

STATISTIQUES HYDROLOGIQUES EN CRUE

DE LA BANQUE HYDRO À HydrPortail

**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

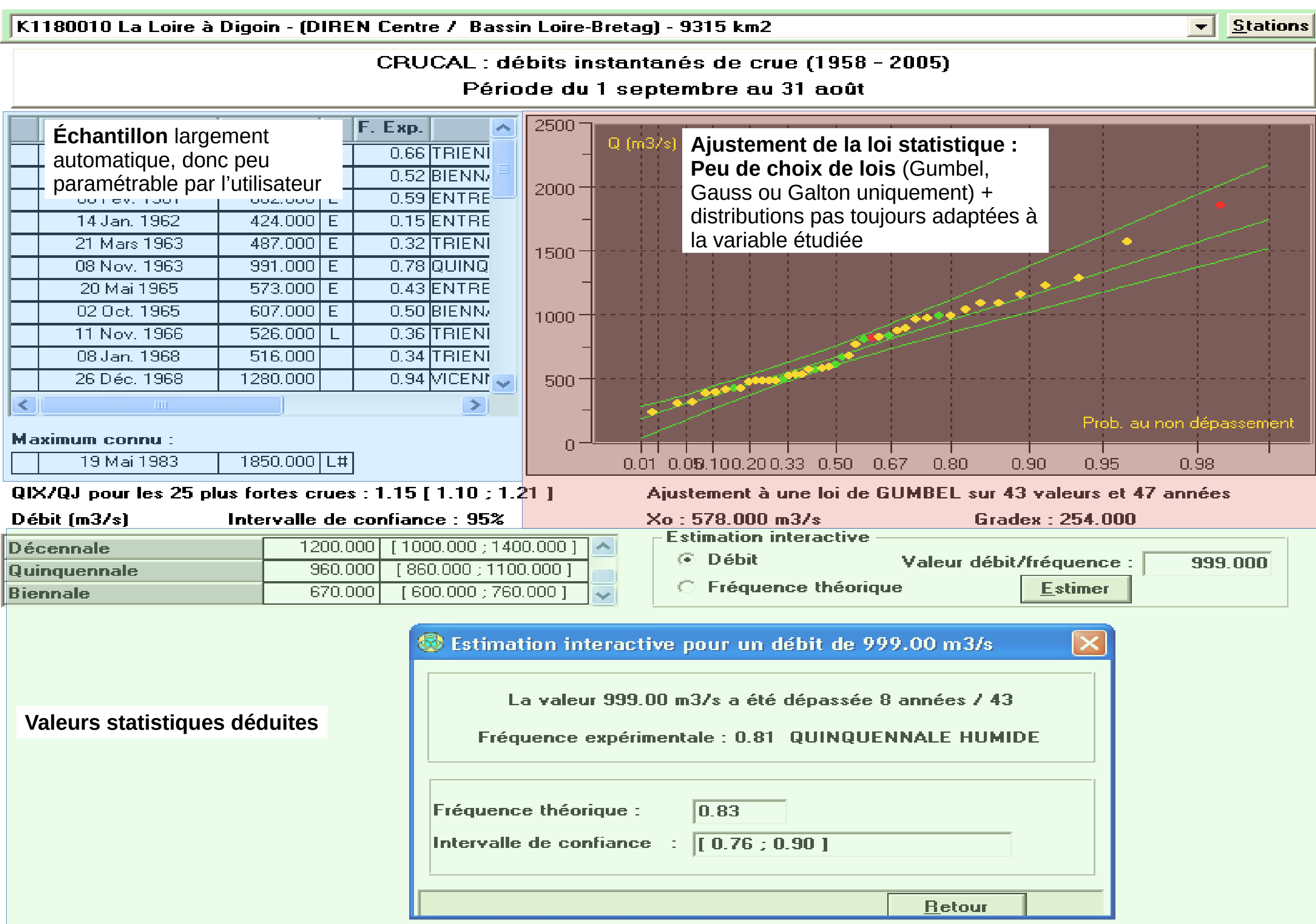
AUDOUY Jean-Nicolas⁽¹⁾, PITSCH Stéphanie⁽¹⁾, RENARD Benjamin⁽²⁾, CHALEON Carine⁽³⁾

(1) Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoire, SCHAPI, Toulouse
(2) INRAE, RECOVER, Aix-Marseille Université , Aix-en-Provence
(3) Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires, DRIEAT Île-de-France, Paris

INRAE

AVANT LE 25/01/2022

CRUCAL journalier et instantané



TOUSQIX

Débits instantanés maximaux par mois calendaire, sur l'ensemble de la période de mesure = **QIXm**

QIX max sur l'année
Si l'année est complète

TOUS-QIX : écoulements mensuels maximums (1998 - 2014)

