations en Bq/m³)

valeur France métropolitaine : 90 Bq/m³



Source : IPSN/DPHD-SEGR-LEADS



Une région concernée par l'émission naturelle de radon

Sols

- Passé industriel important
- La région RA comptabilisait le plus grand nombre de sites pollués soit 14% du total national
- 60% des sites ont un impact en termes de pollution des eaux souterraines
- Des mécanismes d'exposition potentiellement multiples mais un impact sur la santé insuffisamment exploré et connu

SANTE ENVIRONNEMENT

SOURCES ANTHROPIQUES DE CONTAMINATIONS ET DE NUISANCES

Activité industrielle

- Rhône-Alpes est la 2^{ème} région industrielle de France :
 - industries chimiques, pétrolières, énergétiques, mécanique, plasturgie, papeterie, teinturerie, agro-alimentaire...
- Des effets sanitaires aussi divers que les polluants, les milieux contaminés et les voies d'exposition en cause
- Questions du traitement des déchets industriels (chimie +++) et du transport de matières dangereuses
- Risques d'accidents technologiques (13% des sites SEVESO 2 français en Rh-Alpes)
- En 2007, 38% de la population était exposée à un risque industriel (contre 28% au niveau national) et 79% pour le risque lié au transport de matière dangereuses (vs 67%)

Activité agricole

- En Rhône-Alpes, les surfaces agricoles ne représentent que 5% de la surface agricole nationale
- Des terres agricoles diversifiées avec un équilibre végétal/animal
- Exposition de la population générale essentiellement par l'alimentation et eau de boisson
- Des effets sanitaires insuffisamment décrits et variables selon produits et dose

Traitement des déchets

- 4,6 millions de déchets entrent dans une usine de traitement (ITOM) soit 10% du total national
- Stabilisation du volume/hbt depuis quelques années
- En Rhône-Alpes, part de traitement par incinération avec valorisation plus importante qu'en France
- Certains effets sanitaires suspectés mais réduction récente importante des expositions suite modification des normes et installations

Transports

- Une augmentation depuis 10 ans des kms parcourus (voyageur et marchandises) mais des émissions de polluants plutôt en baisse
- Rhône-Alpes particulièrement concernée par l'émission de polluants liés aux transports routiers :
 - 1^{ère} région pour les COV, les HAP ou le Cuivre
 - 2^{ème} région pour particules, NOx, Pb, HFC
- Sur-représentation des transports routiers comme source d'émission dans la région et rôle majeur dans la pollution de l'air :
 - Ex.: 1^{ère} source d'émissions d'oxydes d'azote (65%) et de CO (60%)
- Autres effets sur la santé : nuisances sonores (surreprésentation des voies bruyantes en RA, accidents, transports de matières dangereuses...)

SANTE ENVIRONNEMENT

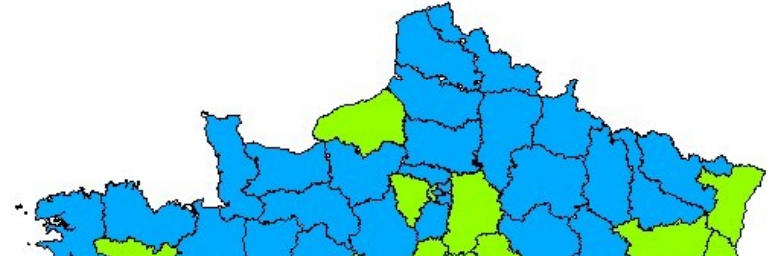
QUELQUES POLLUANTS ET NUISANCES

Pollens

Situation particulière de l'ambrosie

Une « spécialité » rhônalpine en extension

Un impact sanitaire important : entre 5 et 6% de la population de 6 à 64 ans dans les cantons les plus concernés



Source : *L'ambrosie en Rhône-Alpes en 2008-2009. DRASS/URCAM/ORS*

