

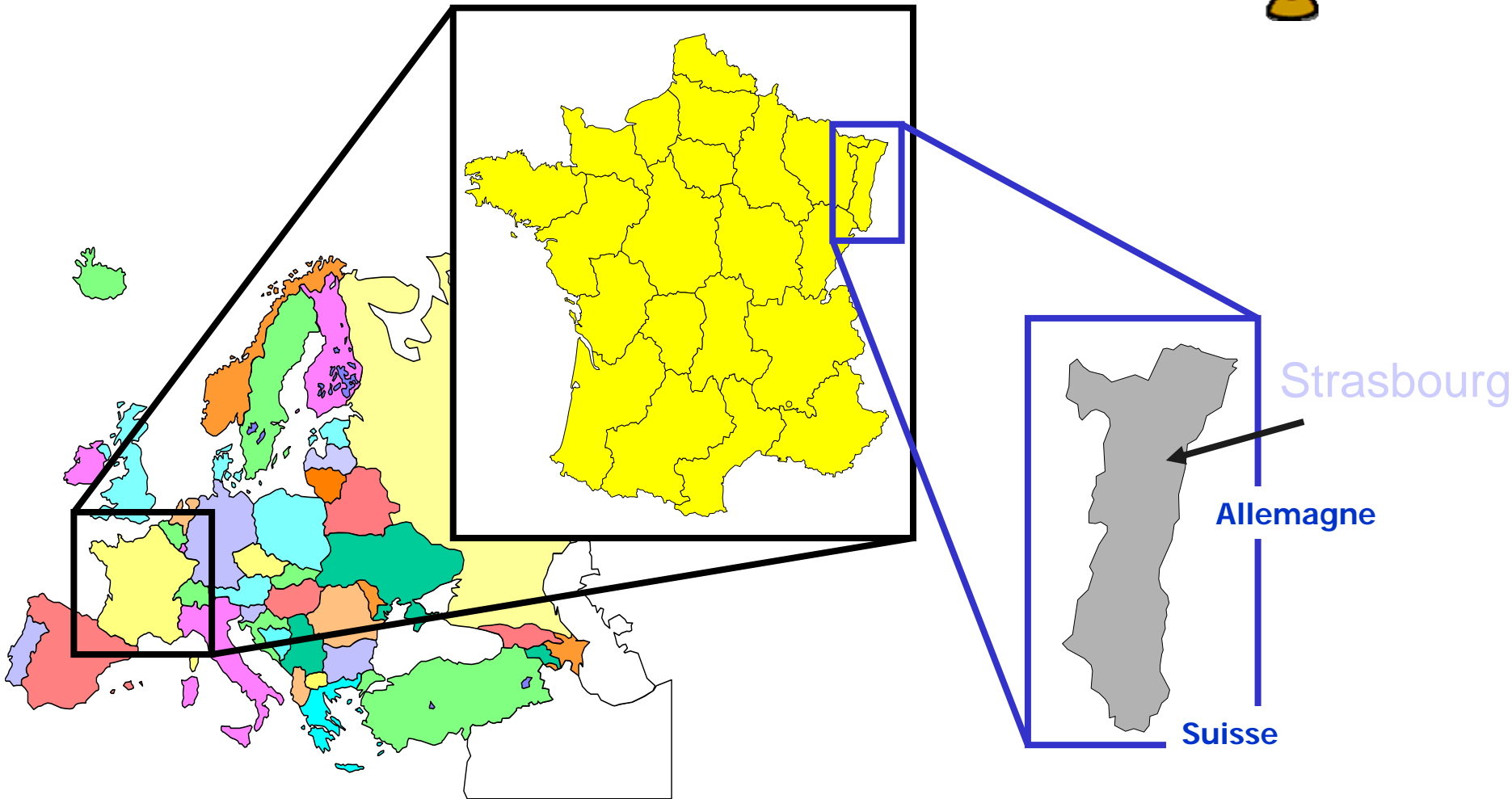


Association pour la surveillance et l'étude de la pollution atmosphérique en Alsace

