



RISQUES – NOUVELLE-AQUI- TAINE : nouvelle version du SIGES - une meilleure diffusion de la connais- sance hydrogéologique régionale

Le SIGES (Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines) se réinvente avec cette nouvelle version de son portail web. La nouvelle ergonomie répond davantage aux nouveaux usages d'internet. Elle vise à toucher un public plus large tout en continuant de proposer des outils adaptés non seulement aux besoins des gestionnaires de l'eau, mais également pour toutes études liées à la géologie et l'hydrogéologie, et aux risques naturels liés au sous-sol.

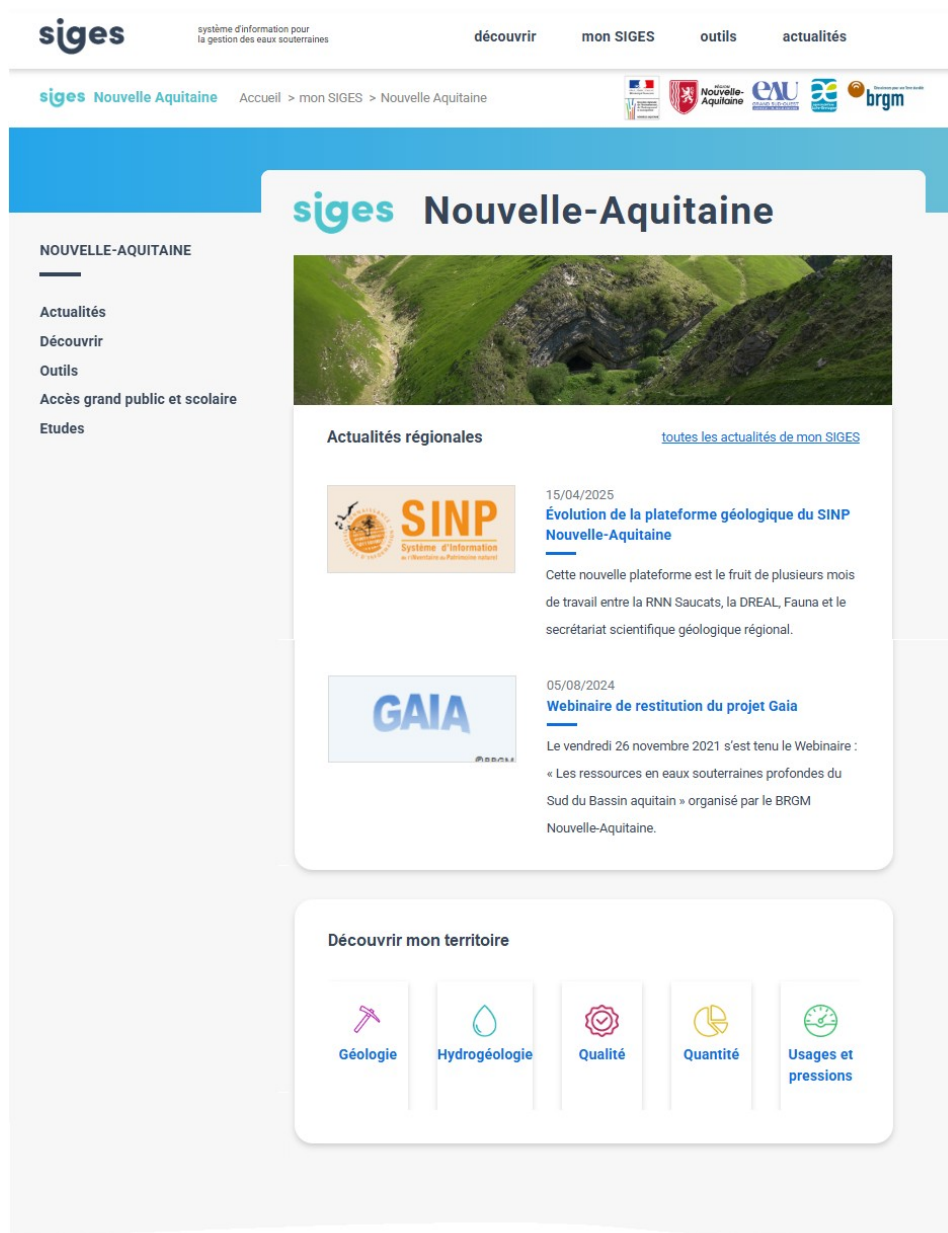


Illustration 1 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Page d'accueil du SIGES Nouvelle-Aquitaine ©SIGES (<https://www.siges.fr/fr/mon-territoire/nouvelle-aquitaine>)

Qu'est-ce que le SIGES ?

