

---

# Documents sauvegardés

Mardi 14 novembre 2023 à 15 h 49

1 document

---

Par Université de Rennes 1er janvier 2023

# Sommaire

---

## Documents sauvegardés • 1 document

Ouest-France (site web)

30 octobre 2023

### **Les géosciences, ces alliées sur les questions environnementales**

Les géosciences recouvrent un large éventail de métiers, dont certains en plein essor sur les thématiques environnementales. Une expertise recherchée, notamment pour guider la prise de décision publique. Entretien avec Olivier ...

**3**

## Documents sauvegardés



© 2023 Ouest-France. Tous droits réservés.  
Le présent document est protégé par les lois et conventions internationales sur le droit d'auteur et son utilisation est régie par ces lois et conventions.



Certificat émis le 14 novembre 2023 à UNIVERSITE-DE-RENNES-1 à des fins de visualisation personnelle et temporaire.

news-20231030-OFW-146e77a4-741b-11ee-9ee3-15b0d556401b

## Nom de la source

Ouest-France (site web)

Lundi 30 octobre 2023

## Type de source

Presse • Presse Web

Ouest-France (site web) • 864

mots

## Périodicité

En continu

## Couverture géographique

Régionale

## Provenance

Rennes, Bretagne, France

## Les géosciences, ces alliées sur les questions environnementales

Recueilli par Nicolas BLANDIN.

**À l'occasion de leur réunion bisannuelle, les spécialistes des géosciences se retrouvent au Couvent des Jacobins, à Rennes, du 30 octobre au 3 novembre 2023. Ce domaine dépasse largement l'étude de la croûte terrestre et propose un large panel d'expertises, notamment sur les questions environnementales. Explications avec Olivier Dauteuil, directeur de recherche CNRS à Géosciences Rennes.**

**L**es géosciences recouvrent un large éventail de métiers, dont certains en plein essor sur les thématiques environnementales. Une expertise recherchée, notamment pour guider la prise de décision publique. **Entretien avec Olivier Dauteuil, directeur de recherche CNRS à Géosciences Rennes**, coorganisateur de la **28e Réunion des sciences de la Terre (RST)**, qui se tient du 30 octobre au 3 novembre 2023, à Rennes.

Quels domaines recouvrent les géosciences ?

Les géosciences s'intéressent globalement à toutes les enveloppes de la Terre. Aussi bien la partie profonde de la Terre, la partie superficielle avec l'hydrosphère donc tout ce qui concerne l'eau, puis l'atmosphère. On touche à la géologie, aux sciences de la Terre évidemment mais les ramifications sont nombreuses : planétologie, glaciologie, géochimie, recherche sur le stockage de l'énergie, gestion de l'érosion...

**Lire aussi :** [On sait enfin à quoi ressemble le centre de la Terre](#)

Quel est l'objectif de la Réunion des sciences de la Terre (RST) ?

Ce congrès, organisé par Géosciences Rennes en lien avec la Société géologique de France, a lieu tous les deux ans. Plus de 700 personnes – étudiants, enseignants, chercheurs issus d'une centaine de laboratoires différents – sont attendues. L'objectif est de faire se rencontrer les géologues pour discuter de leurs travaux autour de dix-sept thématiques. Un aspect original est présenté cette année : les ressources minérales et métaux à intérêts économiques. Par exemple ceux qui servent à faire les batteries de voitures électriques.

La journée du 2 novembre est consacrée aux métiers d'avenir des géosciences. Quels sont-ils ?

Le forum des métiers organisé jeudi propose des tables rondes, des rencontres

Les géosciences peuvent par exemple donner des informations précieuses pour l'implantation d'éoliennes, comme ici au large de la baie de Saint-Brieuc.  
. *David Ademas / Ouest-France*

avec des professionnels sur les métiers actuels et les nouveaux métiers. Il y a une évolution des sciences de la Terre vers les sciences environnementales. Car les interactions sont nombreuses avec d'autres disciplines. Avec des biologistes ou des laboratoires d'écologie par exemple. Les débouchés sont nombreux, notamment sur les métiers autour de l'eau. Avec des niveaux d'étude allant du technicien bac +2 qui étudie par exemple la composition chimique des rivières pour un bureau d'études au thésard à bac +8 dans la recherche publique qui développe une méthode sur la circulation de l'eau au fond d'une rivière. C'est très diversifié.

Quels sont les enjeux de géosciences dans l'Ouest ?

La ressource en eau en Bretagne, c'est sensible. Contrairement à d'autres ré-

## Documents sauvegardés

gions, il n'y a pas de grandes nappes phréatiques. La ressource est plutôt localisée en surface, donc **plus exposée aux polluants** (épandages, rejets de stations d'épuration, anciennes mines...). Il y a beaucoup de projets de réhabilitation de rivières, pour augmenter par exemple la biodiversité, en lien avec les collectivités publiques. Il faut mettre en place des dispositifs pour prévoir comment la rivière va évoluer dans le temps et dans l'espace, anticiper les impacts possibles sur les habitations par exemple. Il y a aussi des enjeux autour des énergies renouvelables comme les éoliennes. Les géosciences peuvent permettre d'optimiser leur implantation grâce à la connaissance des fonds marins et de leur composition.

**Lire aussi :** [Les doigts de Néandertal ont tracé les plus anciennes gravures de France dans une grotte](#)

Le laboratoire Géosciences Rennes a 30 ans cette année. Comment ont évolué ses spécialités ?

Comme chaque laboratoire, Géosciences Rennes a ses spécialités. Les thématiques de recherche ont beaucoup évolué en trente ans (1). Au début, la formation et la déformation des continents (tectonique des plaques, datation des roches...), cette géologie « plus traditionnelle », était prépondérante. Il y a trente ans, on faisait partie des quelques labos qui, dans le monde, travaillaient sur la modélisation analogique des processus naturels. On réalisait des petites maquettes à échelle réduite avec du sable, du silicone et du miel pour simuler le comportement des plaques à la surface de la Terre. Au fur et à mesure, le laboratoire s'est orienté vers des thématiques beaucoup plus environnementales : l'eau et sa composition

chimique, les polluants et leurs interactions avec les sols... On fait aussi aujourd'hui énormément de modélisations numériques comme de la cartographie de la surface du sol à haute résolution avec des Lidar (télé-détection par laser) pour avoir une topographie très fine. Un autre axe important a été développé autour des nanoplastiques, des nanoparticules et de leur impact sur l'environnement, sur les sols et les plantes. Enfin, on se positionne depuis peu sur deux thématiques très porteuses : les minéraux servant la transition énergétique et les géorisques (risques liés aux phénomènes naturels).

(1) Le laboratoire Géosciences Rennes compte cinquante-cinq chercheurs et enseignants-chercheurs, une trentaine de personnels techniques, une quarantaine de doctorants, une vingtaine de post-doctorants et une trentaine de contractuels.