IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Faire avancer la sûreté nucléaire

Un nouveau portail public pour le Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

Céline COUVEZ

Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire

La radioactivité dans l'environnement et ses effets sur la santé
Séminaire ANCCLI – 26 & 27 Novembre 2015

Le contexte

En France, une **multitude d'acteurs** sont impliqués dans la surveillance de la radioactivité dans l'environnement
En fonction de ses missions ou de ses obligations réglementaires, chaque acteur se positionne dans un **contexte particulier** et y répond par une **stratégie de surveillance propre**

Différentes sources d'informations
Des quantité de données diverses

Les enjeux du RNM

- **Centraliser les informations** sur la radioactivité de l'environnement en France,
- **Centraliser les résultats de mesures**,
- **Garantir la transparence de l'information tout en facilitant sa compréhension pour tous les publics**
- **Renforcer l'harmonisation et la qualité des mesures** effectuées par les laboratoires, avec des agréments délivrés par l'Autorité de Sûreté Nucléaire

Le contexte réglementaire

L'article R.1333-11 du Code de la santé publique crée le réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

La Décision n° 2008-DC-0099 de l'ASN du 29 avril 2008 décrit l'organisation du réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement et fixe les modalités d'agrément des laboratoires

- Composition du **Comité de pilotage du RNM** et de la **Commission d'agrément**
- Obligation pour les laboratoires agréés de déverser dans le RNM et de participer aux essais d'intercomparaison entre laboratoires
- **Décision n° 2015-DC-0500 de l'ASN du 26 février 2015**

  Création d'un nouveau type d'agrément relatif aux mesures issus du contrôle sanitaire des denrées alimentaires (mesures réalisées par les laboratoires agréés par la DGAL)

Les acteurs et le fonctionnement

Le RNM est développé sous l'égide de l'ASN, en coordination avec l'IRSN et les acteurs du réseau

réseau national
Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

ASN – Autorité de Sûreté Nucléaire : préside le Comité de Pilotage et la Commission d'Agrément, assure le secrétariat de la Commission d'Agrément

IRSN – Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire : assure le secrétariat du COPIL, organise les intercomparaisons, développe et administre le système d'information et le site internet

- Directions ministérielles
- Services de l'Etat en charge de contrôles sanitaires
- Agences de sécurité sanitaire
- Instituts publics
- Opérateurs nucléaires
- Associations

