

IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Faire avancer la sûreté nucléaire

Pollution accidentelle au tritium à Saint-Maur-des-Fossés : Expertises de l'IRSN et information du public

Didier CHAMPION

Directeur de l'environnement et de
l'intervention

16 décembre 2010



Forte mobilisation de l'IRSN depuis le 4 novembre

- ✿ **Caractérisation initiale de la contamination des locaux et de l'environnement proche** : mise en évidence d'une importante contamination intérieure + net marquage de l'environnement
- ✿ **Cartographie de la contamination en tritium de l'environnement et surveillance périodique (hebdomadaire)** : diminution rapide de la contamination en s'éloignant du site, à peine détectable au-delà d'une cinquantaine de mètres
- ✿ **Evaluation des doses reçues par les riverains** : mesure du tritium dans les urines + estimation des doses reçues avec des hypothèses majorantes = quelques microsieverts
- ✿ **Evaluation des doses reçues par les travailleurs exposés** : expertise méthodique (recueil de témoignages, mesures des urines,...) = quelques microsieverts à plusieurs millisieverts (y compris lors des essais faits à Bondoufle)
- ✿ **Mesures à vocation « psychosociale »** : mesures de végétaux et d'eau de surface au Collège Pissaro + analyse de tritium dans l'eau potable (+ analyse d'urines ?)

Information du public et des parties prenantes

✿ Publication régulière de notes d'information :

- 10 novembre : premiers résultats des investigations environnementales et sanitaires
 - 15 novembre
 - 25 novembre
 - 2 décembre
 - 9 décembre
- } Mise à jour de la synthèse des résultats de surveillance 
- 14 décembre : doses reçues par les travailleurs + contamination du site de Bondoufle

✿ Participation à 3 réunions publiques :

- 15 novembre : quartier de Champignol
- 25 novembre et 3 décembre : Collège Pissaro (parents d'élèves, professeurs...)

✿ Restitution personnalisée des résultats de mesure :

- Mesures de tritium dans les urines de riverains / travailleurs
- Mesures environnementales dans des propriétés privées

✿ Réponse aux sollicitations des médias :

- Pression médiatique plutôt modérée - Fait divers régional

Premiers enseignements

- ✿ **Il est important d'informer/impliquer très tôt le maire :**
 - ➔ Accompagner les premières interventions de l'IRSN sur le terrain
 - ➔ Faciliter les prises de contact pour accéder aux propriétés privées
 - ➔ Relai des préoccupations locales
- ✿ **Il est important de fournir rapidement et régulièrement des informations synthétiques et pédagogiques :**
 - ➔ Notes d'informations
 - ➔ Réunions publiques
- ✿ **Il est important de tenir compte de la dimension psychosociale du problème :**
 - ➔ Ne pas se limiter aux aspects strictement sanitaires de l'exposition au tritium
 - ➔ Cas du Collège Pissaro - Proposition d'organisation d'un atelier pédagogique
- ✿ **Comment concilier transparence et préservation d'intérêts particuliers ?**
 - ➔ Certains propriétaires ne veulent plus que l'IRSN fasse des mesures sur leur terrain

