



**Le portail DRIAS-Eau, développé par Météo-France, vise à faciliter l'accès aux informations hydroclimatiques produites par le projet Explore2 et à accompagner les acteurs dans la prise en main des données locales pour l'adaptation**

- Portail DRIAS-Eau trait d'union entre les projets LIFE Eau&Climat et Explore2, construit en lien avec les partenaires territoriaux du LIFE et scientifiques d'Explore2
- Portail DRIAS-Eau conçu sur le modèle du portail DRIAS-climat pour un accès harmonisé aux données climatiques et hydrologiques
- Portail ouvert en mars 2023 avec une première simulation hydrologique SIM2 comprenant des débits et différentes variables sur le cycle de l'eau
- De nombreuses mises à jour au cours de la dernière année mais des compléments qui vont se poursuivre dans les prochains mois
- Différents niveaux d'utilisation possibles : accès direct aux résultats, lecture approfondie des informations disponibles, téléchargement de données locales pour des études prospectives

RCP8.5

RCP4.5

RCP2.6

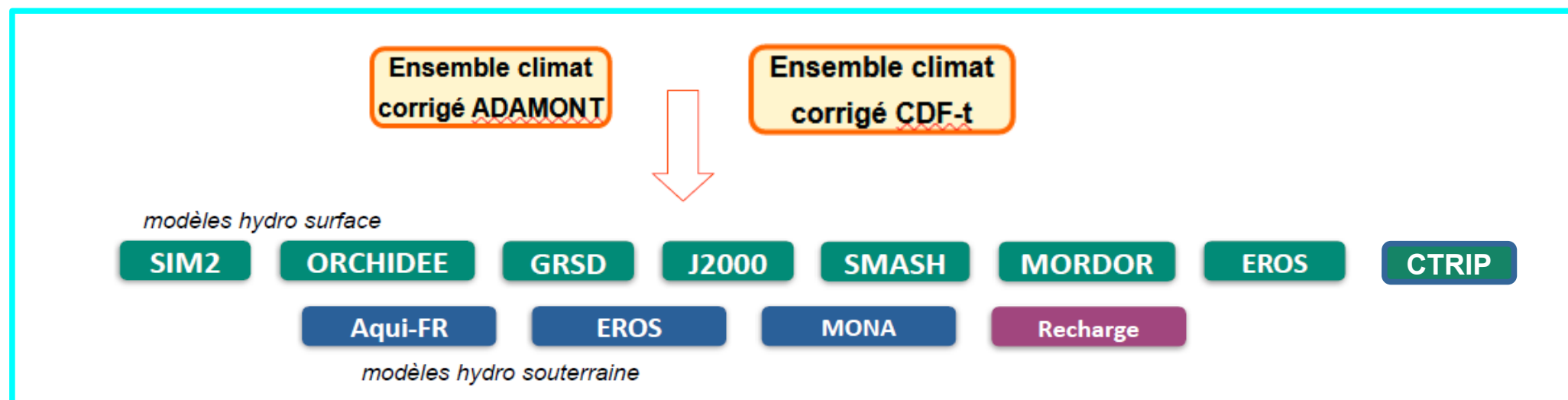
GCM	RCM		
CNRM-CM5	ALADIN63	IPSL-CM5A-MR	HIRHAM5
CNRM-CM5	RACMO22E	IPSL-CM5A-MR	RCA4
CNRM-CM5	HadREM3-GA7	IPSL-CM5A-MR	WRF381P
EC-EARTH	RACMO22E	MPI-ESM-LR	CCLM4-8-17
EC-EARTH	RCA4	MPI-ESM-LR	RegCM4-6
EC-EARTH	HadREM3-GA7	MPI-ESM-LR	REMO
HadGEM2-ES	ALADIN63	NorESM1-M	HIRHAM5
HadGEM2-ES	CCLM4-8-17	NorESM1-M	REMO
HadGEM2-ES	RegCM4-6	NorESM1-M	WRF381P
HadGEM2-ES	HadREM3-GA7		

Ensemble climat corrigé ADAMONT

Ensemble climat corrigé CDF-t

Les projections climatiques produites par le projet Explore2 concernent 3 scénarios climatiques, 17 modèles climatiques et 2 méthodes de débiaisage

Soit  $53 \times 2 = 106$  simulations au total accessibles via le portail DRIAS climat



9 modèles hydrologiques de surface, 3 modèles hydro-souterraines et 1 modèle de recharge sont mis en œuvre dans Explore2

Soit 689 simulations avec Adamont et 371 simulations avec CDF-t soit 1060 simulations hydrologiques au total et jusqu'à 4000 points de simulations pour les débits de surface.

## Une répartition de l'information en trois espaces

## Hotline

## Glossaire, FAQ



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

DRIAS les futurs de l'eau

ACCUEIL

ACCOMPAGNEMENT

DÉCOUVERTE

DONNÉES ET PRODUITS



Le projet LIFE Eau&Climat (LIFE19-GIO-FR-00125)

a reçu un financement du programme LIFE de l'Union européenne

• **Accompagnement :**

Documentation pour faciliter l'utilisation des différentes informations et transmettre les bonnes pratiques

• **Découverte :**

Visualisation de cartes d'indices climatiques et personnalisation via un outil en ligne

• **Données et Produits :**

Téléchargement des données numériques

Drias les futurs de l'eau, projections climatiques pour l'adaptation de nos sociétés.



Drias les futurs de l'eau a pour vocation de mettre à disposition des projections hydrologiques des eaux de surface et souterraines, réalisées dans le cadre du projet national Explore2\*, ainsi que l'ensemble des informations utiles à leur bonne utilisation, sous différentes formes graphiques ou numériques.

A l'identique du portail Drias les futurs du climat, Drias les futurs de l'eau propose une démarche d'appropriation en trois étapes :

Les fiches de synthèse du projet EXPLORE2

guide d'utilisation et de bonnes pratiques hydrologiques,

permettre de télécharger un ensemble de données et d'indicateurs hydrologiques des eaux de surface et souterraines à échelle des territoires et bassins versants en France métropolitaine,

l'Espace Données et Produits permet de télécharger l'ensemble des variables et indicateurs hydrologiques selon plusieurs formats de données numériques.