Le SIGES (Système d'Information pour la Gestion des Eaux Souterraines) est un site internet permettant la diffusion et la valorisation de l'information publique dans le domaine des eaux souterraines. Il centralise des données telles que les niveaux de nappes, leur qualité, les usages, ainsi que des travaux et des projets de recherche à l'échelle régionale ou selon un découpage par bassins versants. Il s'appuie sur les travaux du BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières), un acteur majeur dans la production des données géologiques et hydrogéologiques.



Carte des SIGES au 01/11/2025

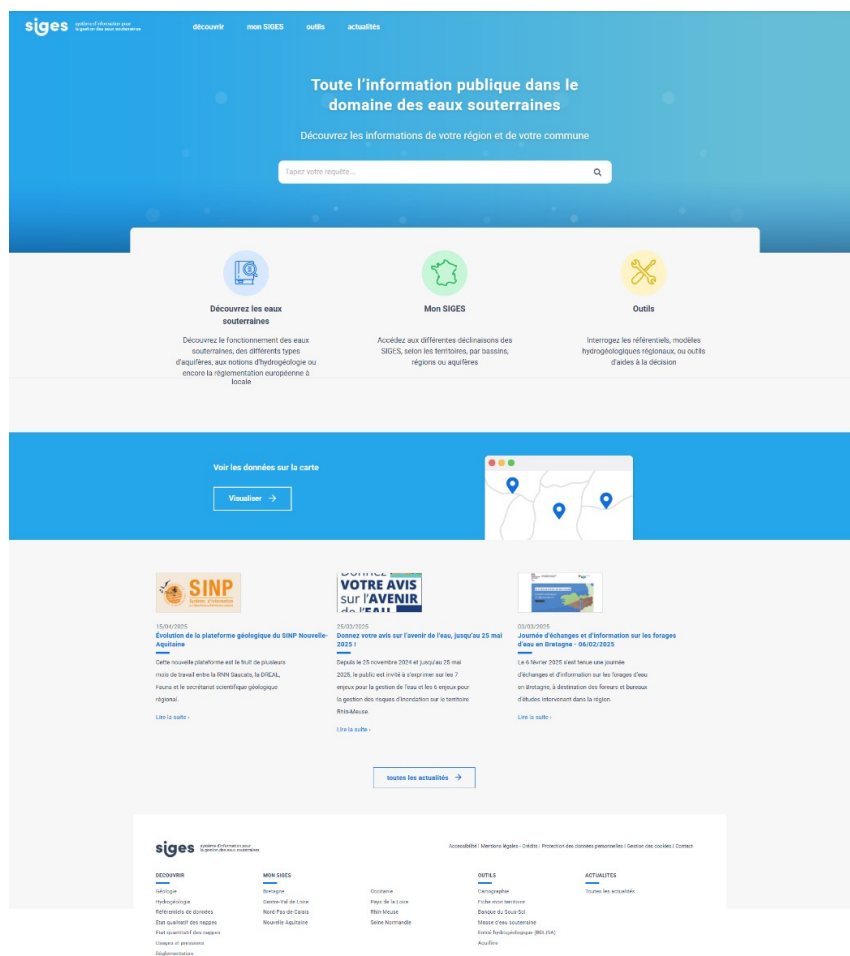
[Illustration 2 carte SIGES]

Illustration 2 : Risques_Nouvelle-Aquitaine_ : Carte des SIGES au 01/11/2025 ©SIGES (<https://www.siges.fr>)

Les SIGES sont portés par le BRGM et fonctionnent grâce à des partenariats territoriaux. C'est notamment le cas en Nouvelle-Aquitaine, où le dispositif est soutenu par la convention régionale « Gestion des eaux souterraines » signée en 2022 par la Région, l'État, le BRGM, avec le concours financier de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne et de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne.

