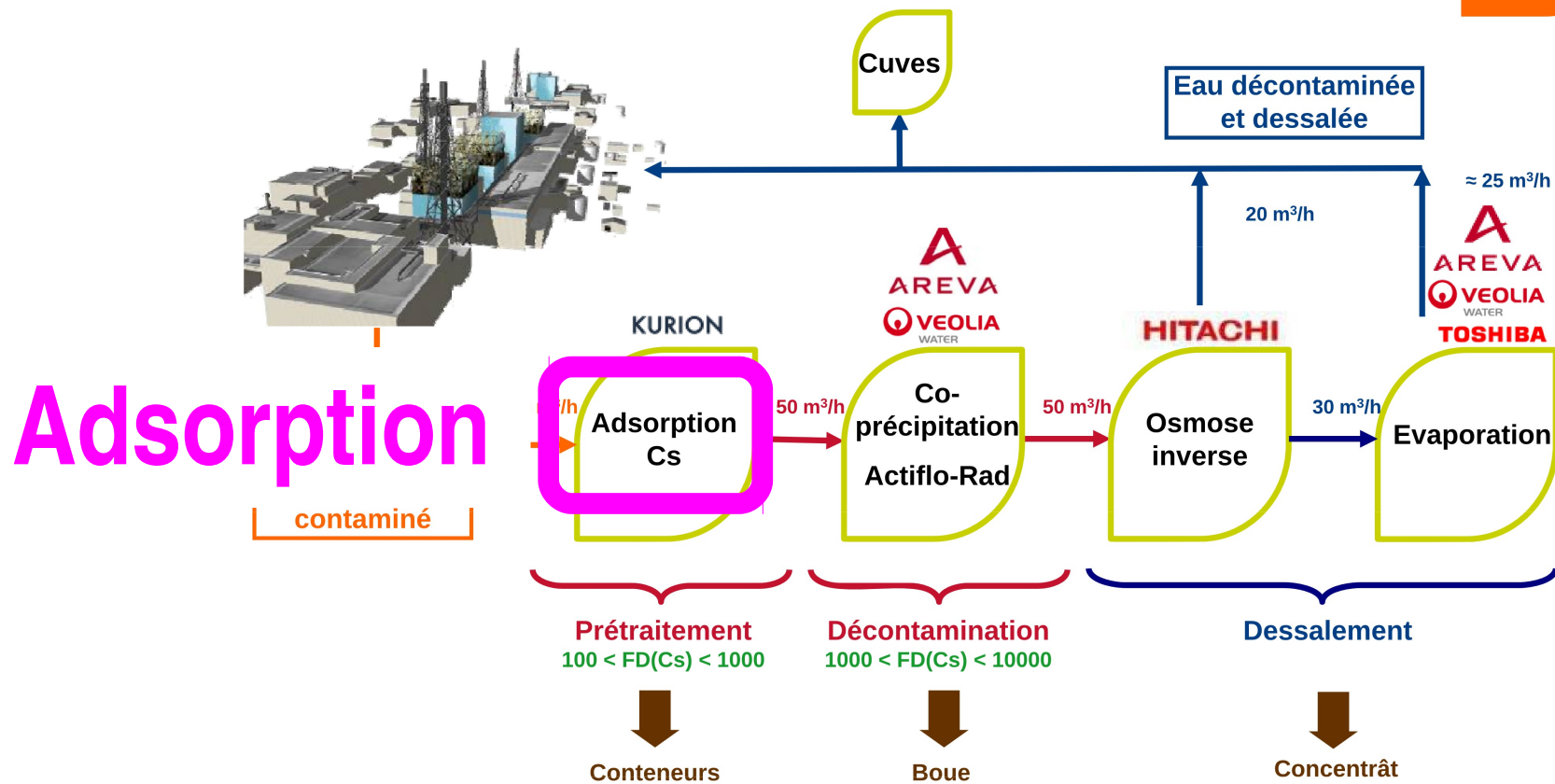


Expériences sur le principe de traitement
des eaux contaminées de Fukushima
Daiichi