FIN

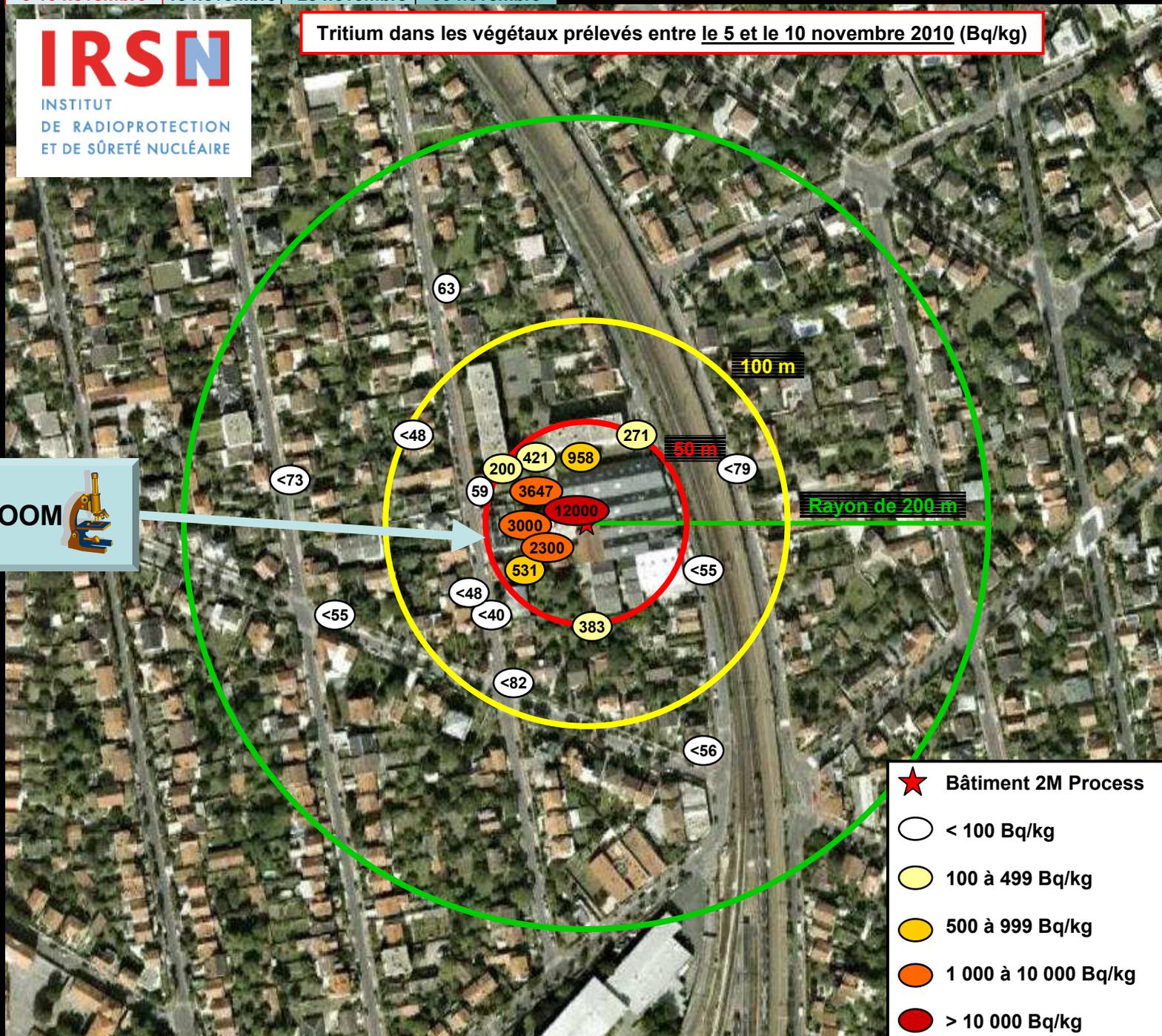
5-10 novembre 18 novembre 25 novembre 30 novembre

IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Tritium dans les végétaux prélevés entre le 5 et le 10 novembre 2010 (Bq/kg)