\* Projet national Explore 2 : <https://projetnational.explore2.fr/fr/node/1244>

Portail mis en œuvre par Météo-France dans le cadre des projets LIFE Eau&Climat et Explore2





Avec le soutien financier de :








Actualités ...

Nouveautés : Ensemble de données hydrologiques et fiches diagnostics

Le portail DRIAS



La plateforme GEST'EAU



Les fiches de synthèse du projet EXPLORE2

En savoir plus ...

Actualités

Glossaire

FAQ

A propos

Contact

Recommandations logicielles

Mentions légales

Conditions d'utilisation

Espace partenaire

DRIAS-Eau les futurs de l'eau

DRIAS-Climat

## Navigation vers les deux portails complémentaires

Accès direct vers  
les fiches  
résultats du  
projet Explore2



- Informations générales : Principes des projections hydroclimatiques, des types de modèle hydrologique utilisés
- Informations pratiques : Liste des simulations, variables et indicateurs, métadonnées, liste des points, shapefiles
- Diagnostics et fiches résultats du projet Explore2 (évaluation, incertitudes, résultats)
- Outils : tutoriels, scripts
- Retours d'expérience utilisateurs

### DRIAS-Eau

Le portail DRIAS  
résultats du proje

- un Espace Acc
- un Espace Déc
- un Espace Don

Les données de  
dans un premier

#### DRIAS-Eau

- Les projections hydroclimatiques**
- Les données disponibles
- Recommandations et cas d'étude
- Diagnostics hydroclimatiques
- Actualités