La réponse à l'enjeu de diffusion

L'IRSN a piloté en 2009 le développement du portail web RNM

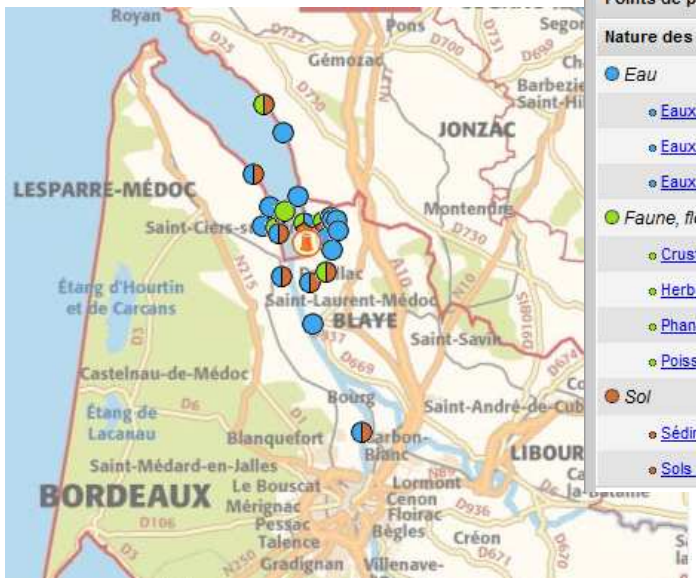
www.mesure-radioactivite.fr

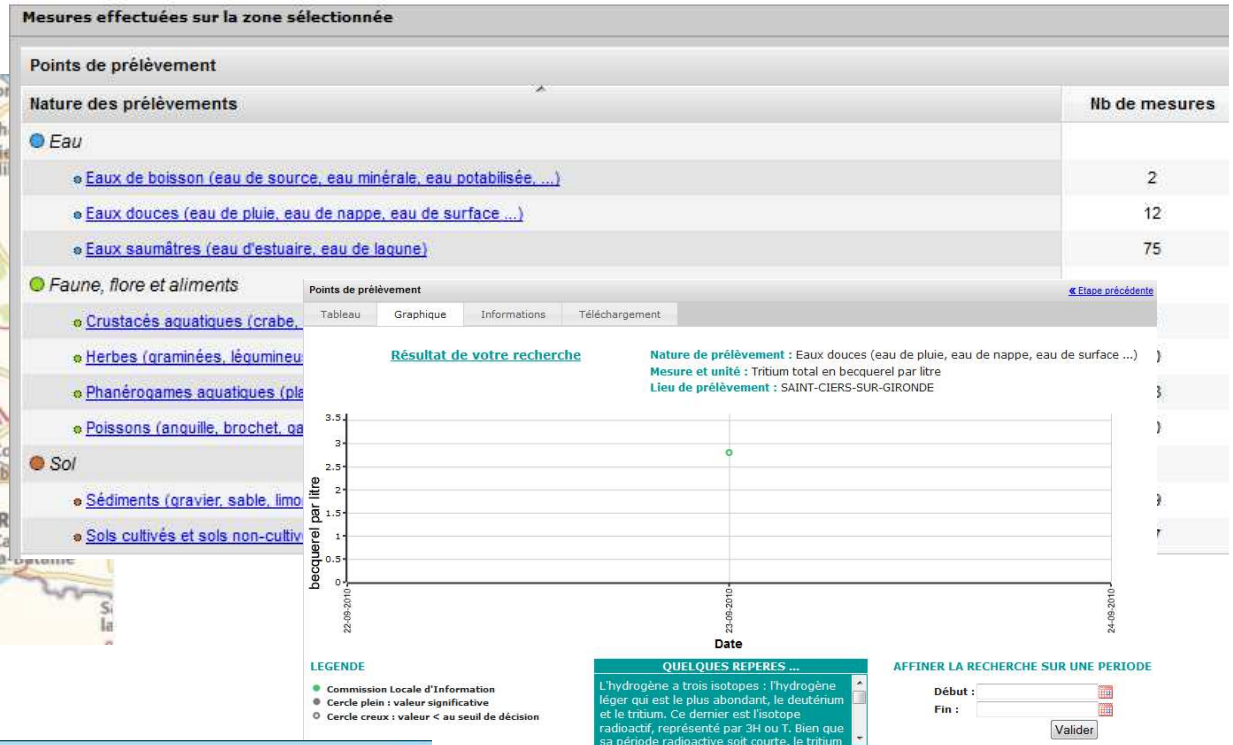
Réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement

→ Ouverture au grand public en **février 2010**

Une avancée majeure en matière de transparence et de diffusion d'information au public

CLIN de Blayais





CLI de Gravelines

Distinction entre :
- Le **Producteur** de la mesure
- Le **Laboratoire** agréé

Etat des lieux du portail Web

- Un site vieillissant, **6 ans** :
  - Design, navigation
  - Technologies, performances

- Une **étude de benchmark en 2012** révélant :
  - Portail : Un site trop dense, peu lisible (objectifs)
  - Cartographie des mesures : Trop technique pour le grand public

- Des retours utilisateurs via la **boîte contact** révélant des difficultés dans la navigation dans le site et la consultation des résultats

→ Volonté de l'IRSN, l'ASN et les parties prenantes du réseau national de mesure de se tourner davantage vers le grand public
  - Simplifier l'information,
  - Mieux accompagner la lecture

