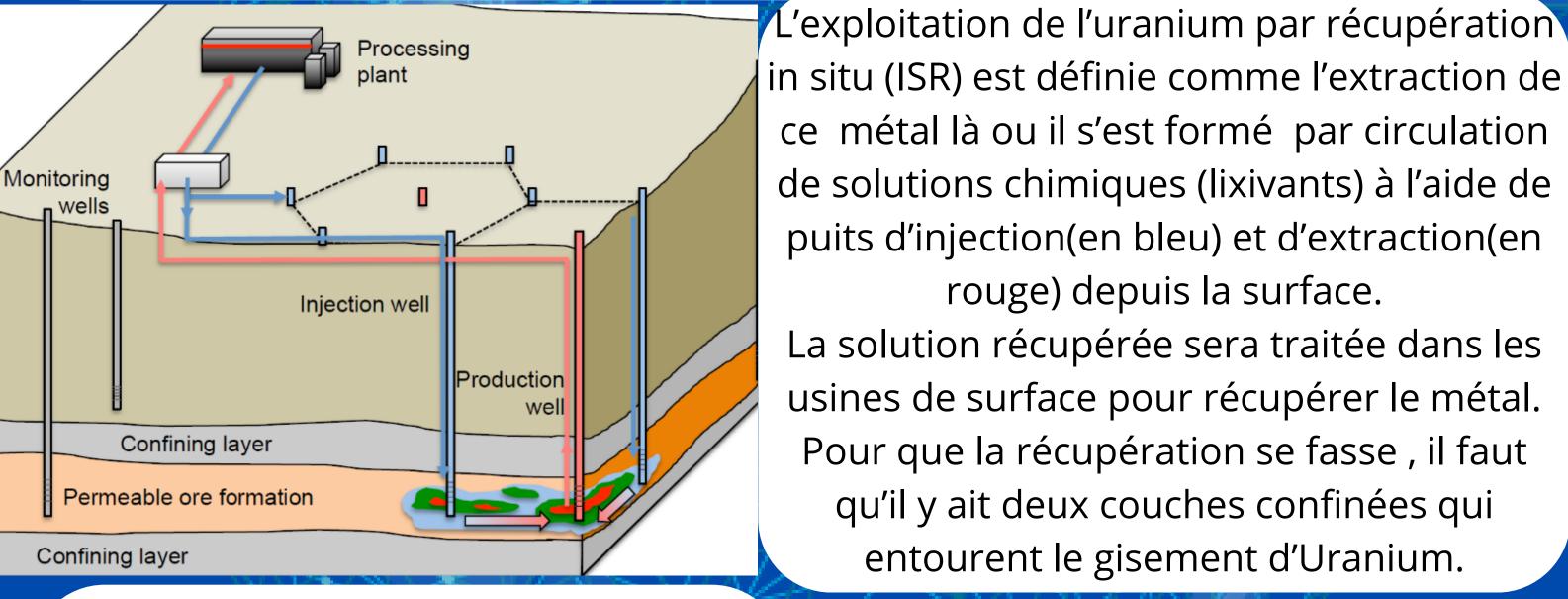
## Vincent Lagneau Hydrogéologue

- Ingénieur de l'école polytechnique(1996)
- Docteur en Hydrologie et Hydrogéologie quantitatives de l'École des Mines de Paris (2000)
- Chercheur, puis responsable de l'équipe Hydrodynamique et Réactions (2008)
- Enseignant puis directeur adjoint du Centre de Géosciences (2012)
- Directeur du Centre de Géosciences Mines Paris Tech (2019)



Lauréat du prix Dolomieu du Bureau de recherches géologiques et minières 2023

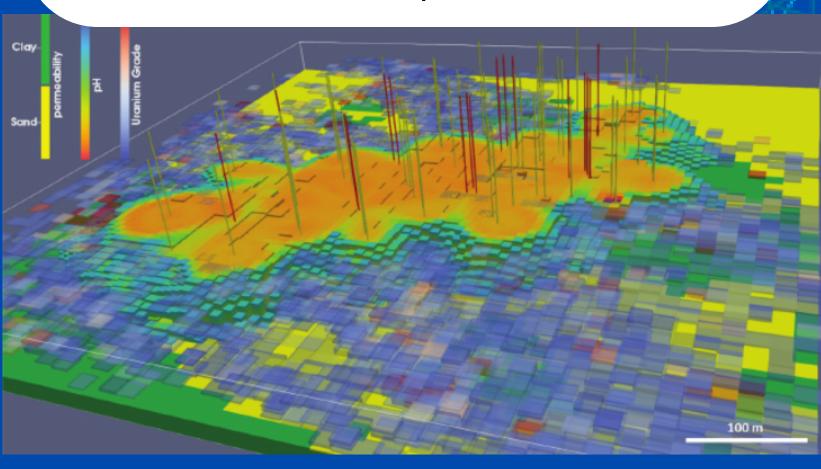
## Récupération de l'uranium par lixiviation in situ



in situ (ISR) est définie comme l'extraction de ce métal là ou il s'est formé par circulation de solutions chimiques (lixivants) à l'aide de puits d'injection(en bleu) et d'extraction(en rouge) depuis la surface.

La solution récupérée sera traitée dans les usines de surface pour récupérer le métal. Pour que la récupération se fasse, il faut qu'il y ait deux couches confinées qui entourent le gisement d'Uranium.

Simulation de la concentration de l'uranium en profondeur



La simulation nous montre la concentration d'uraninite dans le système après 600 jours d'exploitation.

Cette simulation nous permet d'identifier et localiser d'éventuels défauts dans le schéma d'exploitation.

On voit la localisation du gisement d'uranium en marron et on voit dessus les différents puits qui ont été installés.

C'est ce travail qui a permis à Vincent Lagneau d'obtenir le prix Dolomieu.

https://www.researchgate.net/publication/335441575\_Industrial\_Deployment\_of\_Reac tive\_Transport\_Simulation\_An\_Application\_to\_Uranium\_In\_situ\_Recoveryparagraphe https://www.cne2.fr/vincent-lagneau/ https://www.youtube.com/watch?v=ZOzJqNxg4-8

**SARR PAUL VIEUX** Licence 3 Science de la Terre