#### Les projections hydroclimatiques

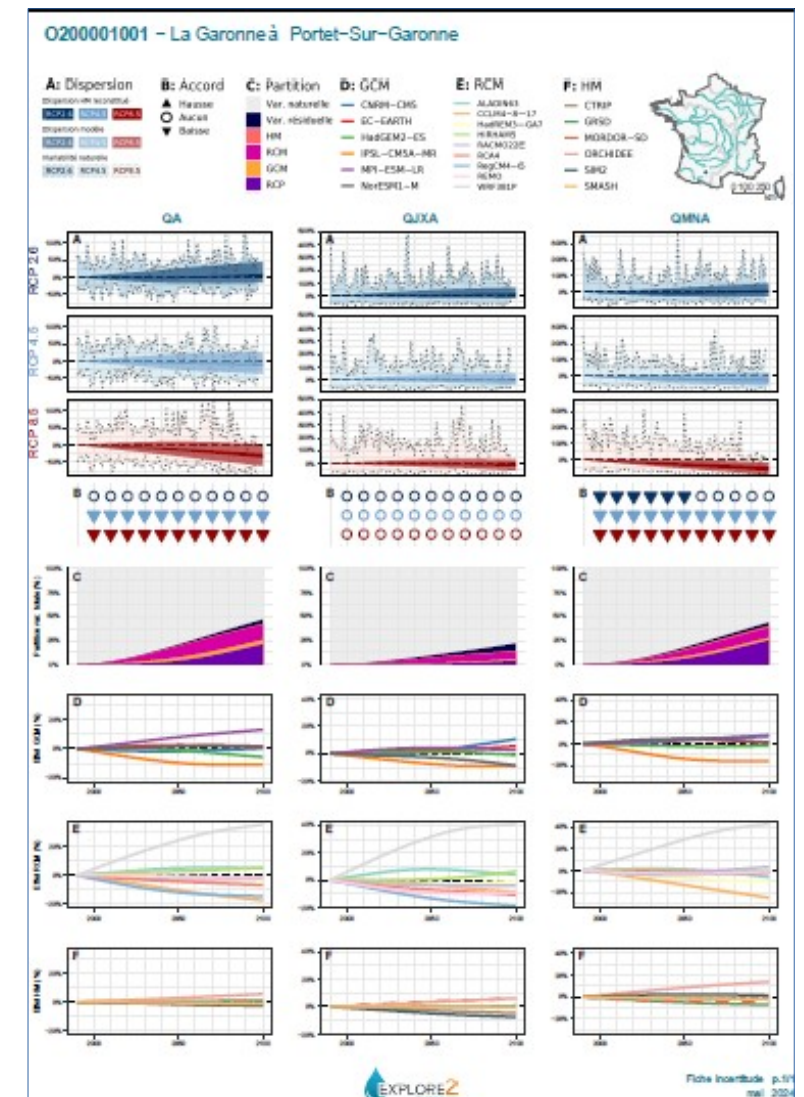
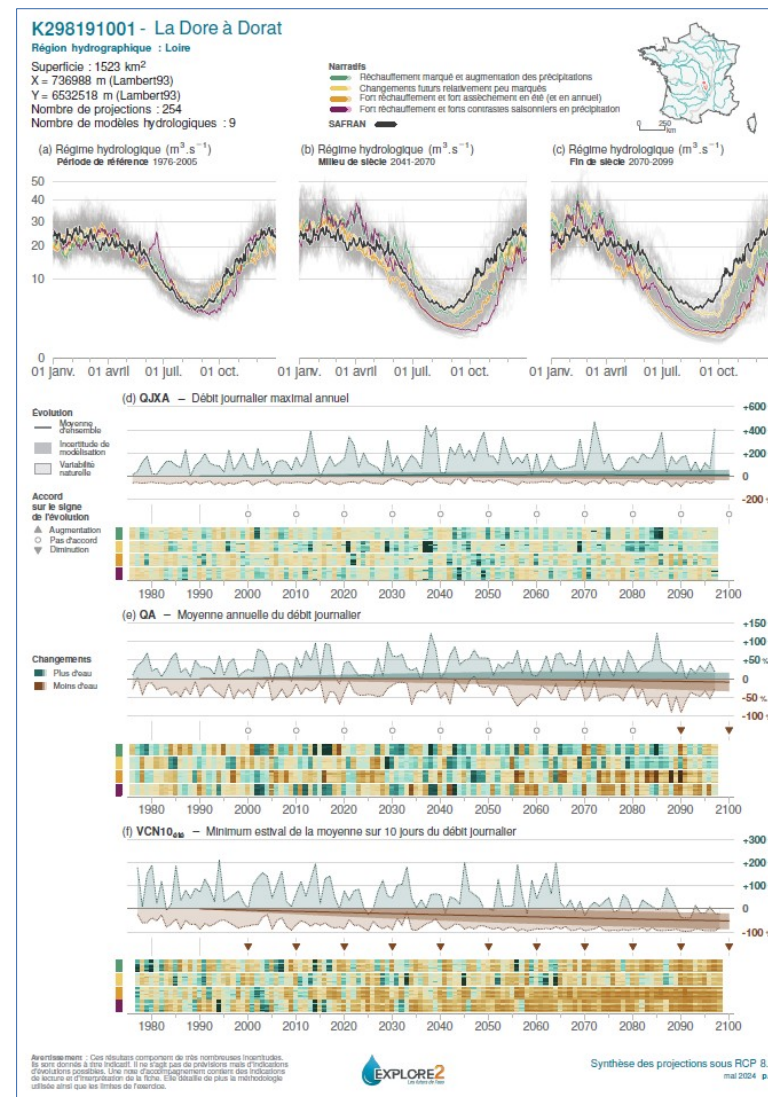
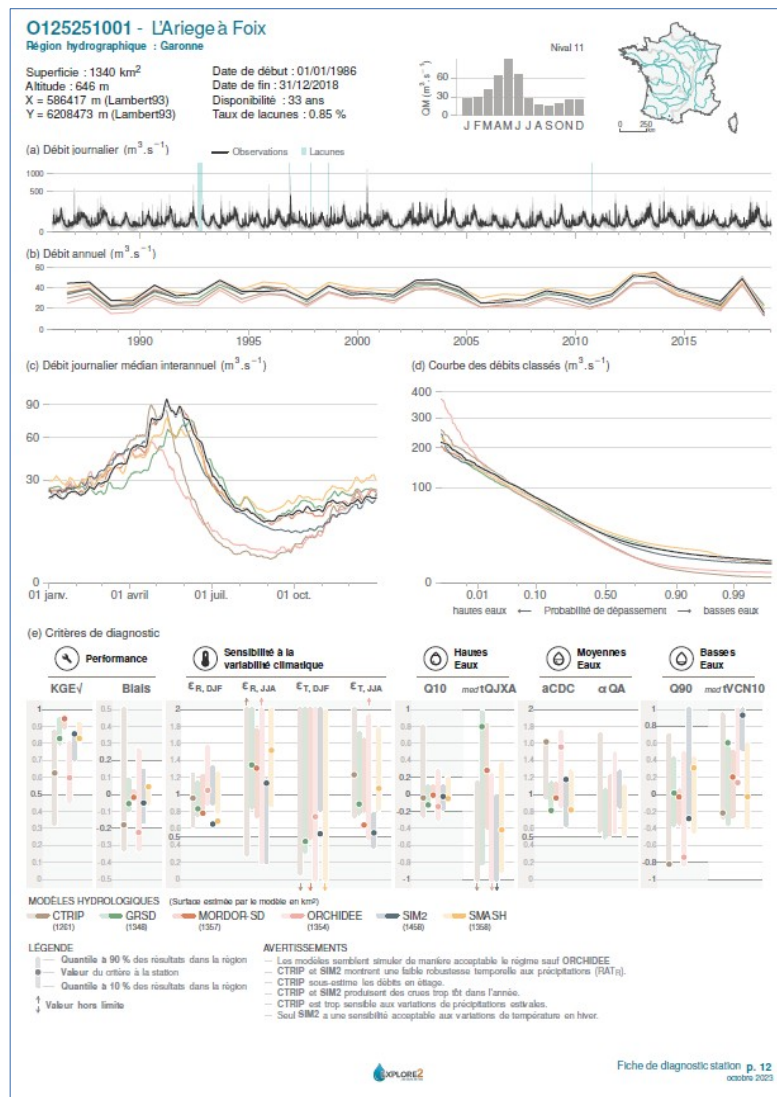
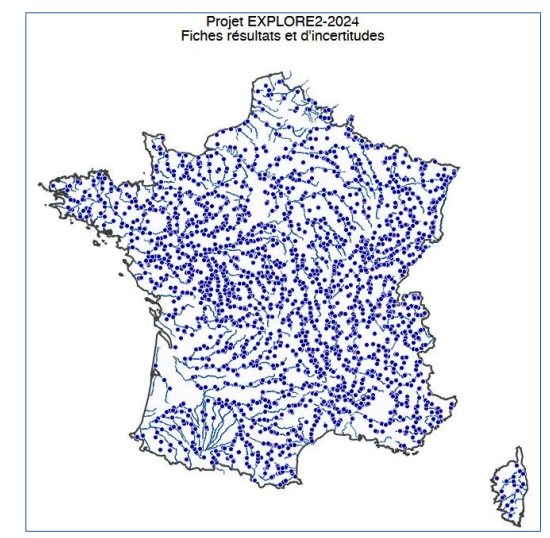
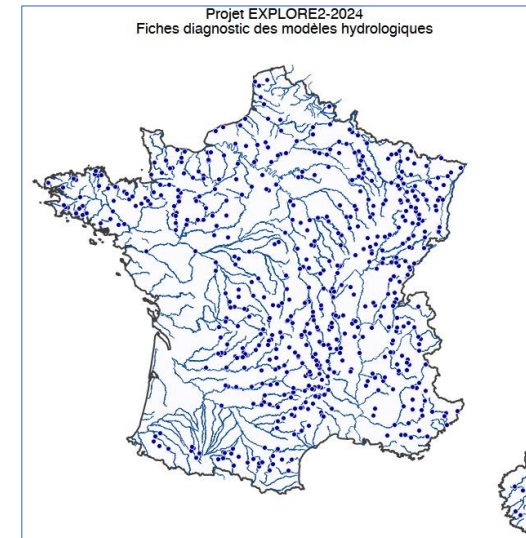
- Les principes des projections hydrologiques
- Les incertitudes
- Les modèles hydrologiques
  - Modèle Hydrologique C-TRIP
  - Modèle Hydrologique EROS
  - Modèle Hydrologique GRSD
  - Modèle Hydrologique J2000
  - Modèle Hydrologique MORDOR
  - Modèle Hydrologique ORCHIDEE
  - Modèle Hydrologique SIM2
  - Modèle Hydrologique SMASH
  - Modèle Hydrologique RECHARGE
  - Modèle Hydrogéologique MONA
  - Plate-forme Aquif-FR
- Les critères de diagnostics

menté par les  
principes :