**RESEAU DE MESURE ET GESTION D'ALERTE DE LA
RADIOACTIVITE ATMOSPHERIQUE EN ALSACE**

Journées SFRP de la surveillance de la radioactivité dans l'environnement

PARIS 23 – 24 septembre 2008



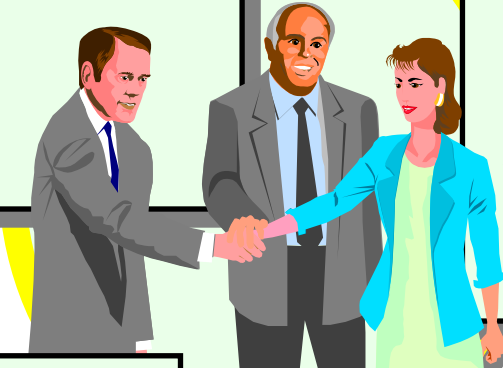
...une position frontalière

ETAT

Préfecture du Bas-Rhin
Préfecture du Haut-Rhin
DDRASS
DIREN
DRIRE
ADEME
DRE

COLLECTIVITES

Conseil Régional d'Alsace
Conseil Général du Bas-Rhin
Conseil Général du Haut-Rhin
Communauté Urbaine de
Strasbourg
Com.Com. de Colmar
Sivom de Mulhouse
Com.Com des Trois Frontières
Ville de Kehl (Allemagne)



**ASSOCIATIONS ET
PERSONNALITES
QUALIFIEES**

EMETTEURS

Association à but non lucratif de droit local agrée par le ministère chargé de l'Environnement