La troisième version du SIGES

Fort des échanges avec ses partenaires et des retours des utilisateurs, le BRGM a engagé depuis deux ans une refonte technique des sites internet SIGES. Cette démarche vise à favoriser la mutualisation des outils au niveau national tout en préservant les spécificités et les particularités propres à chaque territoire. Les différents SIGES sont désormais accessibles via une page chapeau commune :



[Illustration 3 chapeau]

Illustration 3 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Page chapeau de la nouvelle version du SIGES, © SIGES

Déployée progressivement durant l'été 2025, la nouvelle ergonomie répond davantage aux nouveaux usages d'internet avec des contenus plus faciles d'accès, plus épurés, ainsi que des outils et services web à valeur ajoutée toujours plus adaptés aux besoins des gestionnaires de l'eau.

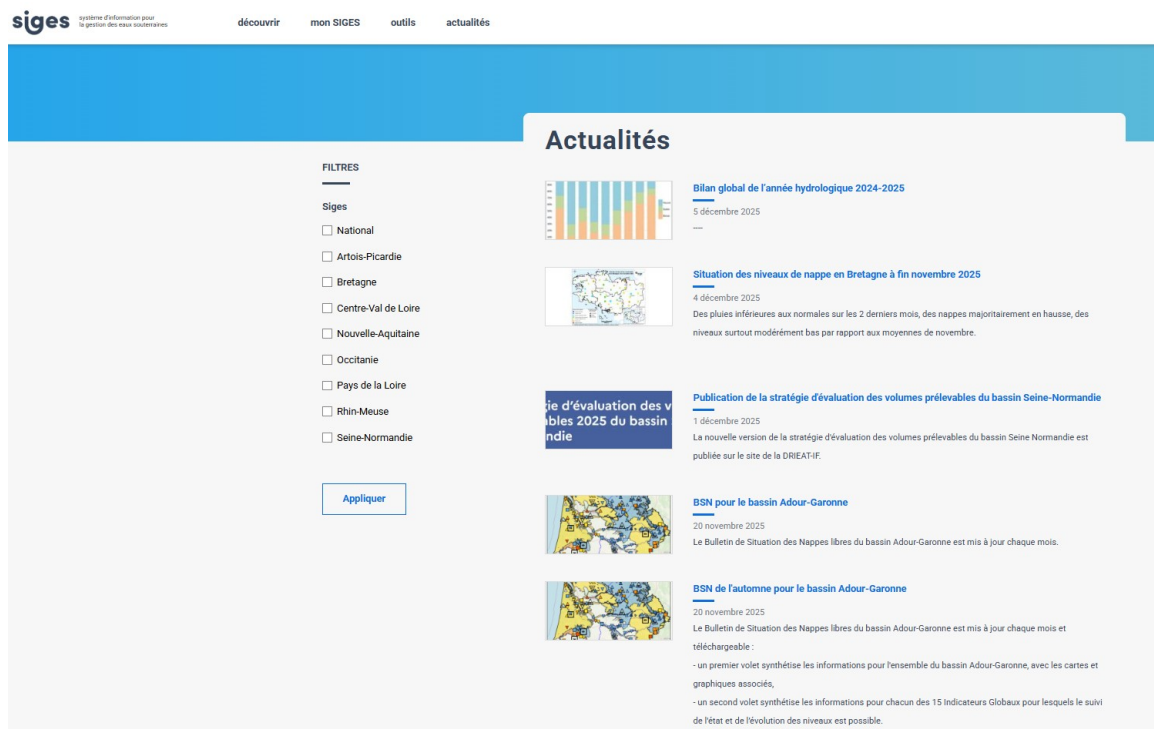
Dans le cadre de cette refonte, les SIGES Aquitaine et SIGES Poitou-Charentes-Limousin fusionnent pour devenir le SIGES Nouvelle-Aquitaine, facilitant ainsi la mise à disposition de la connaissance à l'échelle régionale.

Une structure en 5 rubriques-clés

La page Nouvelle-Aquitaine du SIGES articule l'information autour de cinq grands axes thématiques :

1 - Actualités

Cette rubrique présente les dernières actualités : les bulletins de situation des nappes souterraines, ainsi que les conférences et événements scientifiques.