1- Les techniques utilisées

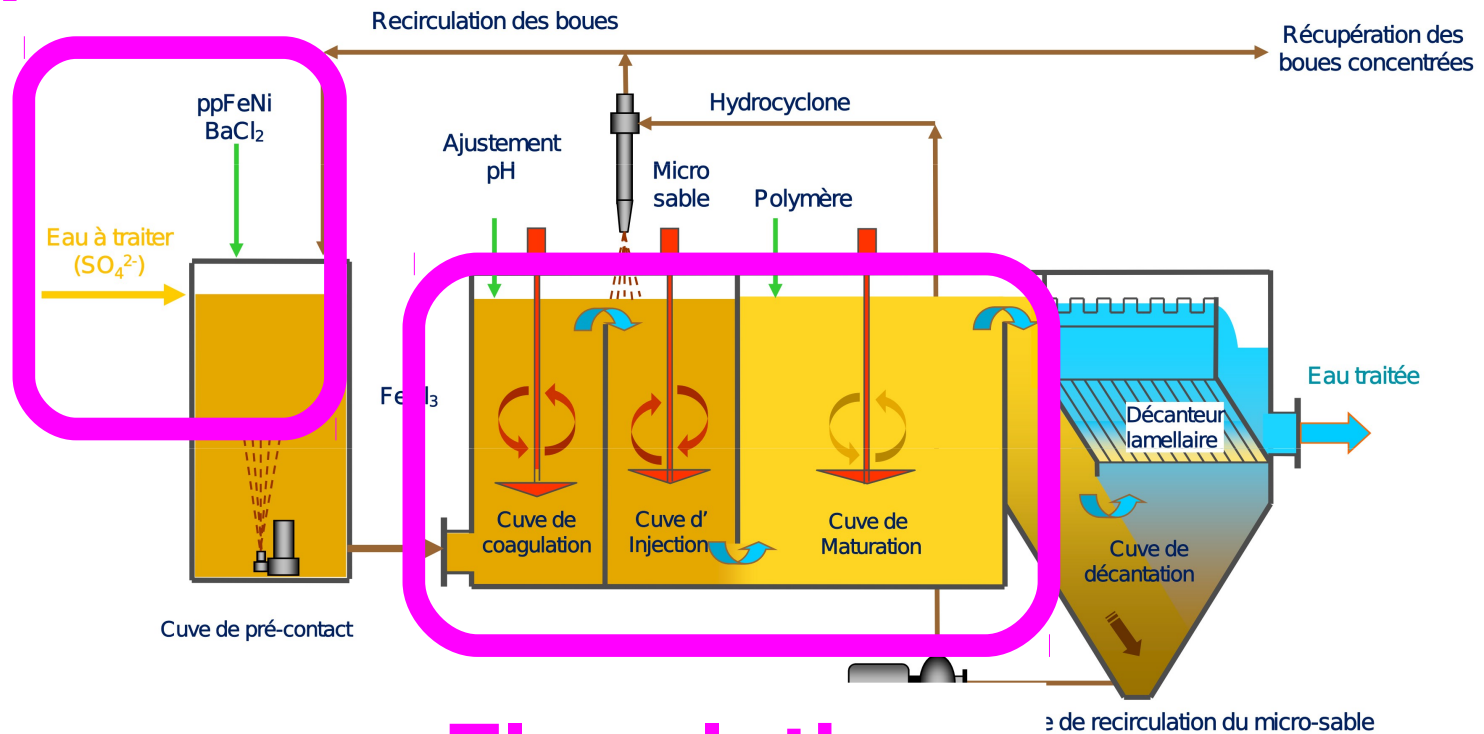
Schéma général du traitement des effluents