*Fiabilité
des mesures*



Accréditée par le
COFRAC

sections Essais selon le programme
97 fondé sur
la norme NF EN ISO/CEI 17025

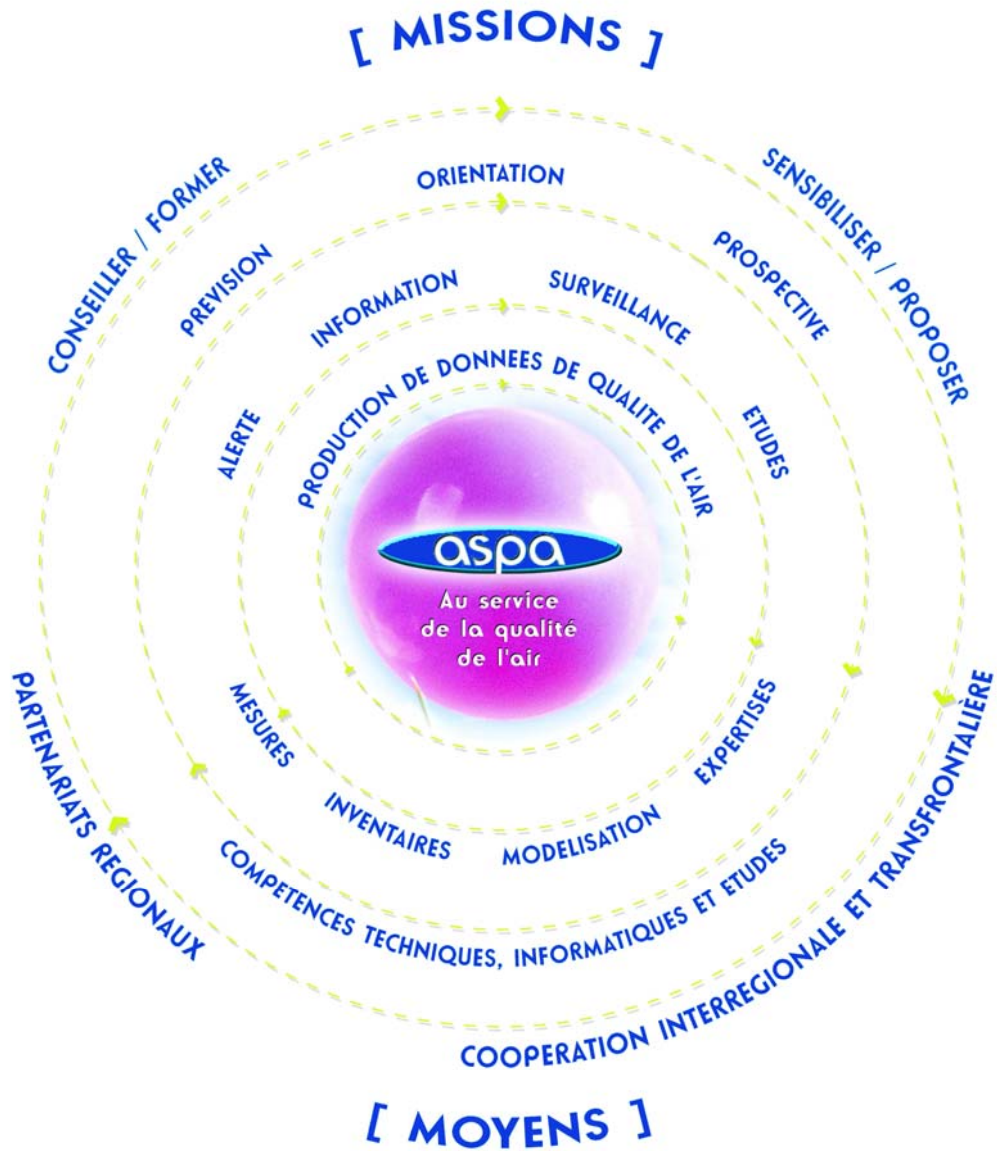
*Rigueur des
procédures*

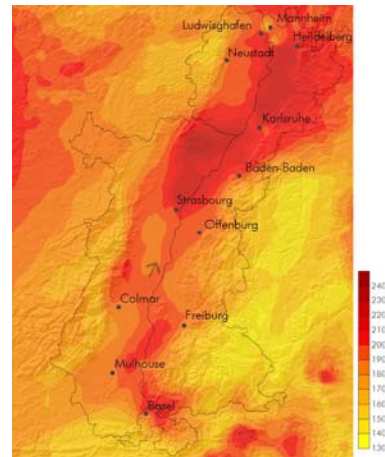
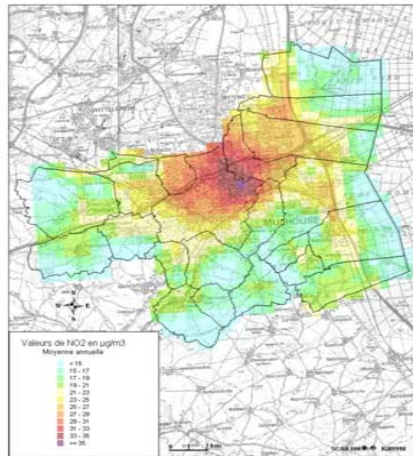


Certifiée par l'AFAQ

norme d'Assurance Qualité ISO 9001 :
2000

Surveillance et étude de la pollution en
Alsace



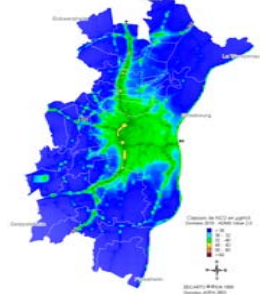


Reconstitution 2000



Concentrations de NO₂ en moyenne annuelle sur la zone PPA

Simulation 2010



Carte 21 : Concentrations de NO₂ en 2010 sur la zone PPA

Spatialisation des données (émissions/immissions)

Valeurs annuelles



Modélisation cartographique
ISATIS, Street

Prévisions des Pics

Valeurs hor./journ.