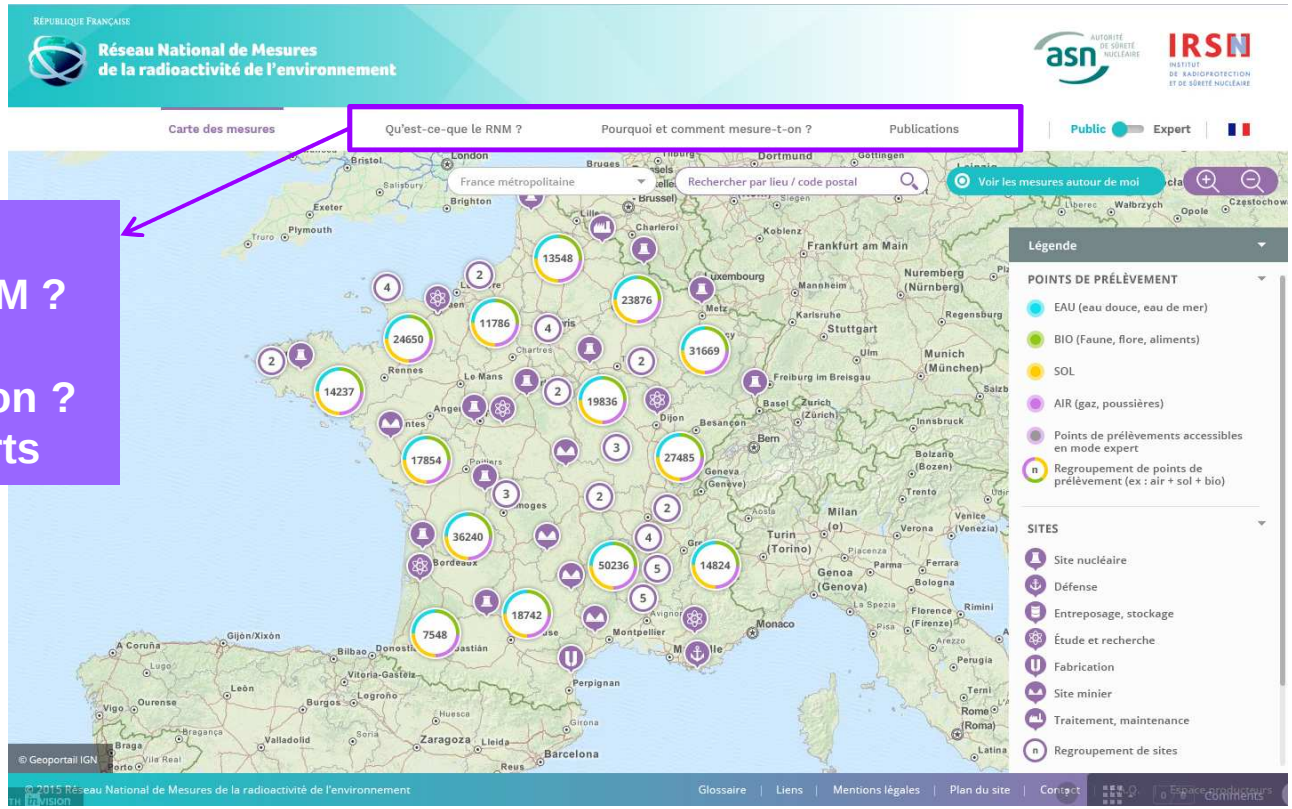
2014 -> Le projet de refonte du portail web RNM est lancé

Une nouvelle philosophie pour le site

- Privilégier **l'accès cartographique aux données dès la home page**
- **Contenu textuel** : Recentrer le portail sur le **Réseau national de mesures** et sur la **surveillance de l'environnement**

3 Rubriques :

- **Qu'est-ce que le RNM ?**
- **Pourquoi, qui et comment mesure-t-on ?**
- **Publications, rapports**