'LORE2 avec,



- Des fiches d'évaluation des modèles hydrologiques sur le passé sur 611 stations peu influencées
- Des fiches résultats et des fiches incertitudes sur plus de 2300 stations





Un accès à l'espace données et produits avec le même compte que DRIAS

→ Format NetCDF : l'ensemble des 1060 simulations hydrologiques des eaux de surface et eaux souterraines,  
13 indicateurs sur les débits pour plus de 2300 stations

7 indicateurs 2D (grille SIM2 - modèles SIM2-2024 : SWI04D, SWIAV, SWEAV, SWEMAY, ETRC, DRAIN et SSWI)

Téléchargement du domaine entier

- Simulations hydrologiques
  - **Hydrologie de surface**
    - ▶ Données - avec forçages corrigés par ADAMONT
    - Indicateurs - sur données corrigées par ADAMONT **[nouveau]**
      - Indicateurs 'Eau' EXPLORE2-SIM2 2024
      - Indicateurs 'Débit' EXPLORE2-ORCHIDEE 2024
      - Indicateurs 'Débit' EXPLORE2-C-TRIP 2024
      - Indicateurs 'Débit' EXPLORE2-MORDOR-TS 2024
      - Indicateurs 'Débit' EXPLORE2-MORDOR-SD 2024
      - Indicateurs 'Débit' EXPLORE2-J2000 2024
      - Indicateurs 'Débit' EXPLORE2-GRSD 2024
      - Indicateurs 'Débit' EXPLORE2-SMASH 2024
      - Indicateurs 'Débit' EXPLORE2-EROS 2024
    - ▶ Données - avec forçages corrigés par CDF-t
    - ▶ Indicateurs - sur données corrigées par CDF-t **[nouveau]**
    - ▶ Données historiques - avec forçage SAFRAN
  - **Hydrologie souterraine**
    - Données - avec forçages corrigés par ADAMONT
      - Données EXPLORE2-Aqui-FR 2024
      - Données EXPLORE2-MONA 2024
      - Données EXPLORE2-EROS 2024
      - Données EXPLORE2-Recharge 2024
    - Données - avec forçages corrigés par CDF-t
      - Données EXPLORE2-EROS 2024

**Téléchargement du domaine complet de l'expérience 'EXPLORE2-GRSD 2024' corrigée par ADAMONT**  
- Indicateurs de 'Débit' en série temporelle -  
Fichiers compressés de fichiers Netcdf

☒ Liens de téléchargement  
☐ Partage de liens de téléchargement

Représentation géographique des stations :  
> [Métadonnées des stations hydrologiques](#)

Télécharger directement les fichiers netcdf originaux sur le serveur ESGF du CNRM.

Sélectionner le scénario d'émission RCP : ☐ RCP 2.6 ☐ RCP 4.5 ☒ RCP 8.5

Sélectionner la fréquence d'agrégation temporelle : ☒ Annuelle ☐ Saisonnière ☐ Mensuelle

**Indicateurs annuels 'Débit' EXPLORE2-GRSD 2024 en série temporelle selon le scénario d'émission RCP 8.5 :**

- [Indicateur QA Annuel en valeur absolue \(selon 17 couples de GCM/RCM de l'ensemble EXPLORE2\)](#)
- [Indicateur Q05A Annuel en valeur absolue \(selon 17 couples de GCM/RCM de l'ensemble EXPLORE2\)](#)
- [Indicateur Q10A Annuel en valeur absolue \(selon 17 couples de GCM/RCM de l'ensemble EXPLORE2\)](#)
- [Indicateur Q50A Annuel en valeur absolue \(selon 17 couples de GCM/RCM de l'ensemble EXPLORE2\)](#)
- [Indicateur Q90A Annuel en valeur absolue \(selon 17 couples de GCM/RCM de l'ensemble EXPLORE2\)](#)
- [Indicateur Q95A Annuel en valeur absolue \(selon 17 couples de GCM/RCM de l'ensemble EXPLORE2\)](#)
- [Indicateur QJXA Annuel en valeur absolue \(selon 17 couples de GCM/RCM de l'ensemble EXPLORE2\)](#)
- [Indicateur QMNA Annuel en valeur absolue \(selon 17 couples de GCM/RCM de l'ensemble EXPLORE2\)](#)
- [Indicateur tQJXA Annuel en valeur absolue \(selon 17 couples de GCM/RCM de l'ensemble EXPLORE2\)](#)
- [Indicateur tVCX3 Annuel en valeur absolue \(selon 17 couples de GCM/RCM de l'ensemble EXPLORE2\)](#)
- [Indicateur VCN3 Annuel en valeur absolue \(selon 17 couples de GCM/RCM de l'ensemble EXPLORE2\)](#)
- [Indicateur VCN10 Annuel en valeur absolue \(selon 17 couples de GCM/RCM de l'ensemble EXPLORE2\)](#)
- [Indicateur VCX3 Annuel en valeur absolue \(selon 17 couples de GCM/RCM de l'ensemble EXPLORE2\)](#)



→ Format csv : données et indicateurs sur les débits et autres composantes de la ressource en eau, mise à disposition d'un outil de sélection personnalisé.

