



COMMISSION DE RECHERCHE  
ET D'INFORMATION  
INDEPENDANTES  
SUR LA RADIOACTIVITE



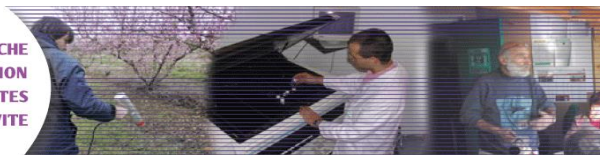
## B / ETUDE DE MOUSSES TERRESTRES AU VOISINAGE DE L'ILL

(Extrait de la présentation CRIIRAD du 21 Juin 2023 aux services de la ville de  
Grenoble)

Bruno CHAREYRON, conseiller scientifique de la CRIIRAD



COMMISSION DE RECHERCHE  
ET D'INFORMATION  
INDEPENDANTES  
SUR LA RADIOACTIVITE

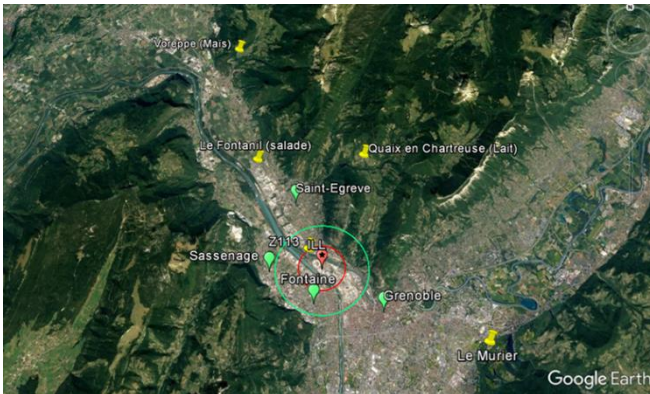


CRIIRAD - 29 Cours Manuel de Falla  
26000 VALENCE - 04 75 41 82 50 - [www.criirad.org](http://www.criirad.org)