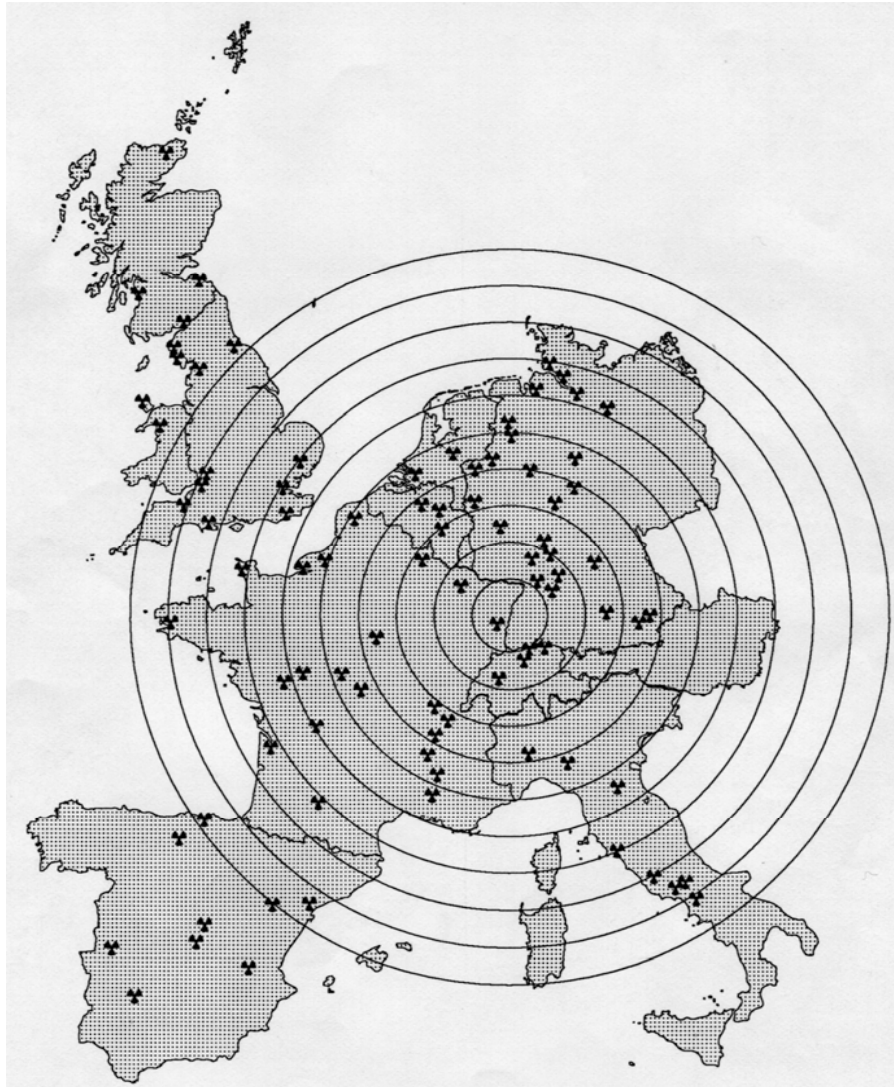
Modélisation pronostique
Sympios/Urban Air /Atmo-rhenA

Simulation d'épisodes

Dépassements / valeurs horaires

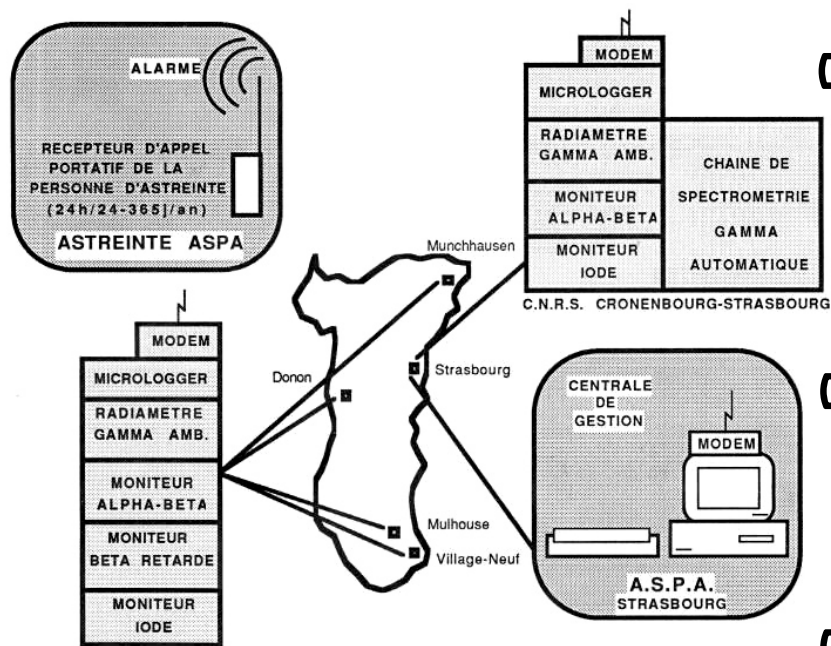


Modélisation diagnostique
Atmo-rhenA / ADMS



18 centrales nucléaires à moins de 300 km de l'Alsace

- au plan régional



Décision de création d'un réseau indépendant de surveillance de la radioactivité atmosphérique