Un seul modèle disponible à ce jour (SIM2-2021), prise en charge prochaine de nouvelles simulations Explore2

**Catalogue des produits**

Mon panier

Mes requêtes

Utilisateur connecté

Compte: Drias

**Sélection personnalisée** | Accès simplifié (domaine complet)

Ouvrir tout | Fermer tout

**Simulations hydrologiques**

- Hydrologie de surface
  - Données corrigées - par la méthode ADAMONT
    - Données EXPLORE2-SIM2 2021
  - Indicateurs - sur données corrigées par ADAMONT
    - Indicateurs 'Eau' EXPLORE2-SIM2 2021
    - Indicateurs 'Débit' EXPLORE2-SIM2 2021

- Simulations EXPLORE2-SIM2 2021: données quotidiennes d'hydrologie de surface [Csv] *i* →
- Simulations EXPLORE2-SIM2 2021: données quotidiennes d'hydrologie de surface [Netcdf] *i* →
- Simulations EXPLORE2-SIM2 2021: données quotidiennes de débit à la station [Csv] *i* →

- Indicateurs mensuels 'Eau' par horizon *i* →
- Indicateurs saisonniers 'Eau' par horizon *i* →
- Indicateurs annuels 'Eau' par horizon *i* →
- Quantiles des indicateurs mensuels 'Eau' par horizon *i* →
- Quantiles des indicateurs saisonniers 'Eau' par horizon *i* →
- Quantiles des indicateurs annuels 'Eau' par horizon *i* →

- Indicateurs mensuels 'Débits' par horizon *i* →
- Indicateurs saisonniers 'Débits' par horizon *i* →
- Indicateurs annuels 'Débits' par horizon *i* →
- Quantiles des indicateurs mensuels 'Débits' par horizon *i* →
- Quantiles des indicateurs saisonniers 'Débits' par horizon *i* →
- Quantiles des indicateurs annuels 'Débits' par horizon *i* →

**Sélection géographique**

Saisir un mot-clé pour réduire la liste des stations - par exemple 'verdon' ou 'x25' -  
Un double-clic sur une ligne sélectionnée permet d'ajouter l'élément directement à ma liste de stations. Réinitialiser

Recherche :  Affiche 12 lignes par tableau

N° Modcou	Code Hydro	Nom Rivière	Nom Station	Surface modélisée (km2)	Latitude	Longitude
1	M6240010	La Loire	Nantes (Virtuelle)	112187.0	47.216	-1.539
2	M5300010	La Loire	Montjean-Sur-Loire	110356.0	47.386	-0.855
3	V7200010	Le Rhone	Beaucaire	96412.0	43.807	4.659
4	L8000020	La Loire	Saumur	81453.0	47.256	-0.061
5	L8000010	La Loire	Montsoreau	81422.0	47.227	0.052
6	V4530010	Le Rhone	Viviers	71541.0	44.490	4.687
7	V4010010	Le Rhone	Valence	67127.0	44.935	4.883
8	K6830010	La Loire	La Chapelle-Sur-Loire	56830.0	47.253	0.217
9	K6830020	La Loire	Langeais	56655.0	47.323	0.392
10	O9060010	La Garonne	Mas-D'agenais	50430.0	44.405	0.217
11	V3230010	Le Rhone	Ste-Colombe	51950.0	45.525	4.865
12	O9000010	La Garonne	Tonneins	50430.0	44.405	0.217

N° Modcou

Code Hydro

Nom Rivière

Nom Station

Surface modélisée (km2)

Latitude

Longitude

Lignes 1 à 12 (total: 852)