Une nouvelle philosophie pour le site

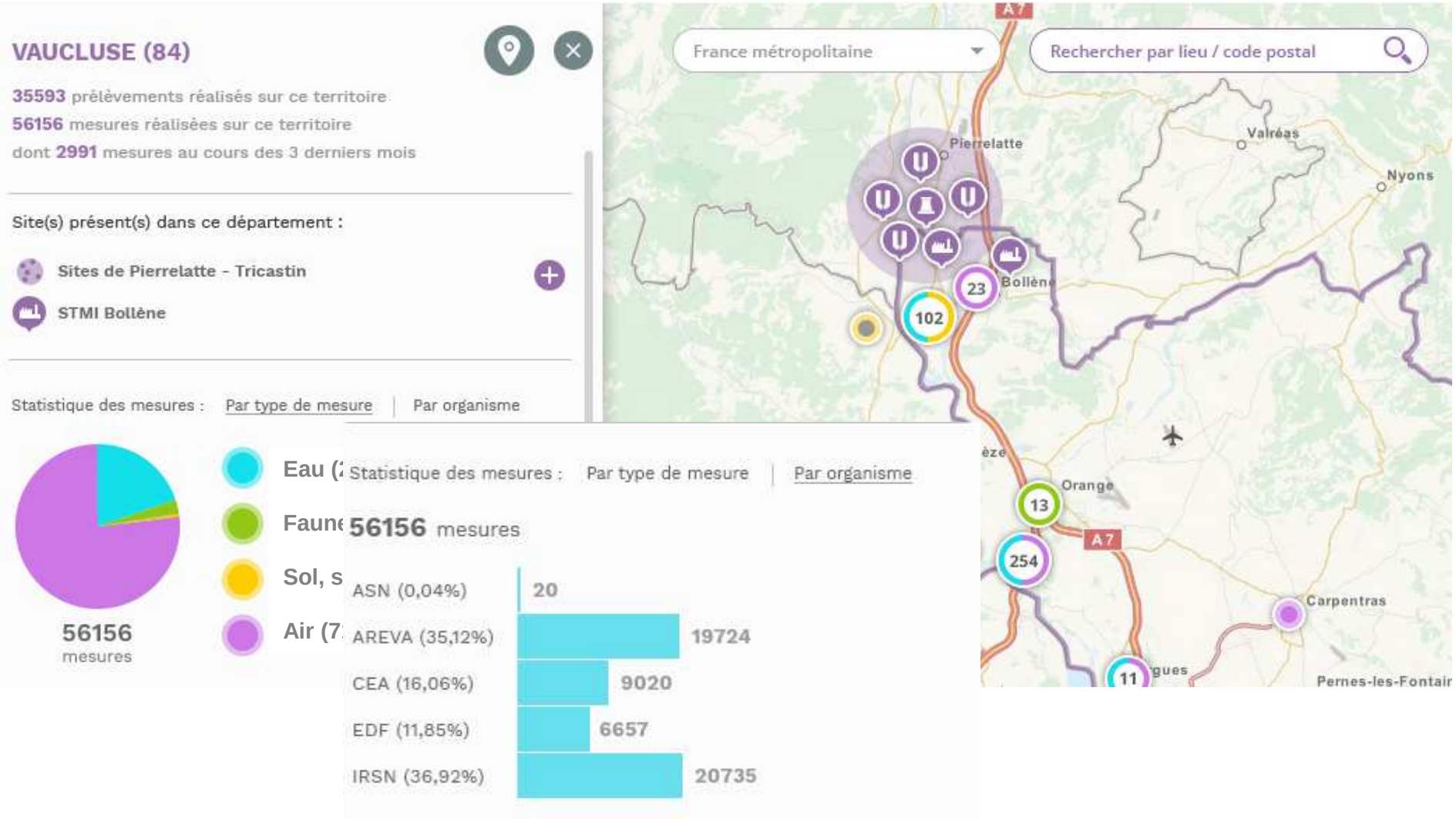
- **Se rapprocher du lieu de vie de l'internaute**

- Pour la **restitution des résultats de mesures**, proposer 2 versions pour 2 types de publics :
  - **Public averti :** Accès à l'ensemble des mesures disponibles en base RNM
  - **Grand public** : Simplifier l'information, la livrer en 2 temps

1 **Des informations générales, statistiques sur son département ou dans le périmètre proche d'un site nucléaire**

2 **Une sélection de types de mesures accompagnées d'éléments d'interprétation pour faciliter la compréhension des résultats**

1 Un 1er niveau d'information



IRSN

2 Un 2ème niveau d'information

Nature du prélèvement (29) - Radionucléide (99) - Unité de mesure (9)

1322 combinaisons

Public averti

Ne proposer à la consultation qu'une sélection de 15 types de mesures choisies

15 « témoins »