# B1 / ILL : analyse critique du plan de surveillance

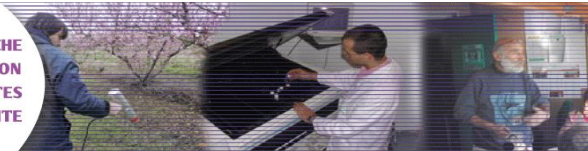


Credit : CRIIRAD 2020, B Chareyron



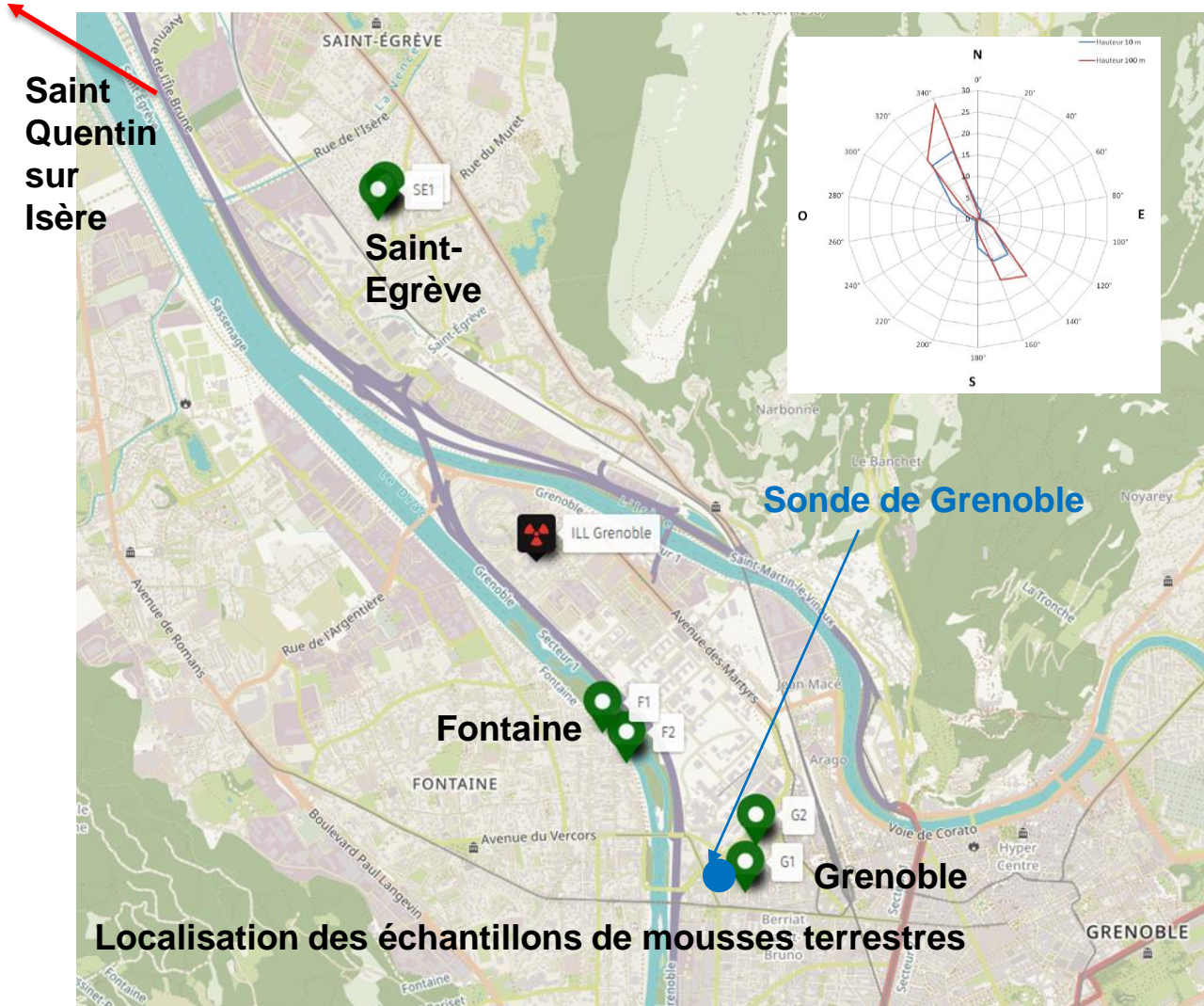
Cercle rouge 1 km / cercle vert 2 km

- 2018 : la CRIIRAD effectue une analyse critique du suivi environnement publié par l'ILL (Réacteur à Haut Flux)
- Alors que le tritium représente plus de 80 à plus de 90 % des rejets radioactifs à l'atmosphère...
- ... le suivi est insuffisant : Tritium organiquement lié  
Non recherché dans herbe et lait mensuel  
Recherché 1 fois par an : salades à > 5 km et maïs à 12 km





# B2 / Echantillonnage de mousses terrestres au voisinage de l'ILL



2020 (janvier) :

La CRIIRAD prélève des échantillons de mousses terrestres

En 3 stations sous les vents des rejets de l'ILL (cf. rose des vents)

Dans un rayon < 2,5 km :

Saint-Egrève

Fontaine

Grenoble (inters r. Revol et R Thomas)

Et une référence à St Quentin sur Isère (14 km)



Mousses G1 (Credit : CRIIRAD Marion Jeambrun)



# B3 / Tritium dans les mousses terrestres au voisinage de l'ILL



**Tritium (isotope radioactif de l'Hydrogène)**

Origine naturelle et rejets atmosphériques de l'ILL (activation du deutérium de l'eau lourde)

4 900 à 13 000 milliards de Bq/an entre 2016 et 2021

Période : 12,3 ans



Mousses G1 (Credit : CRIIRAD Marion Jeambrun)