[Illustration 4 Actu]

Illustration 4 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Actualités du SIGES, © SIGES

2 - Découvrir et Découvrir mon Territoire

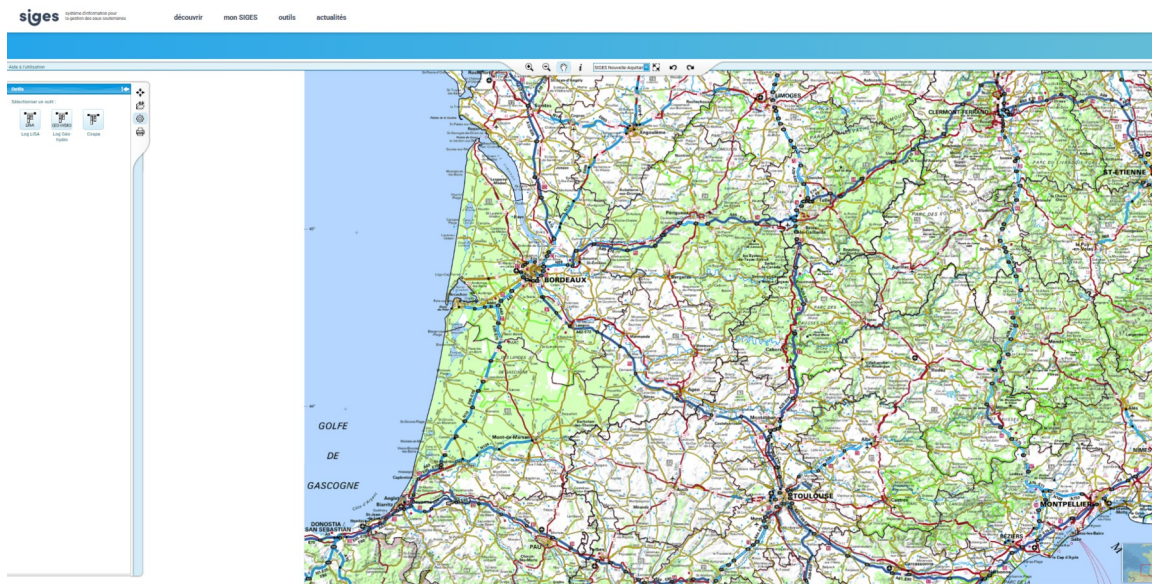
Cette rubrique présente un panorama informatif permettant de mieux comprendre le sous-sol et les enjeux liés à la ressource, à travers cinq thèmes :

- Géologie : structure du sous-sol et formations influençant les nappes.
- Hydrogéologie : fonctionnement des aquifères et circulation de l'eau.
- Qualité : état chimique des nappes et suivi des pollutions.
- Quantité : niveaux des nappes, suivi piézométrique
- Usages & Pressions : impacts des activités humaines et gestion des prélèvements.

3 - Outils

Cette rubrique permet d'accéder aux outils du SIGES, comme l'espace cartographique, les formulaires d'interrogation des référentiels, des services web à valeur ajoutée. Les principaux outils sont :

- ⇒ L'accès aux référentiels (par formulaire ou par entrée cartographique) ;



[Illustration 5 Espace cartographique]

Illustration 5 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Espace cartographique © SIGES

- ⇒ La Fiche « Mon Territoire » permet de générer une extraction des référentiels nationaux et des bases de données nationales pour une emprise choisie (commune, EPCI¹, Département ou SAGE²).

Exemple de la Fiche pour Bordeaux métropole :

<https://www.siges.fr/fr/fiche-territoire/epci/243300316>

- ⇒ Synthèses hydrogéologiques par entité BDLISA³

¹ EPCI : Établissement Public de Coopération Intercommunale

² SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

³ BDLISA : Base de Données des Limites des Systèmes Aquifères

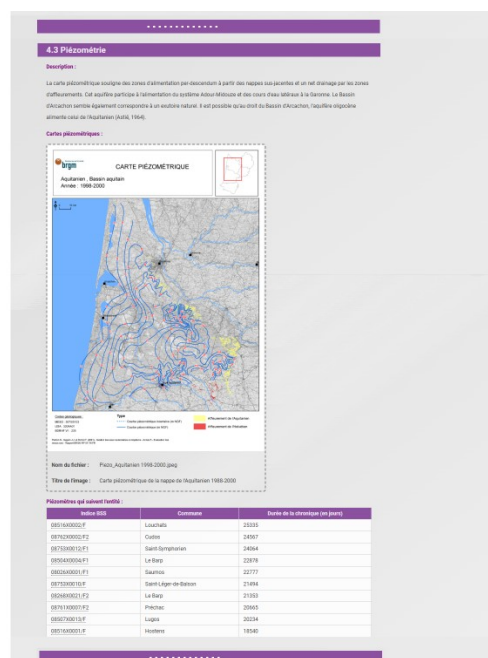


Illustration 6 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Fiche descriptive de l'entité BDLISA 320AA01 - <https://fichebdlisa.brgm.fr/bdlisaFiches-web/rapport/320AA01>, © SIGES