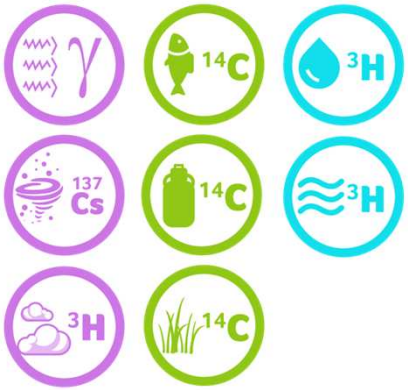
Grand public

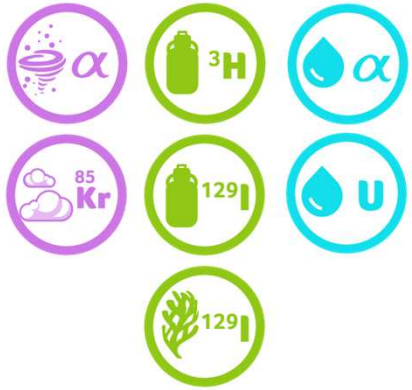
IRSN

2 Un 2ème niveau d'information

Les critères de choix de ces mesures « témoins » :

- La **pertinence** : privilégier les témoins les plus représentatifs
- Le **volume de données** : présenter une fréquence de mise à jour des résultats suffisante (a minima quelques résultats par an)
- Des mesures témoins qui reflètent le **pluralisme des acteurs de la mesure**





8 témoins systématiquement restitués dans la mesure où ils sont présents (selon la sélection de l'internaute)

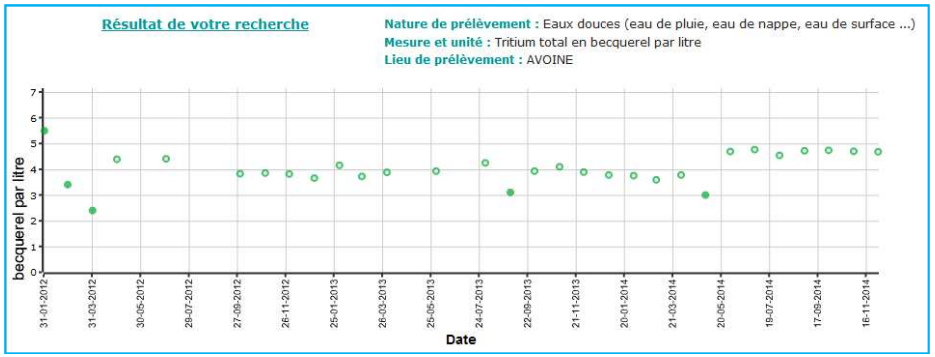
1 à 3 témoins spécifiques à certaines installations

2 Un 2ème niveau d'information

Accompagner l'internaute dans sa lecture et sa compréhension des résultats

- Quelle est **la tendance** ?

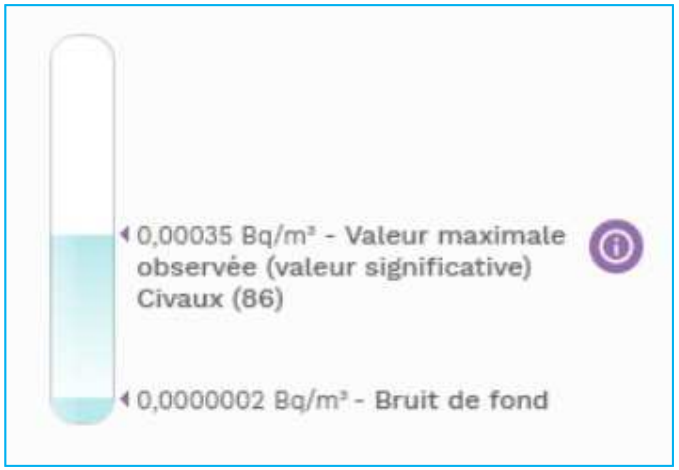
  → La **chronique**



- Comment **situer ces résultats** ?

  → La **bruit de fond** national hors influence

  → La valeur nationale **maximale observée**



2 Un 2ème niveau d'information

- Est-ce que ces résultats représentent un **risque sanitaire** pour la population, l'environnement ?