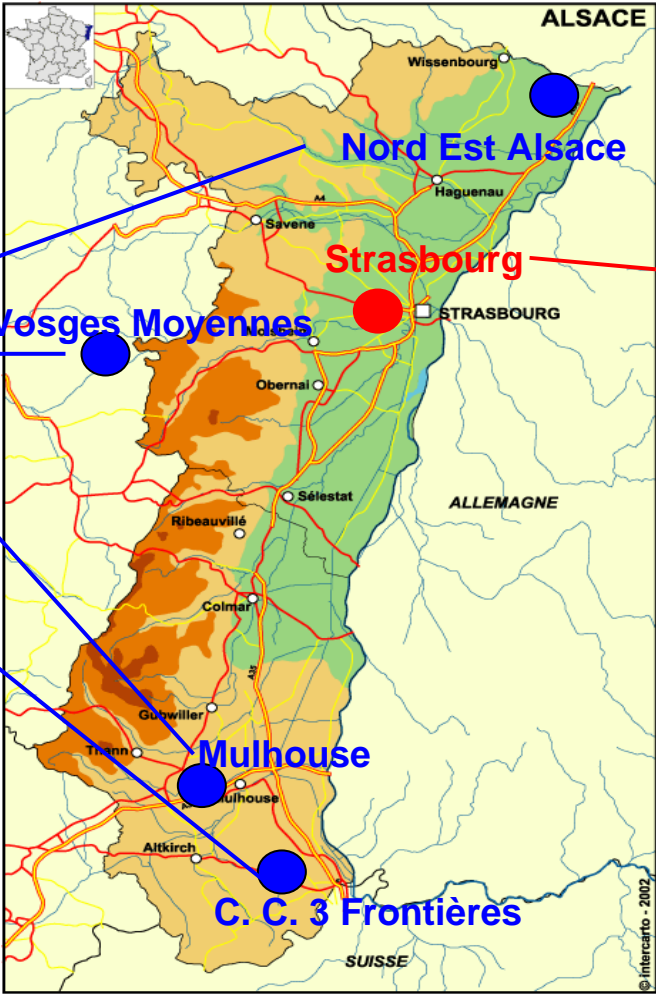


Mission confiée à l'ASPA : structure multipartite, crédibilité



Mise en place du réseau de 89 à 92

- Mesure ALPHA des aérosols
- Mesure BETA des aérosols
- Mesure du rayonnement gamma ambiant
- Mesure de l'activité volumique gamma IODE 131
- Mesure retardée de 12h de l'activité volumique beta après décroissance de l'activité des descendants du radon



- Mesure ALPHA des aérosols
- Mesure BETA des aérosols
- Mesure du rayonnement gamma ambiant
- Mesure de l'activité volumique gamma IODE 131
- 1 chaîne de spectrométrie gamma automatique (quantification spécifique de l'activité volumique de 16 radio-nucléides)

Composition du comité de gestion :

- un collège Administration (préfectures du Bas-Rhin et du Haut-Rhin, DRIRE, DRASS)
 - un collège Collectivités (Région Alsace, Conseil Général du Bas-Rhin et du Haut-Rhin)
 - un collège Scientifique (IPHC-CNRS, GSIEN, INRA, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, docteur épidémiologiste...)
 - un collège Associations (Alsace Nature, Chambre de Consommation d'Alsace ...)
 - un collège industriel (EDF-CNPE Fessenheim)
-

Données de mesure de radioactivité atmosphérique

En situation normale

En situation de crise
(dépassement de seuils météorologiques)

Données validées
(ou non selon l'heure
de la consultation)

Données validées

Données validées



Internet



Bulletin mensuel



Internet



Radios



Presse

La problématique :

un manque de repères



Exemple de données de mesure

350 nGy/h d'ambiance gamma

150 Bq/m³ Bêta artificiel

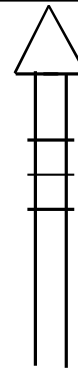
15 Bq/m³ Iode 131



« c'est grave ? »

L'amélioration : une nouvelle stratégie de surveillance pour l'Alsace

- Voies d'exposition atmosphériques →
- Normes Radioprotection →
- Moyens métrologiques existants →



Création d'une échelle air conventionnelle avec niveaux d'alerte rattachés au niveau d'exposition

