

IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Faire avancer la sûreté nucléaire

L'IRSN et la surveillance de l'environnement

Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire



Carte d'identité

- **Etablissement Public à caractère Industriel et Commercial (EPIC)** sous la tutelle conjointe des ministres chargés de la défense, de l'environnement, de l'industrie, de la recherche et de la santé.
- L'IRSN est l'expert public en matière de recherche et d'expertise sur les risques nucléaires et radiologiques
- 1 790 salariés, dont plus de 1000 spécialistes : chercheurs, doctorants, post-docs, ingénieurs
- 307 M€ de budget, 40,4 % consacrés à la recherche
- 11 implantations en France, dont 3 majeures : Fontenay-aux-Roses, Cadarache, Le Vésinet

Domaines d'activité

- **La sûreté nucléaire:** réacteurs, cycle du combustible, déchets, applications médicales
- **La sûreté des transports** de matières radioactives et fissiles
- **La protection des travailleurs, de la population et de l'environnement** contre les risques liés aux rayonnements ionisants
- **La protection et le contrôle** des matières nucléaires

La surveillance radiologique du territoire, une mission propre de l'IRSN

La surveillance radiologique de l'environnement par l'IRSN

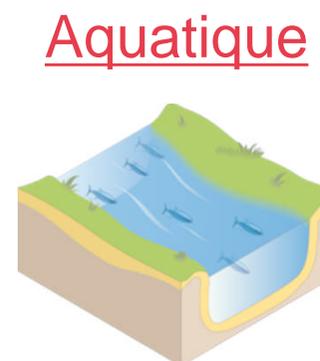
3
objectifs



3
échelles

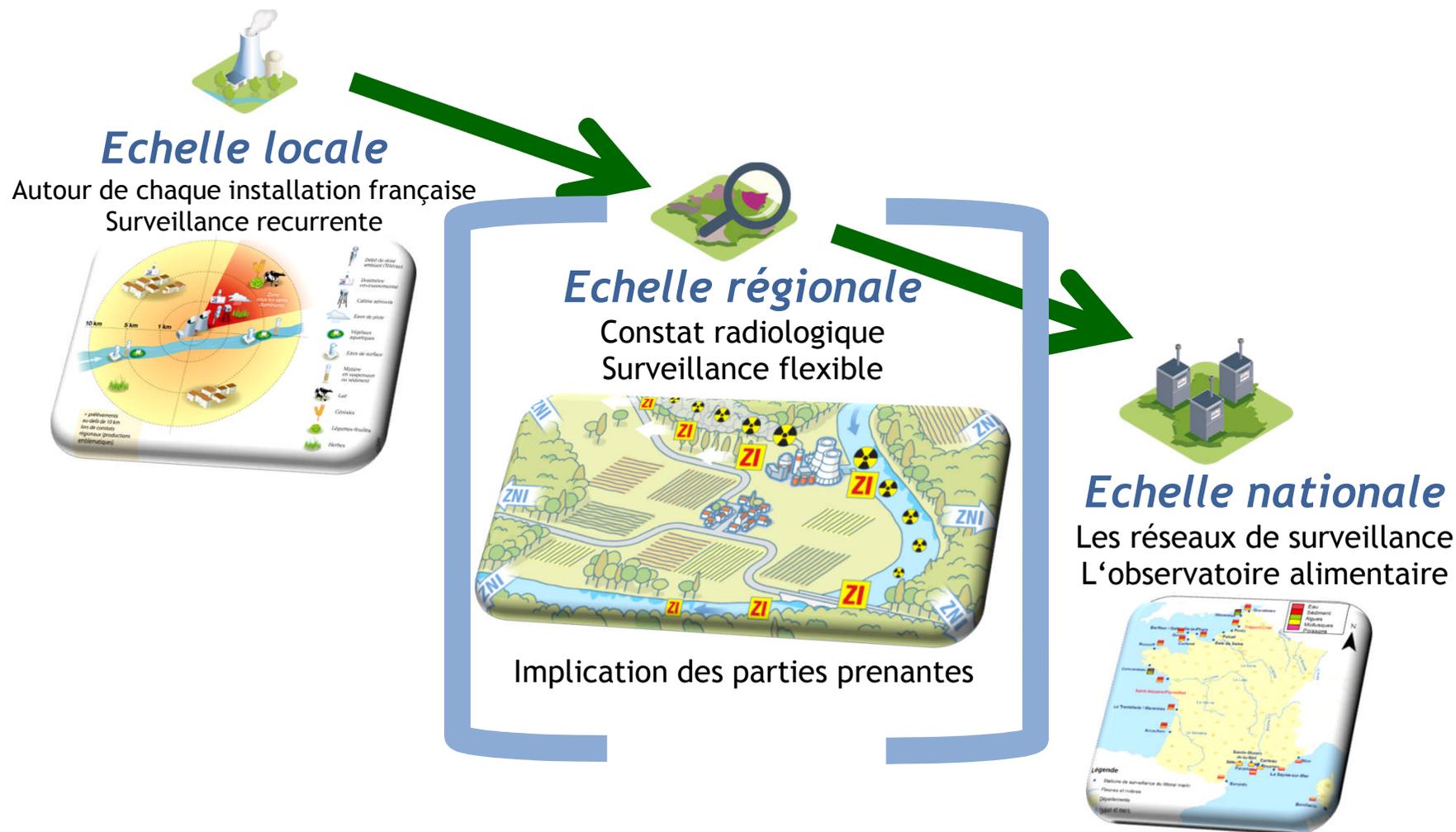


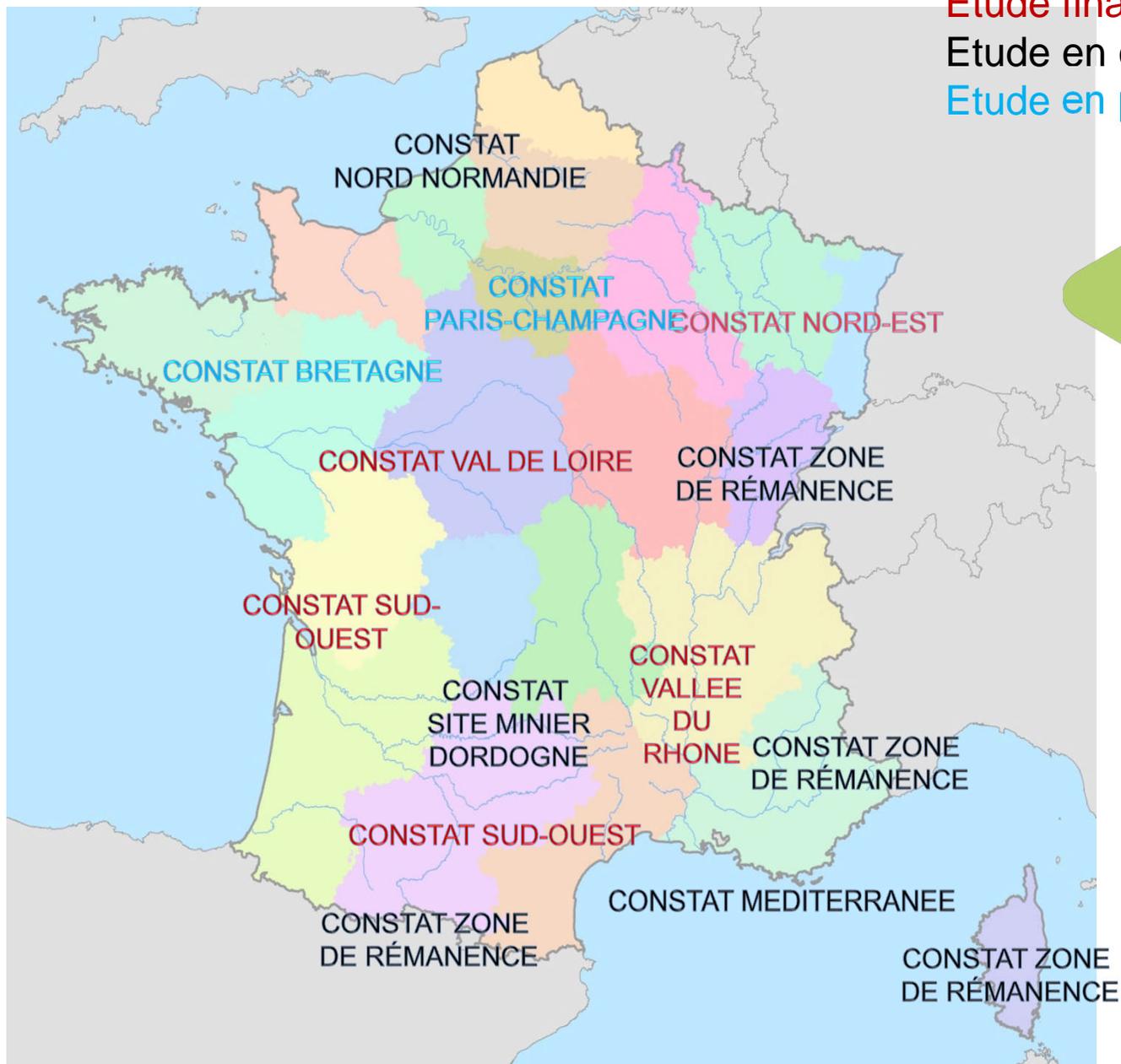
3
milieux



Un déploiement dans le temps et l'espace adapté

Aujourd'hui se décline à 3 échelles





Etude finalisée

Etude en cours

Etude en préparation



Une démarche flexible avec implication et prise en compte des attentes des parties prenantes

Une surveillance dans tous les compartiments de l'environnement



Compartiment atmosphérique



Débit de dose
ambient (Téléray)



Dosimètre
environnemental



Aérosols
atmosphériques



Collecteur
d'eau de pluie



Vapeur d'eau
et autres gaz



Compartiment terrestre



Mesure gamma
in situ



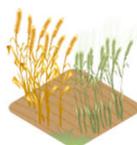
Sol



Herbes et
Légumes-feuilles



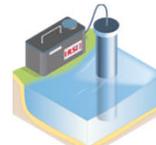
Lait



Céréales
et autres
denrées



Compartiment aquatique



Mesure gamma
in situ



Eaux de surface



Matière en
Suspension
ou sédiment



Végétaux
aquatiques



Algues



Mollusques,
poissons

Information du public et transparence

www.irsn.fr



Les données de surveillance sont restitués sur Internet



Bilan de l'état radiologique de l'environnement français

Constats: rapports sur le site web IRSN dans le portail environnement



Merci de votre attention



IRSN