Premier Précédent 1 2 3 4 5 ... 71 Suivant Dernier

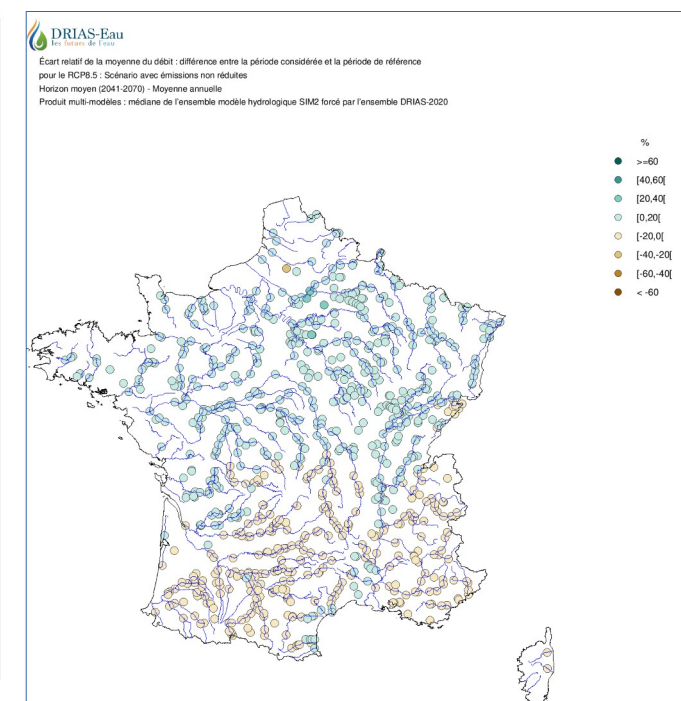
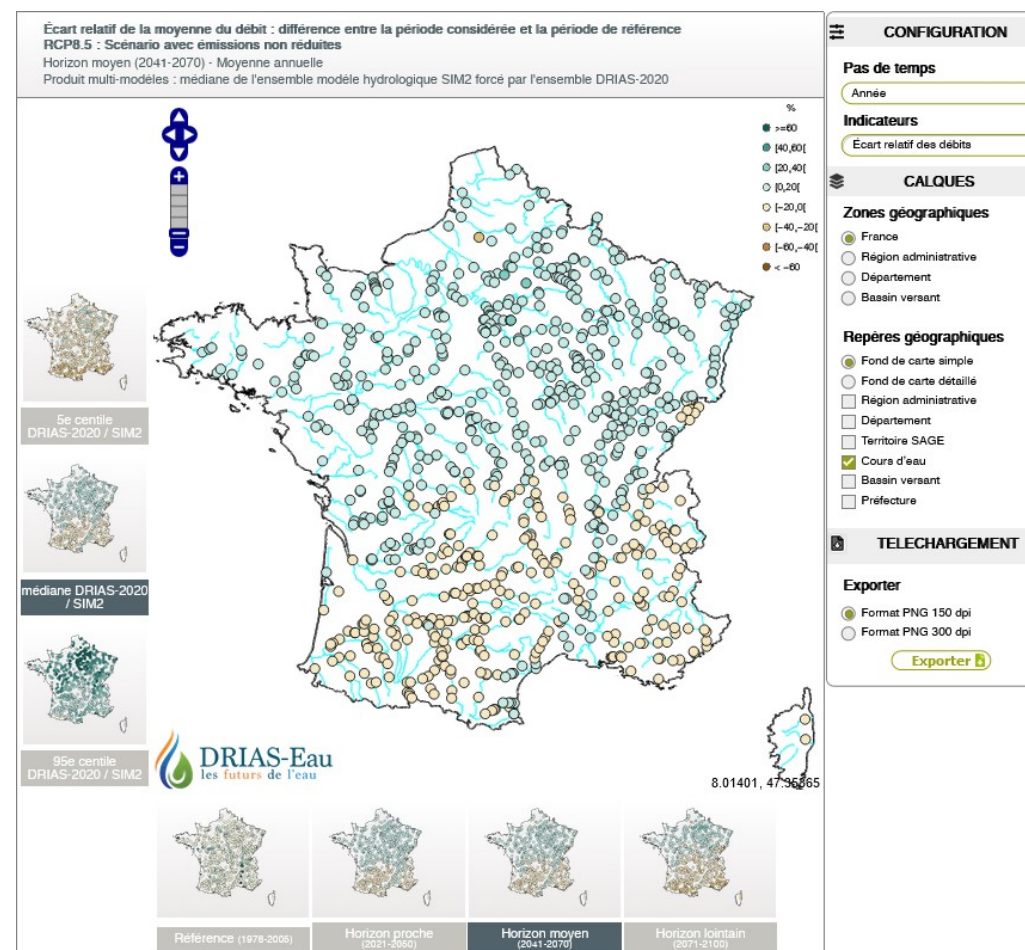
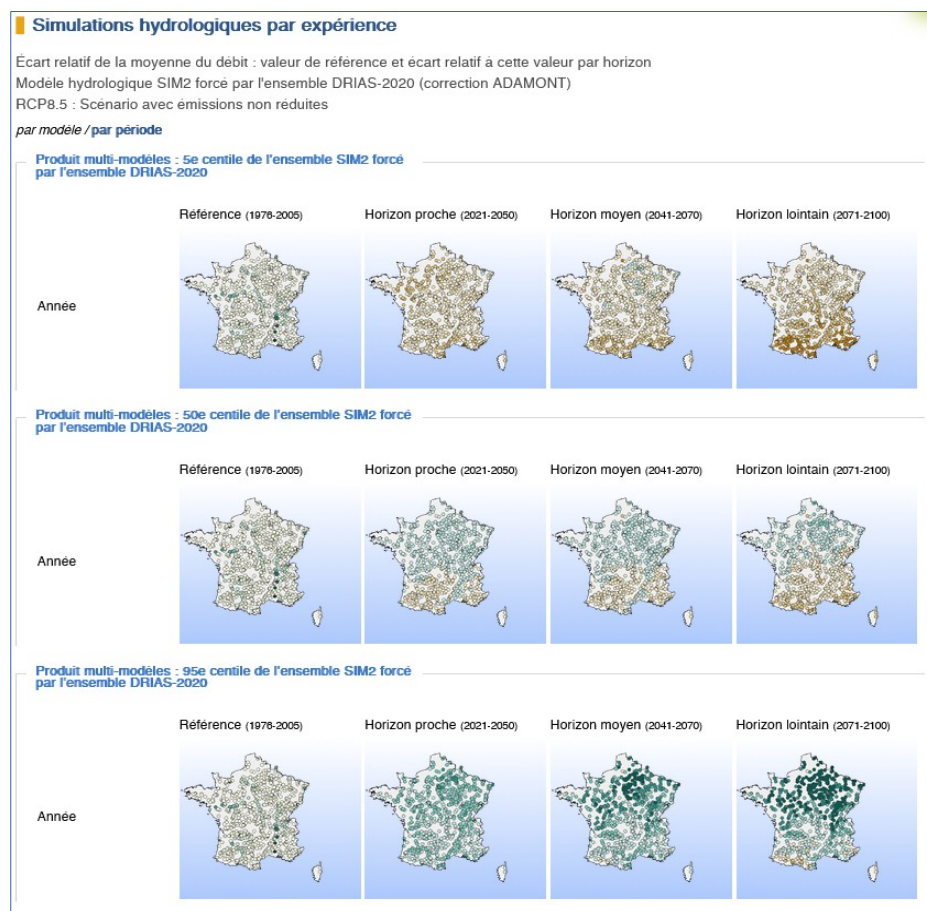
**Ecart de Débits ...**

- ☐ Ecart des Très bas débits **m3/s** *i* [AQ05]
- ☐ Ecart des Bas débits **m3/s** *i* [AQ10]
- ☐ Ecart de la Médiane du débit **m3/s** *i* [AQ50]
- ☐ Ecart du Module du débit **m3/s** *i* [AQAV]
- ☐ Ecart des Forts débits **m3/s** *i* [AQ90]
- ☐ Ecart des Très forts débits **m3/s** *i* [AQ95]
- ☐ Ecart RELATIF des Très bas débits **%** *i* [ARQ05]
- ☐ Ecart RELATIF des Bas débits **%** *i* [ARQ10]
- ☐ Ecart RELATIF de la Médiane du débit **%** *i* [ARQ50]
- ☐ Ecart RELATIF du Module du débit **%** *i* [ARQAV]
- ☐ Ecart RELATIF des Forts débits **%** *i* [ARQ90]
- ☐ Ecart RELATIF des Très forts débits **%** *i* [ARQ95]