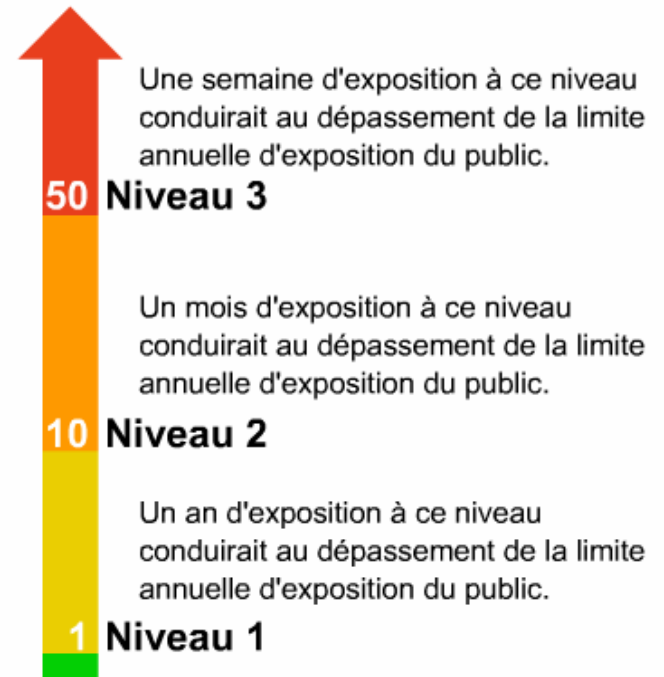
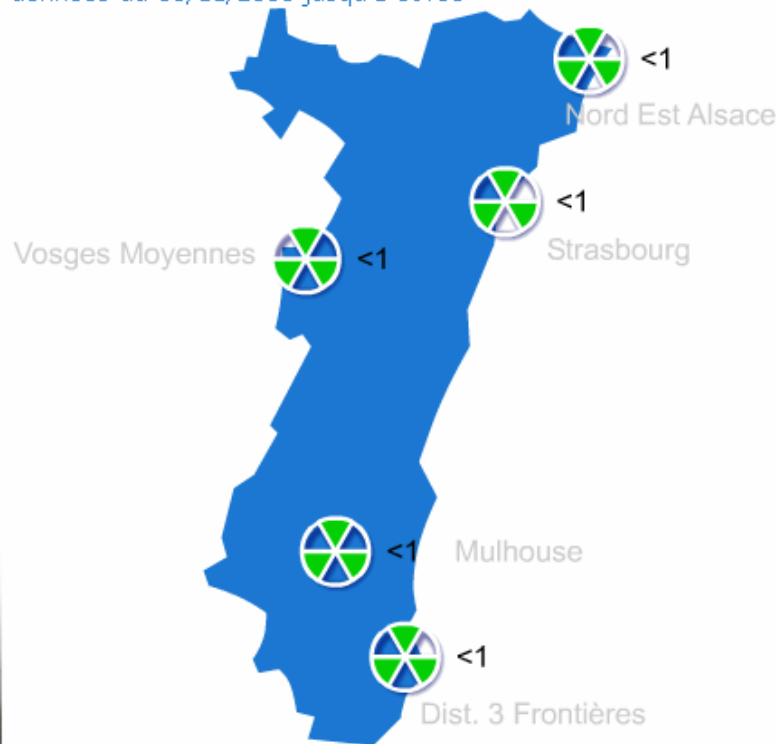
-
- Groupe de travail Alsacien (CNRS IPHC, DRASS, Elu régional médecin, CNPE, ASPA..)
 - Enquête sur le plan national et international

Sur: www.atmo-alsace.net



- L'air d'Alsace
- Indices ATMO national
- Données en direct
- Radioactivité**
- Modélisation ozone
- Historique et records
- Demandes de données
- Conditions de diffusion
- Météorologie locale (Lien externe)

données du 03/11/2003 jusqu'à 09:00



Données horaires pour le : 02/10/03

Polluant : **Gamma** (Normes)