ZOOM

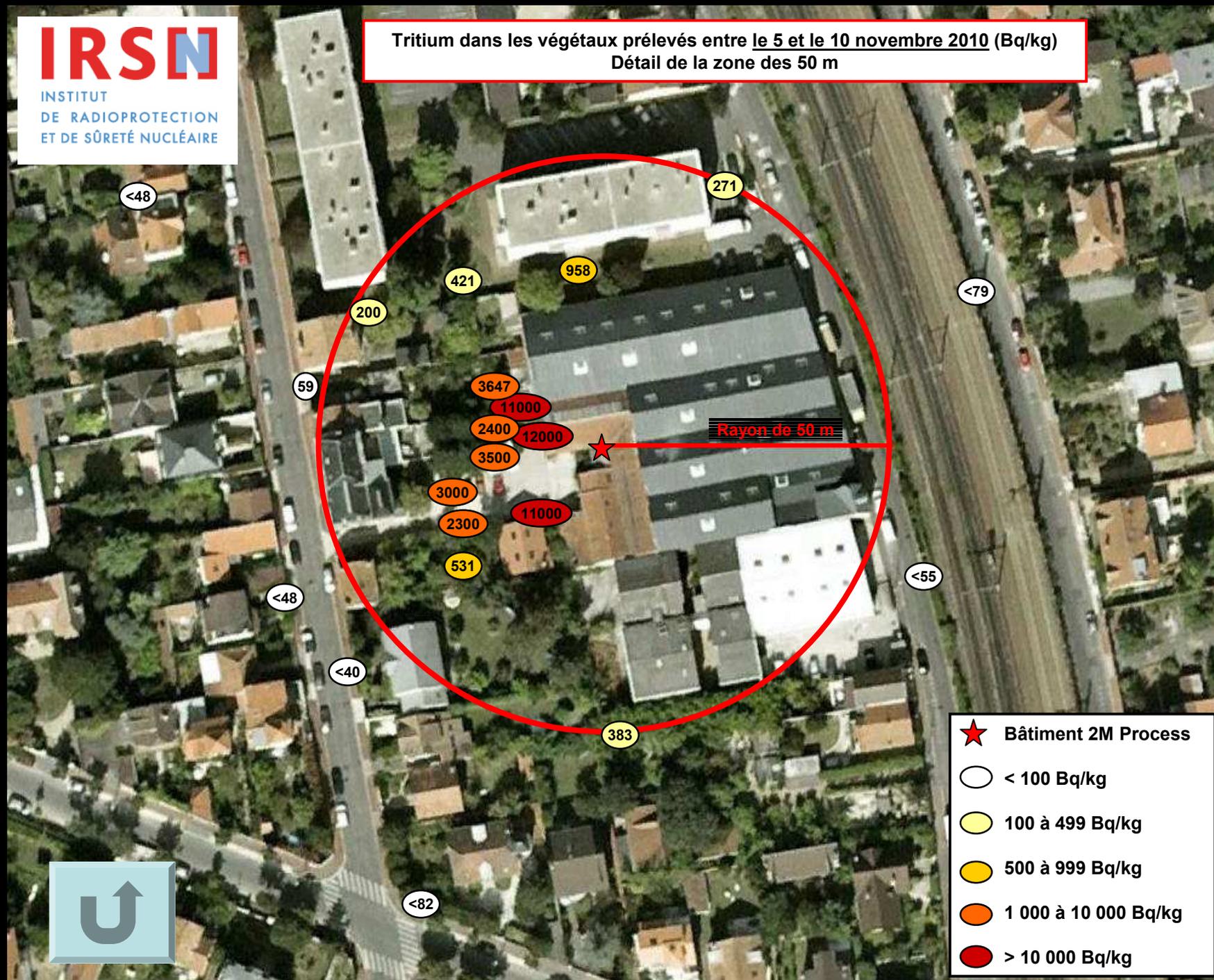


FIN

IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Tritium dans les végétaux prélevés entre le 5 et le 10 novembre 2010 (Bq/kg) Détail de la zone des 50 m



