



## Veille hydrologique au 9 mai 2023

- **Hydrologie**

La fin du mois d'avril a été marquée par quelques épisodes de précipitations qui ont permis d'améliorer les débits des cours d'eau. Toutefois, les périodes de retour des débits moyens d'avril restent basses pour la saison et hétérogènes, autour de 60 à 90 ans secs pour l'Ariège de Foix, jusqu'à la confluence à Portet/Garonne, autour de 20 ans secs pour l'Hers-Vif au Peyrat et la Lèze, autour de 10 à 20 ans secs pour les autres cours d'eau dont l'Arize. Seuls l'Hers-Vif à Calmont et le Douctouyre relève d'une période 8 ans secs.

- **Remplissage des retenues de compensation et soutien d'étiage au 8 mai 2023**

Les dernières précipitations ont permis la poursuite du remplissage des retenues, notamment sur Filhet qui dépasse les 50 %, mais elles présentent toujours des niveaux insuffisants pour assurer les usages estivaux attendus, globalement autour de 44 %.

- Montbel à 46 % de remplissage (partie variable à 22,4 Mm<sup>3</sup> soit 39 %) ;
- Mondely à 37 % de remplissage ;
- Filhet à 59 % de remplissage ;
- Ganguise reste à 43 % depuis la fin janvier.

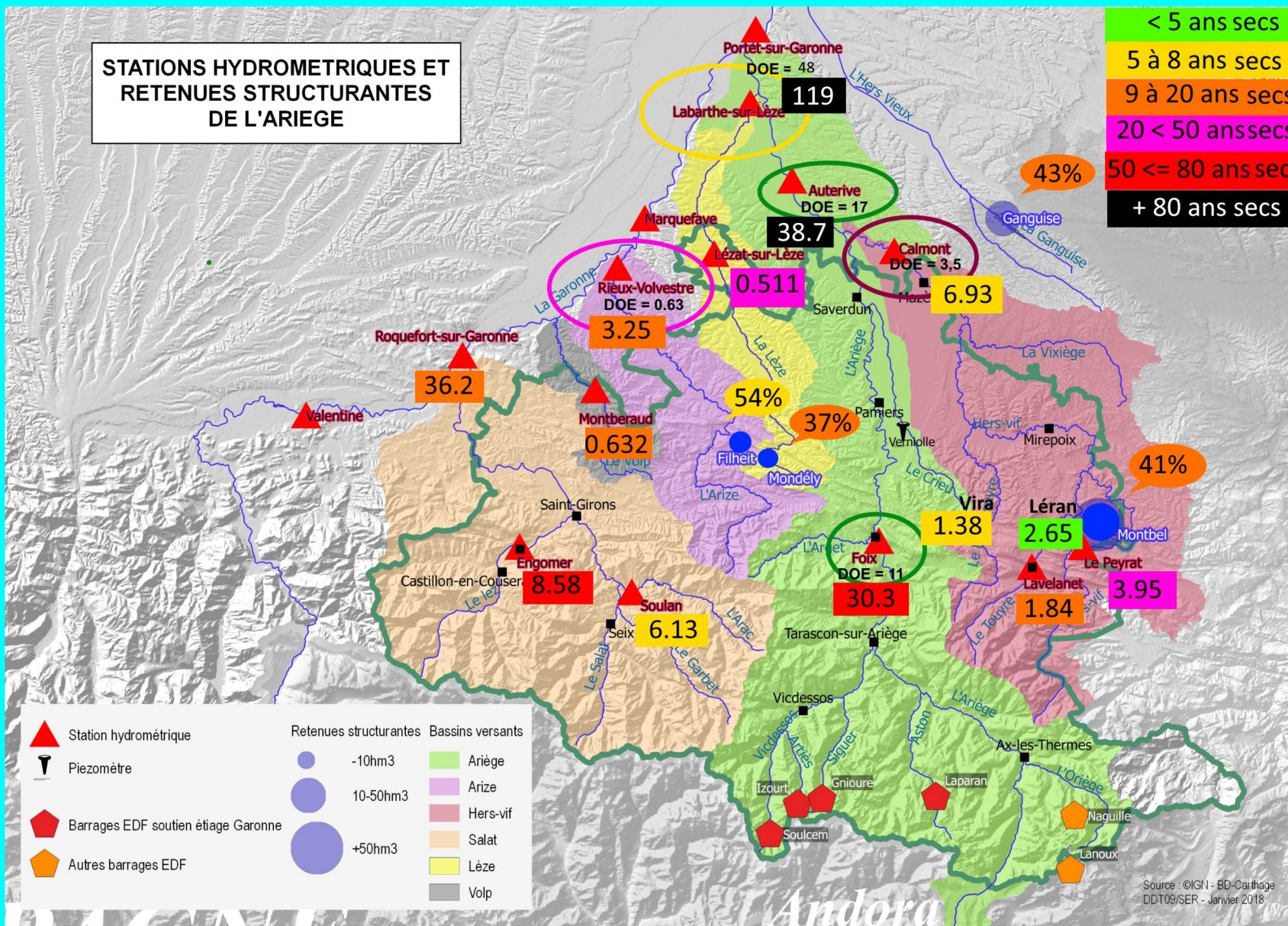
- **Nappes souterraines** : la cote piézométrique de la nappe alluviale la basse plaine et des basses terrasses de l'Ariège mesurée à Verniolle évolue peu, à un niveau modérément bas depuis fin mars mais s'approche du niveau très bas.