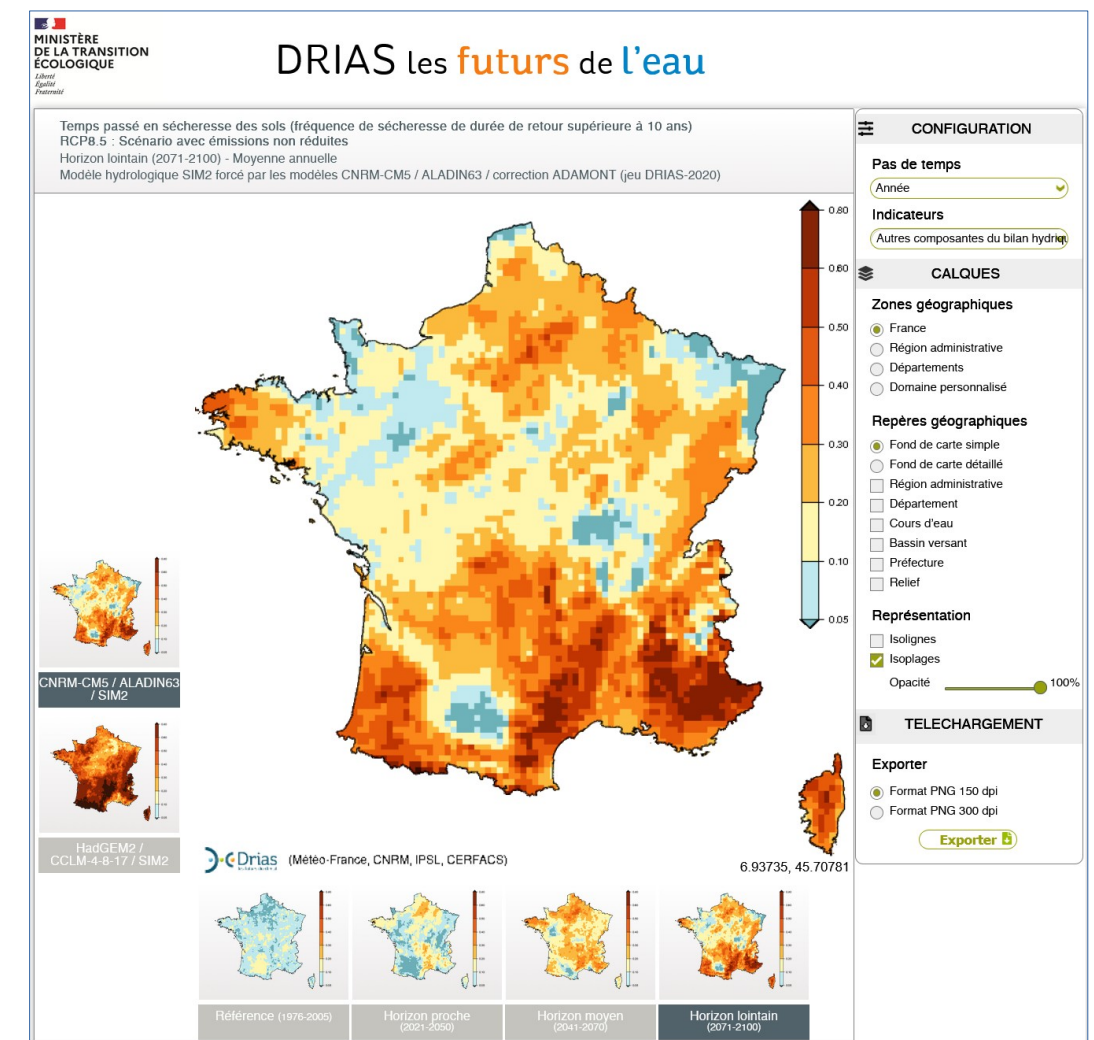
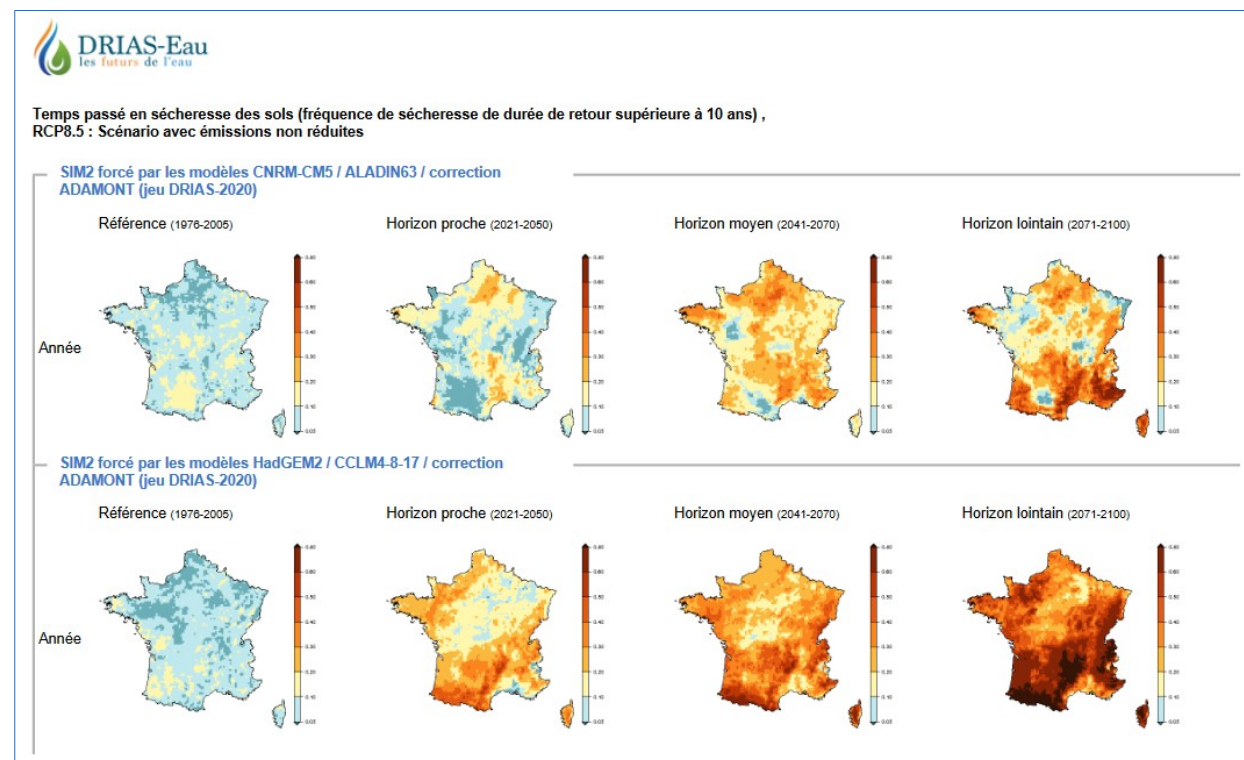
- Espace de visualisation des indicateurs (principaux) selon différents scénarios climatiques, horizons temporels, modèles climatiques et hydrologiques
- Une vision d'ensemble des évolutions et un outil d'exploration des cartes
- Personnalisation cartographique : zoom, repères géographiques et export de cartes