5-10 novembre

18 novembre

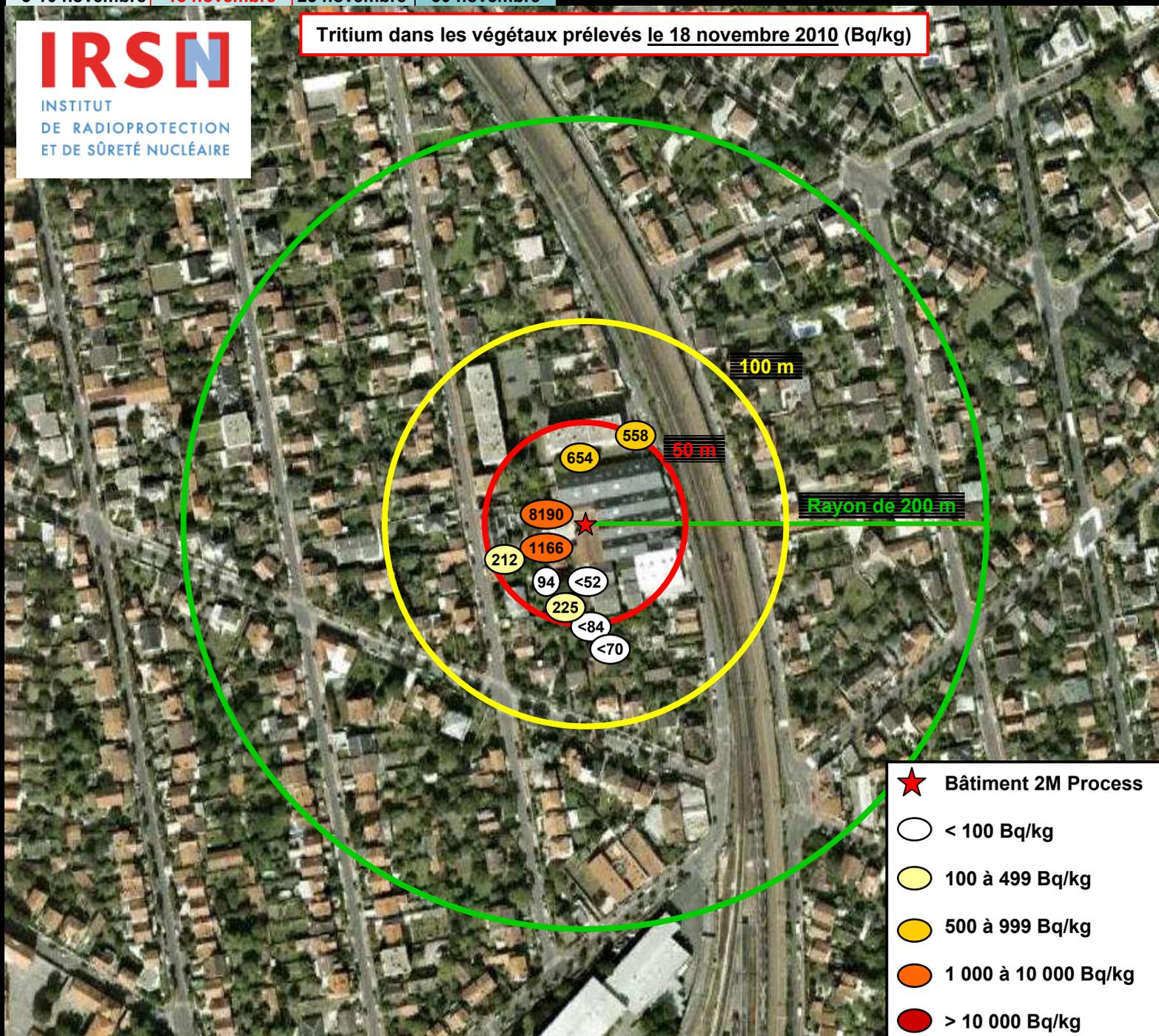
25 novembre

30 novembre

IRSN

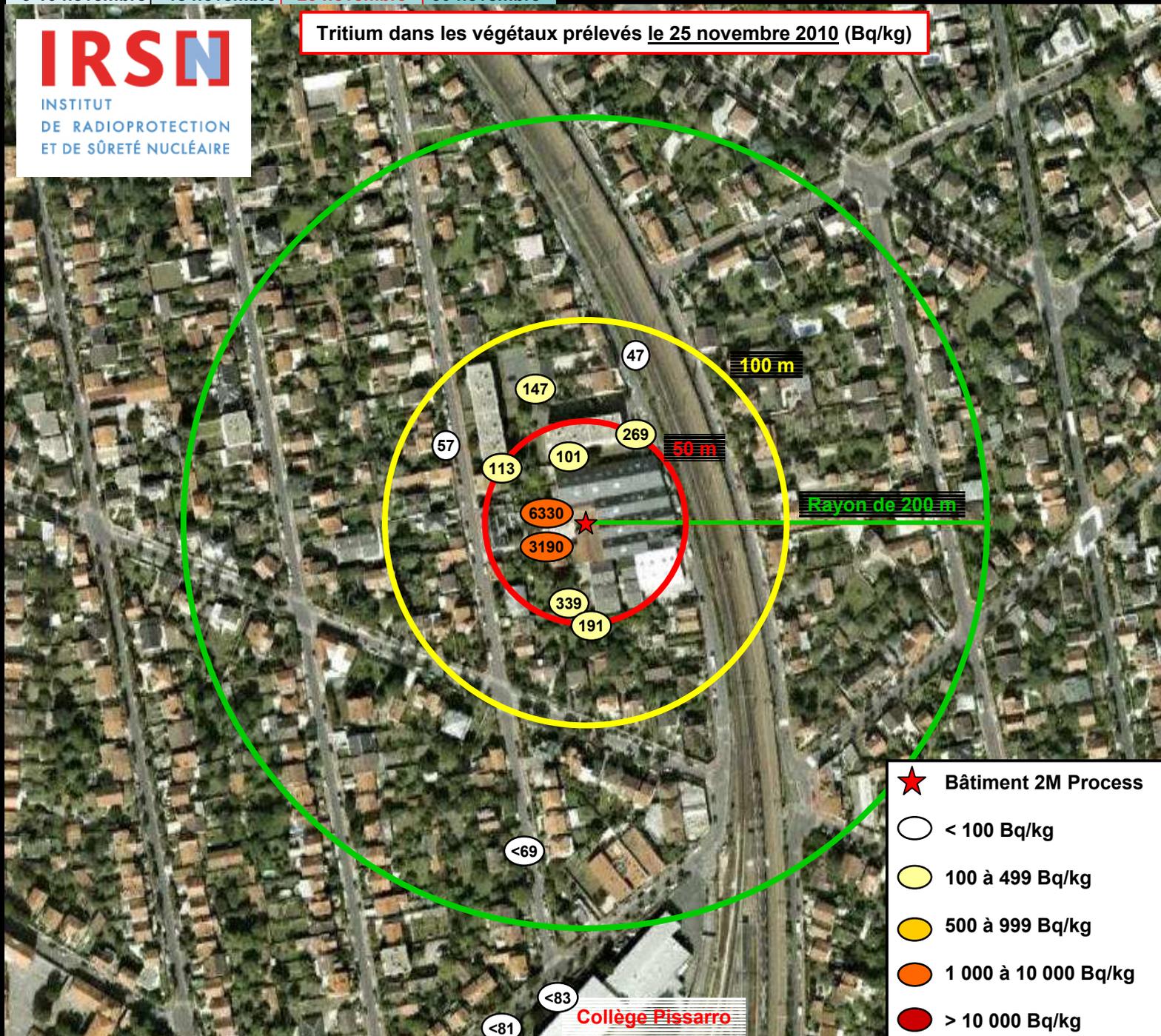
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Tritium dans les végétaux prélevés le 18 novembre 2010 (Bq/kg)



FIN

Tritium dans les végétaux prélevés le 25 novembre 2010 (Bq/kg)