1- Les techniques utilisées

Principe d'un étage Actiflo-Rad

Précipitation



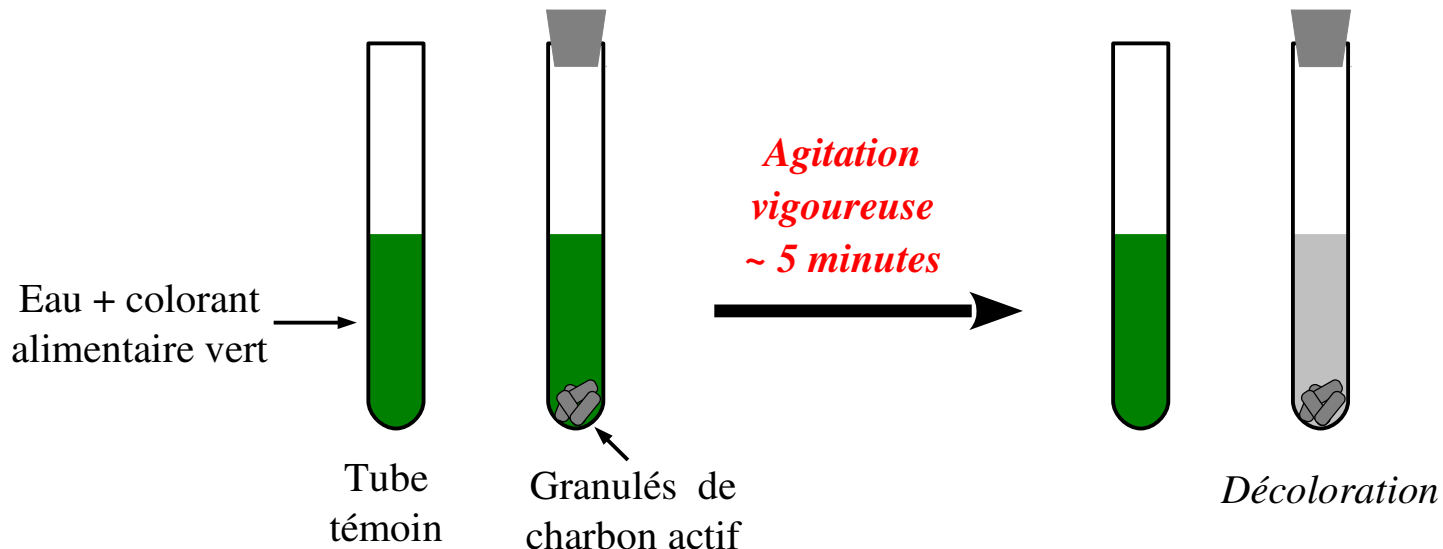
Floculation

2- Adsorption

Définition

L'adsorption est la fixation de molécules sur une surface solide par différents mécanismes. On la réalise avec du charbon actif ou des zéolites qui ont une structure très finement poreuse.