→ Une Rubrique **« Le saviez-vous ? »**

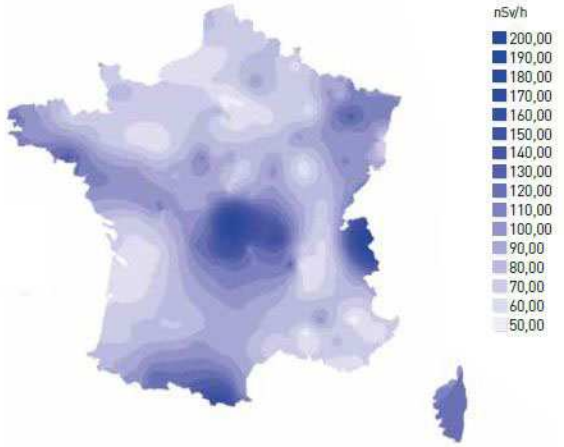
Information sur les valeurs limites de consommation :

Le code de la santé publique fixe une valeur référence de qualité de 100 becquerels par litre (Bq/l) pour le tritium. La valeur limite de consommation de l'OMS est de 10.000 Bq/l

Autre information :

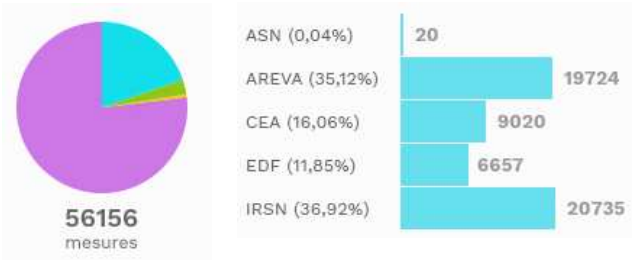
La variabilité du rayonnement naturel selon l'altitude et la nature du sous-sol

Carte du débit de dose dans l'air résultant des rayonnements cosmique et tellurique



Mon Territoire

- Les sites nucléaires présents
- Nombre de prélèvements et mesures
- Répartition par compartiment et organisme



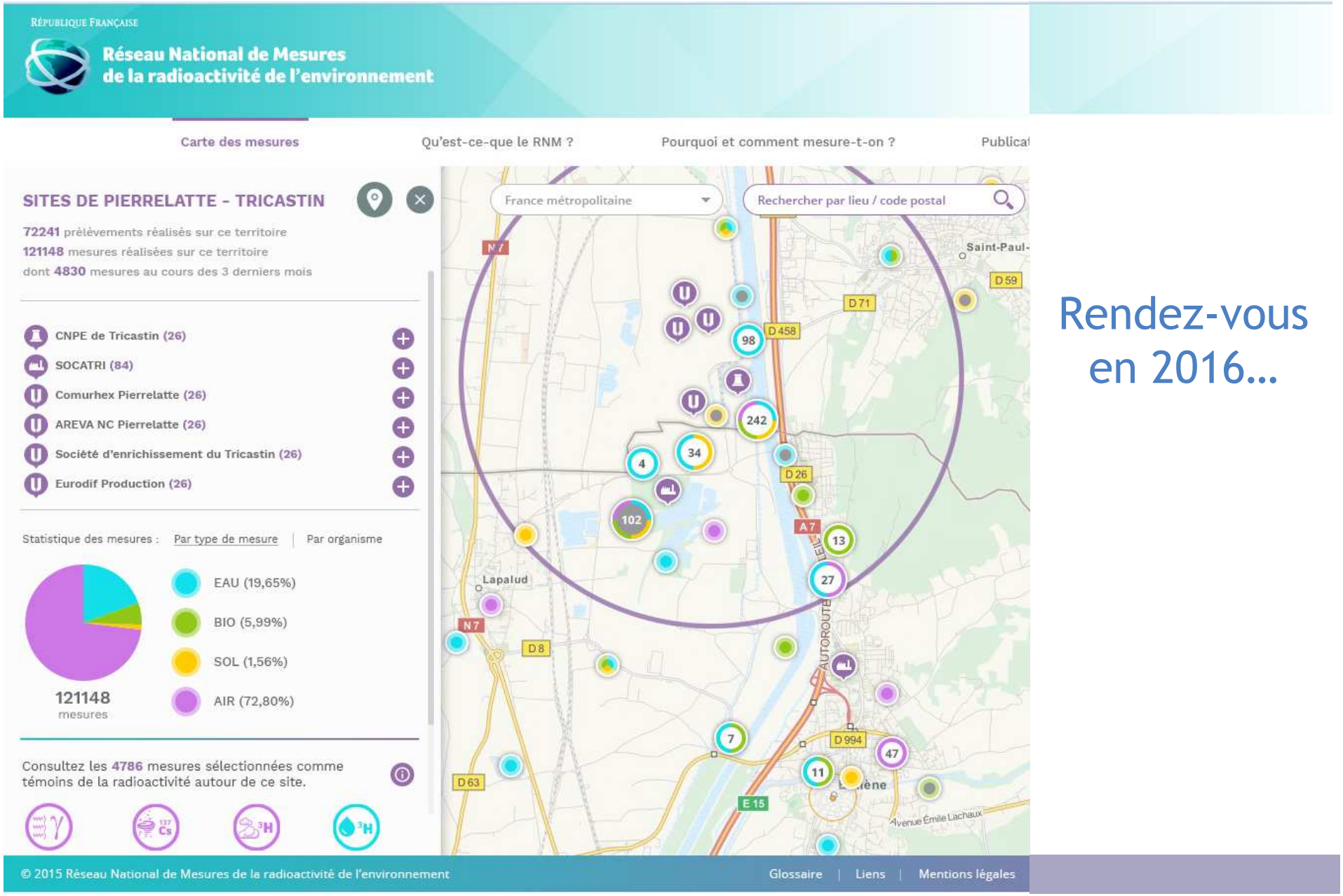
Les mesures sélectionnées pour mon territoire