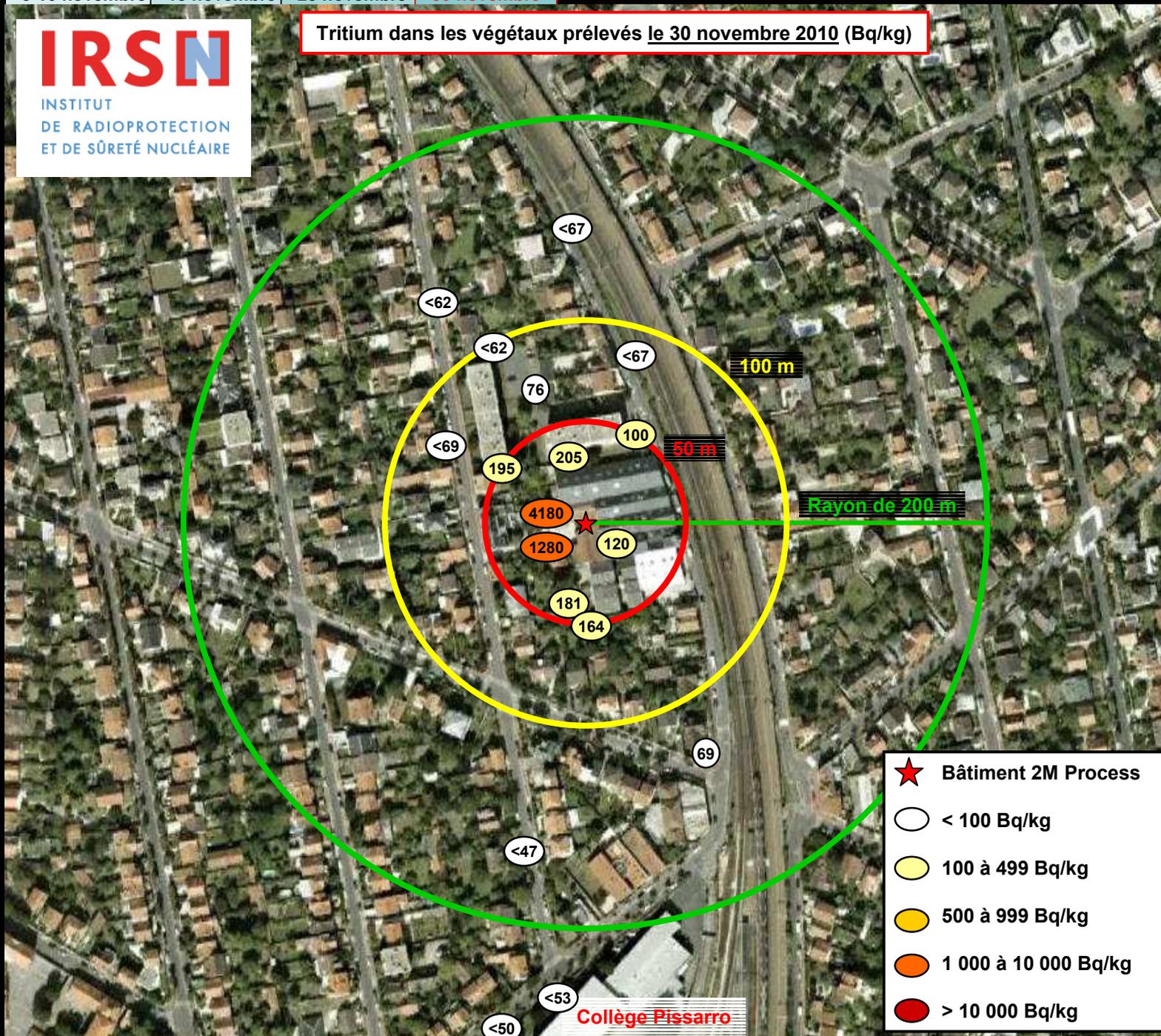


- ★ Bâtiment 2M Process
- < 100 Bq/kg
- 100 à 499 Bq/kg
- 500 à 999 Bq/kg
- 1 000 à 10 000 Bq/kg
- > 10 000 Bq/kg

5-10 novembre 18 novembre 25 novembre 30 novembre

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Tritium dans les végétaux prélevés le 30 novembre 2010 (Bq/kg)



FIN