Expérience

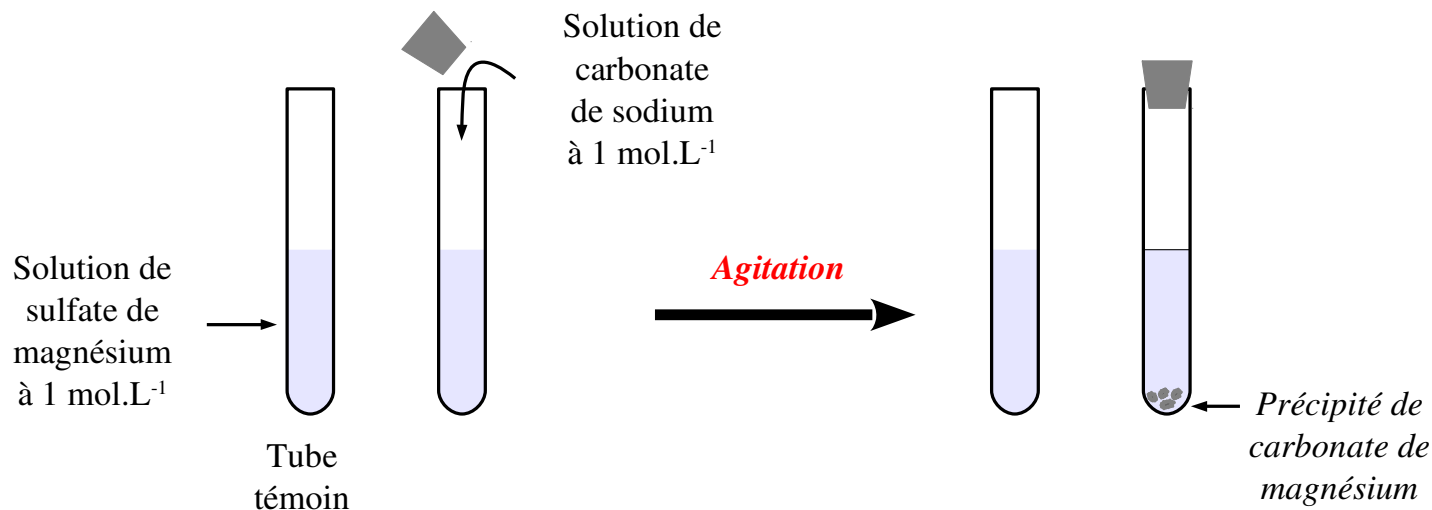


3- Précipitation

Définition

Un sel d'un ion en solution a une limite de solubilité. On va le faire précipiter en ajoutant un autre sel qui a une meilleure solubilité.