Unité : $\mu\text{Gy/h}$: micro Gray par heure

SO₂
 NO₂
 O₃
 POUS
 RADOC

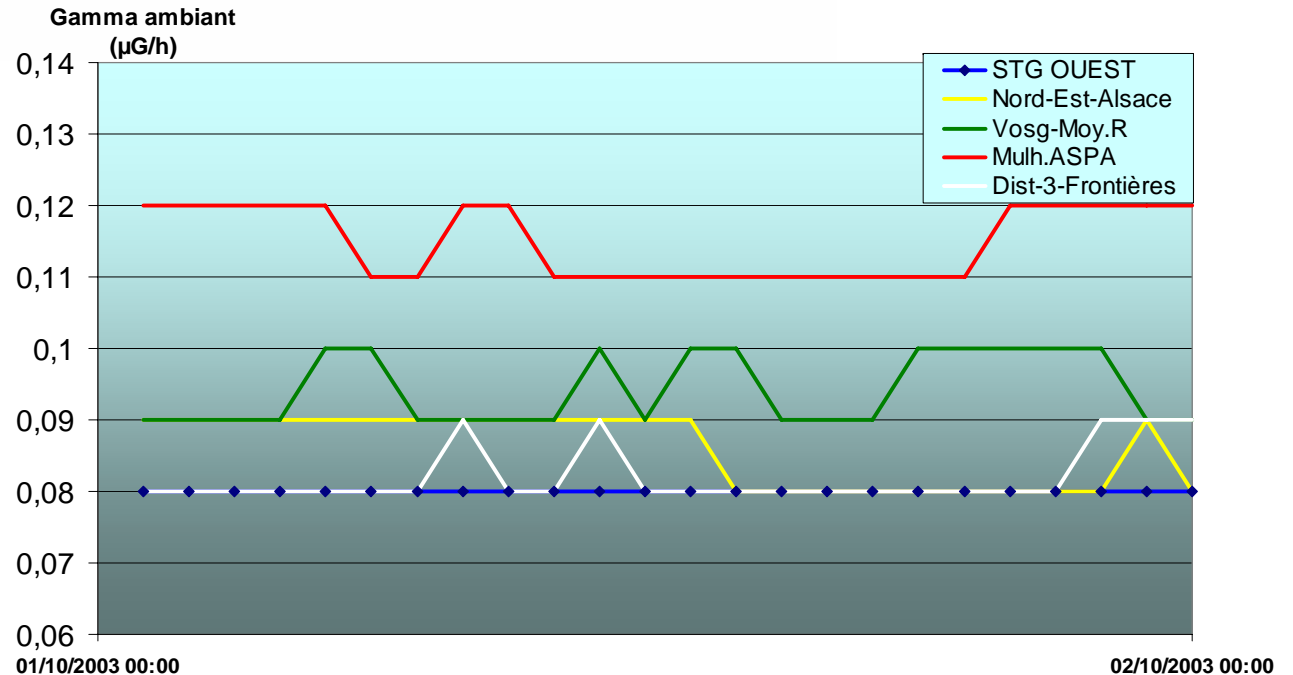
AAR
 BAR
 TOD
 RN
 GAM

[Accéder aux données d'aujourd'hui](#)