- Justification
- Chronique
- Valeurs repères
- Le saviez-vous

Recherche avancée

1322 combinaisons (types de résultats)

- Chronique
- Tableau
- Téléchargement



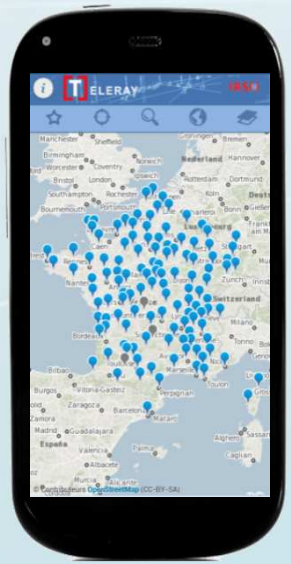
Rendez-vous en 2016…

L'application TELERAY

TELERAY, une application grand public, pour consulter rapidement et simplement, le niveau de radioactivité en quasi-temps réel, près de chez vous et sur l'ensemble du territoire national, mesuré par les balises du réseau national d'alerte TELERAY de l'IRSN

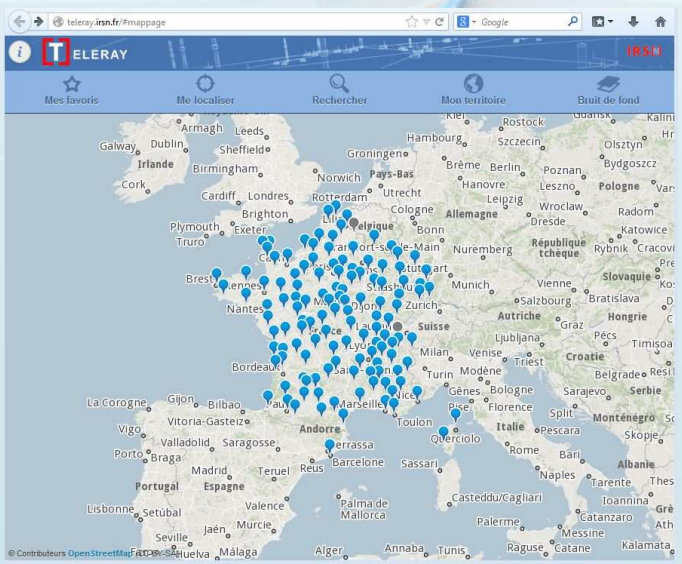
400 balises de mesure de la radioactivité gamma ambiante reliées en permanence, par un réseau de transmission de données, à un système de supervision centralisé

Une application Smartphone



+

Un site web teleray.irsn.fr



IRSN