Log géo-hydrogéologique - LISA

Log hydrogéologique du modèle nord-aquitain (MONA)

Masse carrée de 500 mètres de côté centrée en :

X : 418083.343
Y : 6421381.348 (dans le système de projection Lambert 93)

Commune : **BORDEAUX**

Le Log géométrique correspond à une vision simplifiée de l'hydrogéologie issue d'un travail de modélisation. Des explications sont apportées dans l'article en lien ci-après. [Accéder à l'article](#)

[Aggrandir le log](#)

Formations du modèle

Orlistes hydrogéologiques (flux XXI)

Altitude en mètres

Distance (m)

0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 16000 18000

1000
0
-1000
-2000
-3000
-4000

0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 16000 18000

1. Recouvrement
2. Plie-Quaternaire
3. Aquifère
4. Epocrite Oligocène-Eocène
5. Epocrite Oligocène-Eocène
6. Epocrite Oligocène-Eocène
7. Epocrite Oligocène-Eocène
8. Epocrite Oligocène-Eocène
9. Epocrite Oligocène-Eocène
10. Epocrite Oligocène-Eocène
11. Epocrite Oligocène-Eocène
12. Epocrite Oligocène-Eocène
13. Epocrite Oligocène-Eocène
14. Epocrite Oligocène-Eocène
15. Epocrite Oligocène-Eocène
16. Epocrite Oligocène-Eocène
17. Epocrite Oligocène-Eocène
18. Epocrite Oligocène-Eocène
19. Epocrite Oligocène-Eocène
20. Epocrite Oligocène-Eocène
21. Epocrite Oligocène-Eocène
22. Epocrite Oligocène-Eocène
23. Epocrite Oligocène-Eocène
24. Epocrite Oligocène-Eocène
25. Epocrite Oligocène-Eocène

Coupe géo-hydrogéologique

Coordonnées de la ligne de coupe (dans le système de projection Lambert 93) :

- Point 1 (X : 410113.04653362, Y : 6422127.6616244)
- Point 2 (X : 429163.03624663, Y : 6422127.6616244)

Longueur totale de la ligne de coupe : 19068.434 m

Communes

Altitude (mètres)

Distance (m)

0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 16000 18000

1000
0
-1000
-2000
-3000
-4000

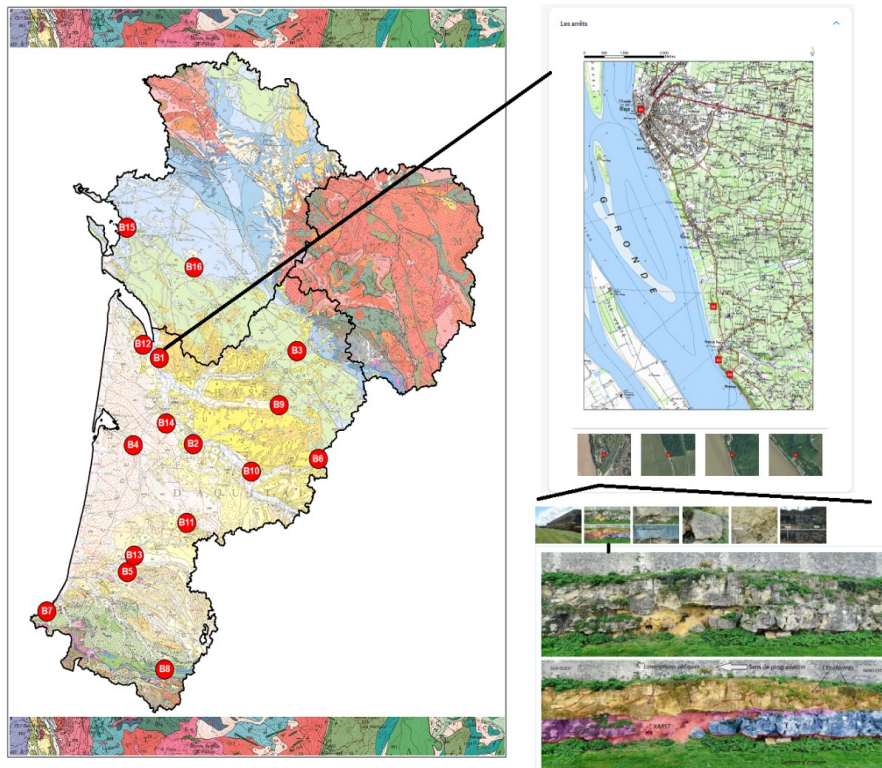
0 2000 4000 6000 8000 10000 12000 14000 16000 18000