Expérience On précipite l'ion magnésium Mg^{2+}

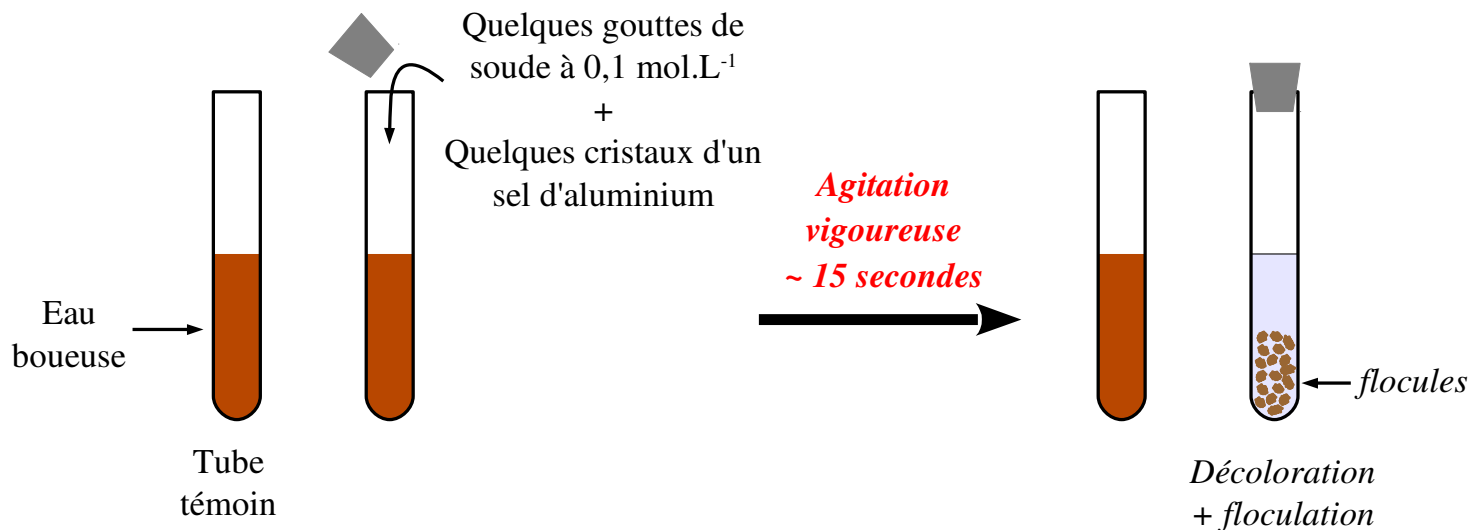


4- Flocculation

Définition

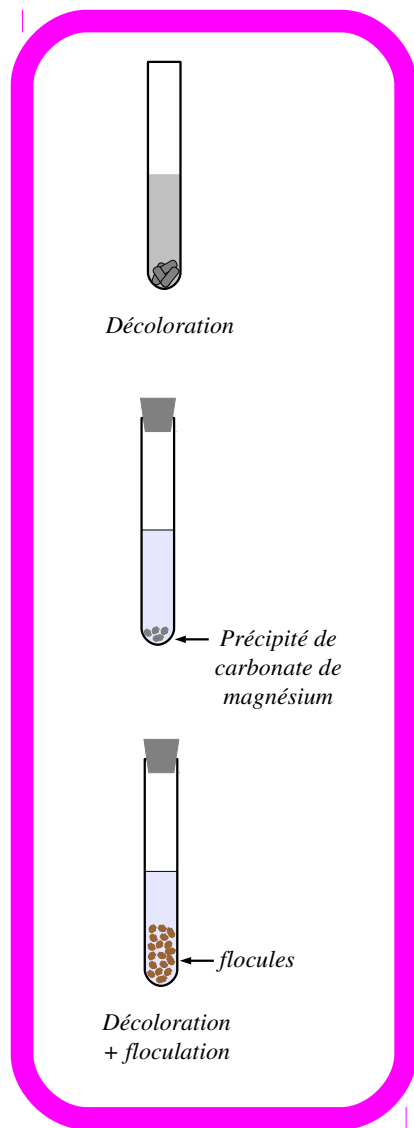
Des particules de très faibles tailles (colloïdes) mettent beaucoup de temps pour décanter. On facilite l'augmentation de leur taille grâce à un processus de flocculation qui permet d'accélérer le phénomène de décantation

Expérience



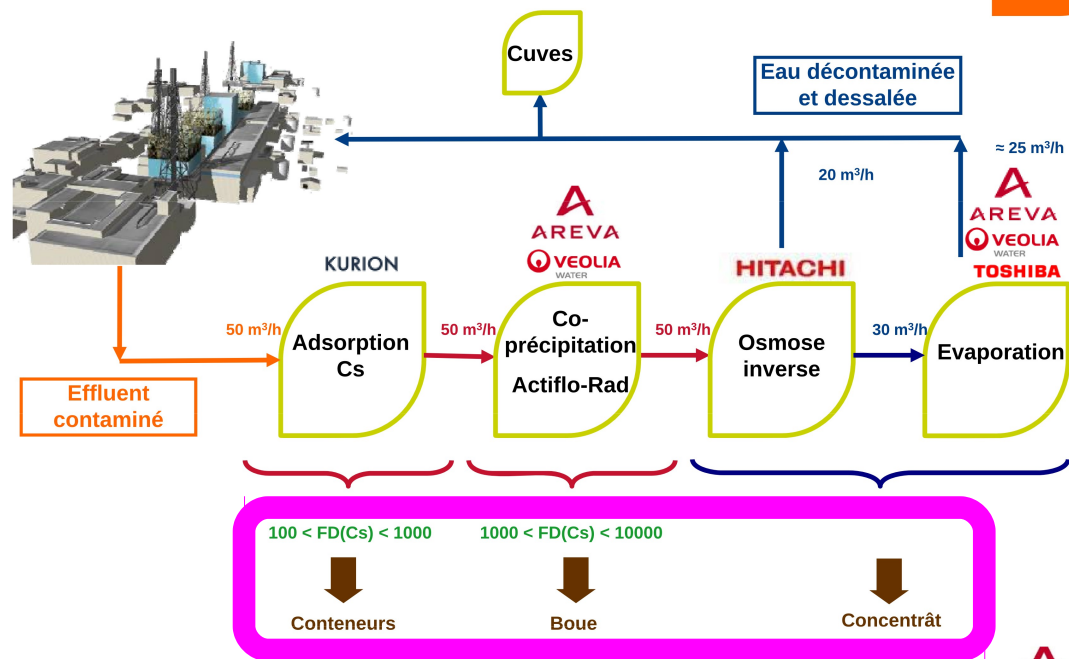
5- Conclusion

Que faire des résidus radioactifs ?



Fukushima Daiichi >

Schéma général du traitement des effluents



< Nos expériences