Un seul modèle disponible à ce jour (SIM2-2021), prise en charge prochaine de nouvelles simulations Explore2

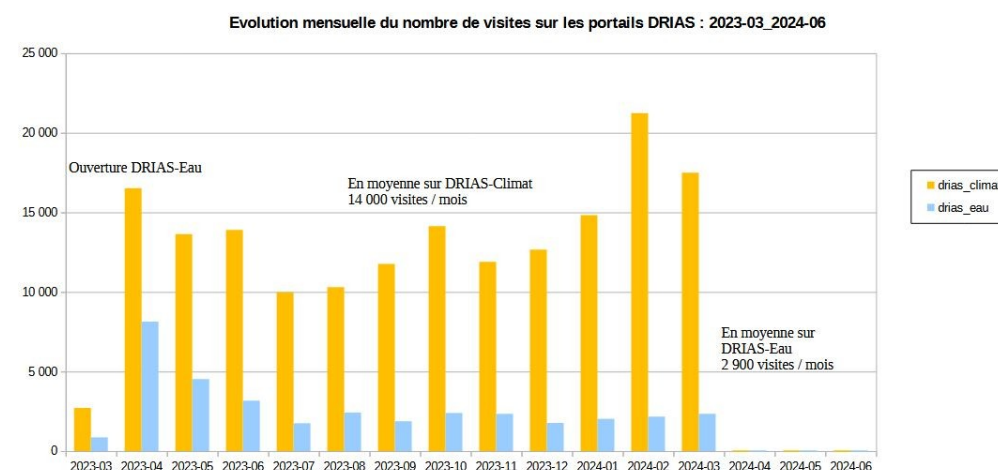
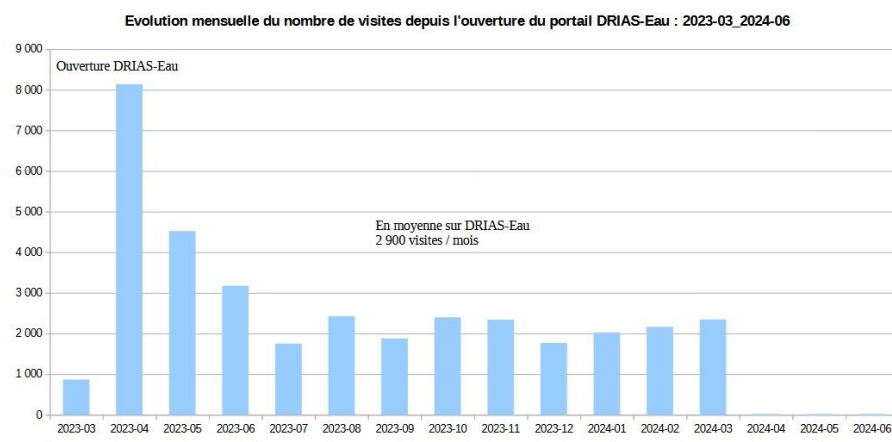




- Visualisation possible également d'autres indicateurs sur la ressource en eau : évapotranspiration réelle, humidité du sol, équivalent en eau du manteau neigeux, drainage
- Mise à jour à venir avec SIM2-2024

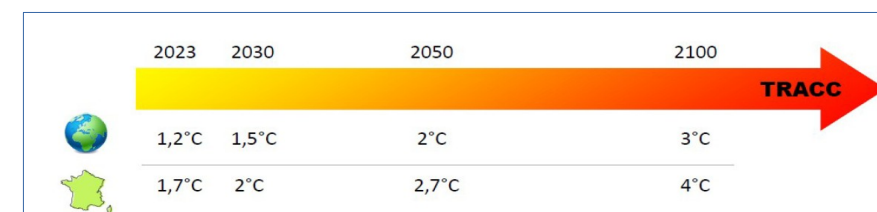


- Un démarrage encourageant : Près de 3000 visites par mois sur le portail DRIAS-Eau depuis mars 2023 (environ 1/4 de la consultation de DRIAS) des milliers de téléchargement de jeux de données et de nombreux contacts sur la Hotline avec des gestionnaires et bureaux d'étude



A venir :

- Intégration de nouvelles simulations (données et indicateurs) dans l'espace données et produits (sélection personnalisée au format csv) et de nouvelles simulations dans l'espace découverte
- Représentation des résultats selon la TRACC à l'identique de DRIAS Climat



Bonne expérience sur ce nouveau portail et à votre écoute pour toute amélioration

[driascontact@meteo.fr](mailto:driascontact@meteo.fr)

## MERCI DE VOTRE ATTENTION