1. Recouvrement
2. Plie-Quaternaire
3. Aquifère
4. Epocrite Oligocène-Eocène
5. Epocrite Oligocène-Eocène
6. Epocrite Oligocène-Eocène
7. Epocrite Oligocène-Eocène
8. Epocrite Oligocène-Eocène
9. Epocrite Oligocène-Eocène
10. Epocrite Oligocène-Eocène
11. Epocrite Oligocène-Eocène
12. Epocrite Oligocène-Eocène
13. Epocrite Oligocène-Eocène
14. Epocrite Oligocène-Eocène
15. Epocrite Oligocène-Eocène
16. Epocrite Oligocène-Eocène
17. Epocrite Oligocène-Eocène
18. Epocrite Oligocène-Eocène
19. Epocrite Oligocène-Eocène
20. Epocrite Oligocène-Eocène
21. Epocrite Oligocène-Eocène
22. Epocrite Oligocène-Eocène
23. Epocrite Oligocène-Eocène
24. Epocrite Oligocène-Eocène
25. Epocrite Oligocène-Eocène

Illustration 7 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Outil log (gauche) et coupe (droite) basés sur la géométrie du MONA (modèle nord-aquitain) - © SIGES

4 - Accès grand public et scolaire

Elle propose des ressources ludiques et pédagogiques (quiz, vidéos, maquettes, posters, guides, cartes géologiques) et également une sélection d'itinéraires illustrés, invitant à explorer le territoire pour observer et comprendre les affleurements remarquables en Nouvelle-Aquitaine.



[Illustration 8 atlas]

Illustration 8 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Atlas des itinéraires hydrogéologiques de Nouvelle-Aquitaine, © SIGES

5 - Études

Cette rubrique rassemble les conventions, rapports et travaux hydrogéologiques du BRGM Nouvelle-Aquitaine. C'est un espace de valorisation scientifique utile pour les décideurs, experts et chercheurs.

Un outil évolutif au service des territoires

Le SIGES est conçu comme une plateforme évolutive, tant sur le plan des contenus que sur les fonctionnalités mis à disposition des utilisateurs. Il permet aux consultants de différents horizons d'accéder à des contenus riches et fiables sur les eaux souterraines. Il contribue activement à la valorisation des connaissances hydrogéologiques régionales, via des documents diffusables ou des bases de données (cartes piézométriques, bulletins des nappes, BDLISA, etc.), utiles entre autres aux études sur les risques de mouvements de terrain. Finalement, ce sont plus de 30 000 visiteurs, allant d'experts au grand public, qui consultent les SIGES chaque mois.

Au-delà de sa dimension numérique, cet outil favorise également l'organisation de rencontres entre acteurs du territoire (animateurs SAGE, DDT(M), etc.) ainsi que la mise en place d'actions pédagogiques à destination des scolaires.



[Illustration 9 sortie terrain]

Illustration 9 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Sorties pédagogiques - Affleurement à Cuzorn, 47 (à gauche) - Réserve géologique de Tercis les bains, 64 (à droite), © SIGES



[Illustration 10 Rencontres acteurs]

Illustration 10 : Risques_Nouvelle-Aquitaine : Rencontres des acteurs de l'hydrogéologie en Nouvelle-Aquitaine, Session du 2 octobre 2025 à Poitiers © SIGES

Pour aller plus loin

Lien vers le SIGES – Nouvelle-Aquitaine : <https://www.siges.fr/fr/mon-territoire/nouvelle-aquitaine>