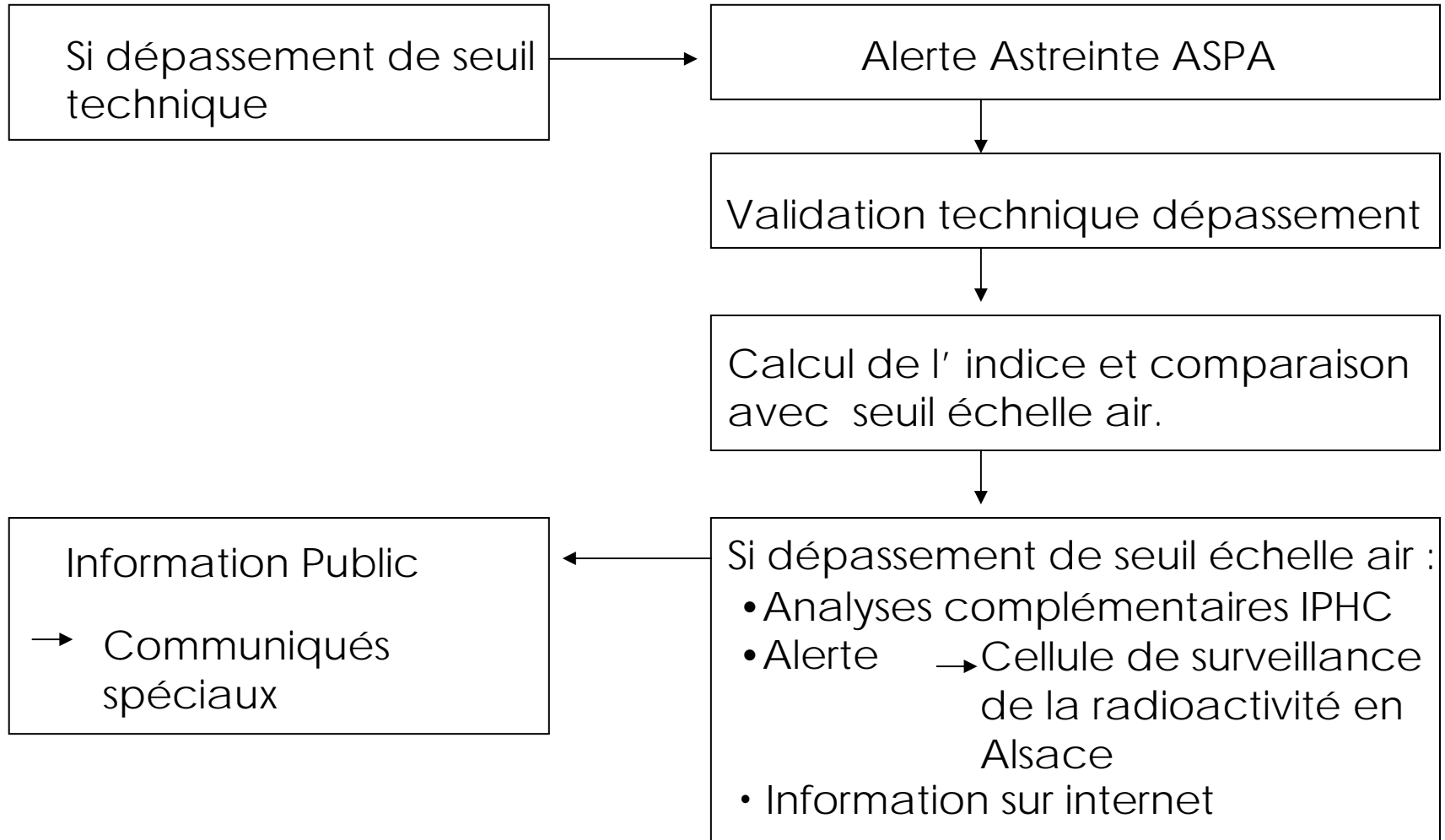
Données pouvant faire l'objet d'invalidation technique ponctuelle

STATION / HEURES	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h
STG Ouest	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08
Dist. 3 Frontières	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.09	.08	.08	.09	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.09	.09	.09
MUL ASPA	.12	.12	.12	.12	.12	.11	.11	.12	.12	.11	.11	.11	.11	.11	.11	.11	.11	.11	.11	.12	.12	.12	.12	.12
Vosg.Moy.R	.09	.09	.09	.09	.10	.10	.09	.09	.09	.09	.10	.09	.10	.10	-	.09	.09	.10	.10	.10	.10	.10	.09	.09
Nord-Est Alsace	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.09	.08

[Accès au catalogue des stations pour connaître les caractéristiques de chaque site](#)



La procédure d'alerte :



Composition de la cellule de surveillance :

- un collège Administration (2 personnes), constitué d'un représentant de la préfecture du Bas-Rhin et un du Haut-Rhin,
 - un collège Collectivités (3 personnes), constitué d'un représentant de la Région Alsace, un du Conseil Général du Bas-Rhin, et un du Haut-Rhin,
 - un collège Scientifique (5 personnes), constitué d'un représentant de l'IPHC-CNRS, un du GSIEN et un de l'INRA, ainsi que de deux médecins,
 - un collège Associations (2 personnes), constitué d'un représentant d'Alsace Nature et un d'une association de consommateurs.
-

- Complémentarité
 - Qualité des données accréditation, agrément, normes, essais interlaboratoires
 - Transparence
 - Qualité de l'information (rapidité, pédagogie, indice . . .
 - Indépendance de l'organisme délivrant l'info
 - Proposition : coopération d'ATMOFRANCE
 - Surveillance intégrée
-