QIXm = 10.400

Tous-QIX : Q (m³/s)													
	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.	Année
P 1998										0.796	0.939	11.400	11.400
P 1999	6.370	5.700	4.380	6.540	1.880	0.431	0.166	0.315		12.400	12.200	15.100	15.100
P 2000	2.540	5.870	2.280	0.648	0.326		0.288	0.103		5.470		7.000	7.000
# 2001	13.800	4.710	10.500	3.330	2.230	0.277		0.449	0.283	1.030	0.486	1.370	13.800
P 2002	0.796	1.630	3.290	0.611	0.162	0.166	0.110	0.855	0.381	0.930	5.620	9.730	9.730
P 2003	11.700	5.320	2.080	0.237	0.779	0.175	0.162	0.013	0.000	0.437		7.450	11.700
P 2004	8.990	2.200	1.390	1.630	0.671	0.154	0.179	0.070	0.062	0.535	0.183	0.521	8.990
P 2005	0.583	0.640	0.640	0.913	0.228	0.170	0.103		0.000	0.310	0.304	0.725	0.913
P 2006	0.640	1.260	4.440	2.180	0.648	0.093	0.158	0.120	0.468	0.687	3.550	16.000	4.440
P 2007	4.700	14.800	12.600	2.020	4.160	0.764	0.388	0.200	0.046	0.214	0.583	1.270	14.800
P 2008	10.300	1.360	6.430	1.860	1.540	0.521	0.256	0.146	0.388	0.965	1.970	5.590	10.300
P 2009	3.810	1.230	1.220	0.779	0.500	0.127	0.127	0.096	1.280	0.299	4.690	9.730	9.730
P 2010	4.190	1.950	1.930	2.060	0.299	0.127	0.068	0.033	0.710	0.468	0.218	5.890	5.890
P 2011	8.010	4.890	1.080	0.664	0.400	0.053	0.242	0.369	0.480	0.162	0.424	5.810	8.010
P 2012	3.280	1.170	0.256	1.570	0.590	0.183	0.583		0.107	9.890	2.330	10.200	10.200
P 2013	7.600	8.460	4.830	6.130	0.625	0.175	0.228	0.064	0.381	0.358	1.700	4.060	8.460
P 2014	12.500	15.500	6.230	0.756	0.288	0.154	0.299	2.120					15.500
Maximum	13.800	15.500	12.600	6.540	4.160	0.764	0.583	2.120	1.280	12.400	12.200	15.100	15.500
Nb valeurs	16	16	16	16	16	15	15	14	11	16	14	15	17

Analyses statistiques très automatisées, peu paramétrables, ni critiquées ni validées par les producteurs de données

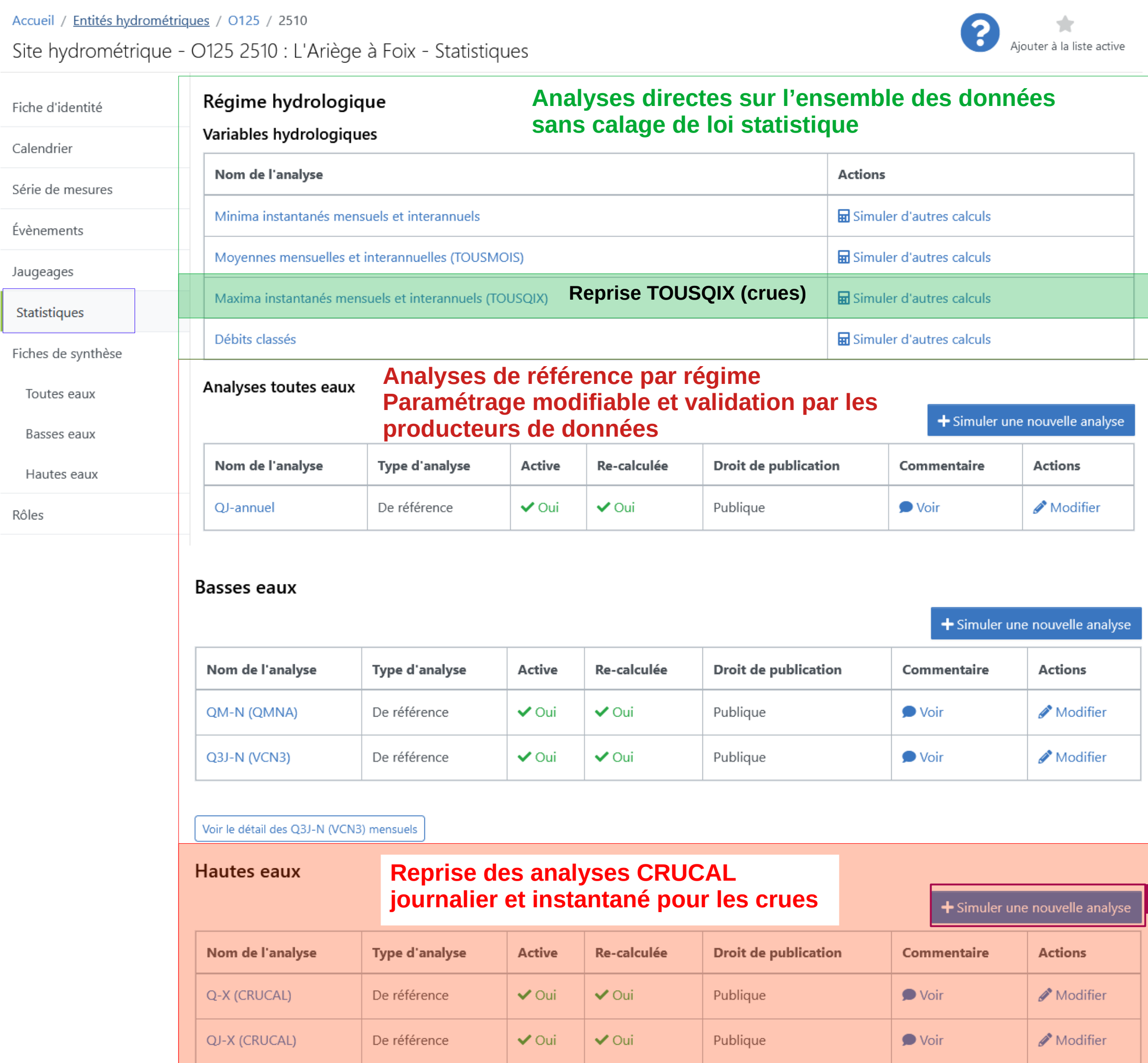
HydrPortail

DEPUIS LE 25/01/2022

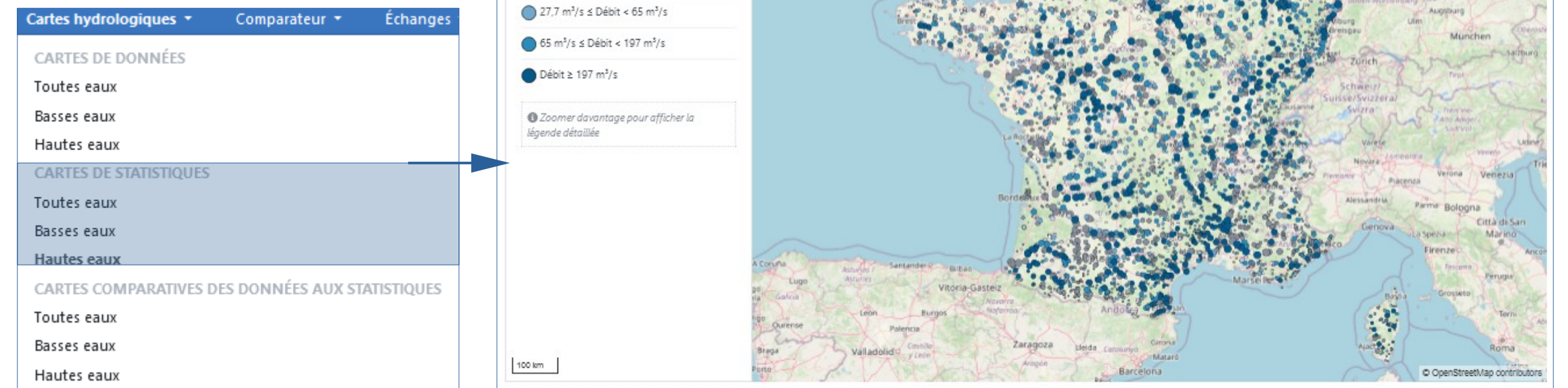
<https://www.hydro.eaufrance.fr> (accès utilisateurs et grand public)
<https://www.hydroportail.developpement-durable.gouv.fr> (accès producteurs)

Nouveau cœur de calcul statistique (HydroPortailStats codé en R, disponible comme **package autonome** sur <https://cran.r-project.org/package=HydroPortailStats>, ouvert et libre d'utilisation) + nouvelle interface offrant **des possibilités d'analyses démultipliées, de paramétrages plus fins et de validation possible par les producteurs de données**

Page de synthèse des analyses statistiques existantes sur un site ou une station hydrométrique



Cartes de statistiques : synthèses hydrologiques facilitées



Analyse statistique personnalisée pas à pas



Conférence SHF « Prévion des crues et des inondations – Avancées, valorisation et perspectives »
28-30 novembre 2023 – Toulouse

Catégorie Général