- **Arrêté de restriction** : un arrêté préfectoral du 17 mars 2023 a placé en vigilance le département de l'Ariège pour une modération volontaire de tous les usages de l'eau. Au 9 mai 2023, 44 départements de la métropole sont concernés par une vigilance sécheresse et/ou des appels à restrictions d'eau.

- **Bilan météo du mois d'avril** : Dans la continuité des mois précédents, les précipitations restent déficitaires sur le mois d'avril. La période septembre 2022 à avril 2023 est la plus sèche enregistrée depuis 1959. Les températures sont globalement supérieures à la normale. L'indice de sécheresse des sols est plus bas qu'en 2022 (-12%) à la même période. La presque totalité du manteau neigeux a fondu, il ne reste plus de réserve en montagne.

- **Prévisions pour les 15 prochains jours** : des précipitations sont attendues les prochains jours. Les températures devraient être supérieures à la normale.

# Débits moyens mensuels et remplissages retenues structurantes (%)



Avril 2023



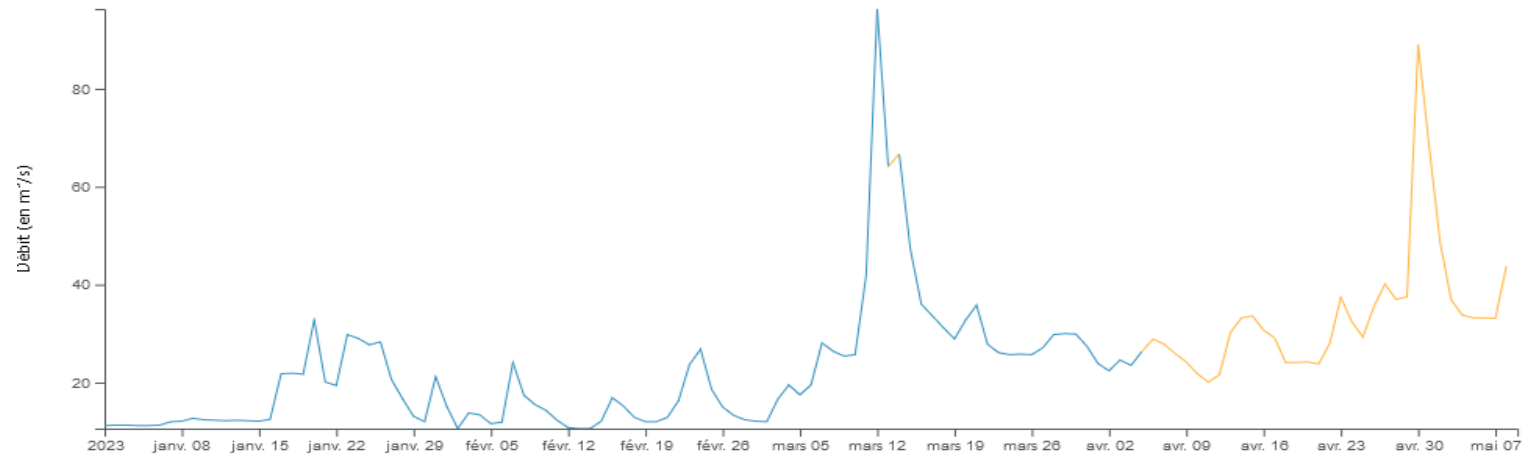
## Débits moyens mensuels des rivières ariégeoises au 30 avril 2023

Débits moyens mensuels et fréquences de retour (10S = 10 ans Sèche ; 5H = 5 ans Humide)

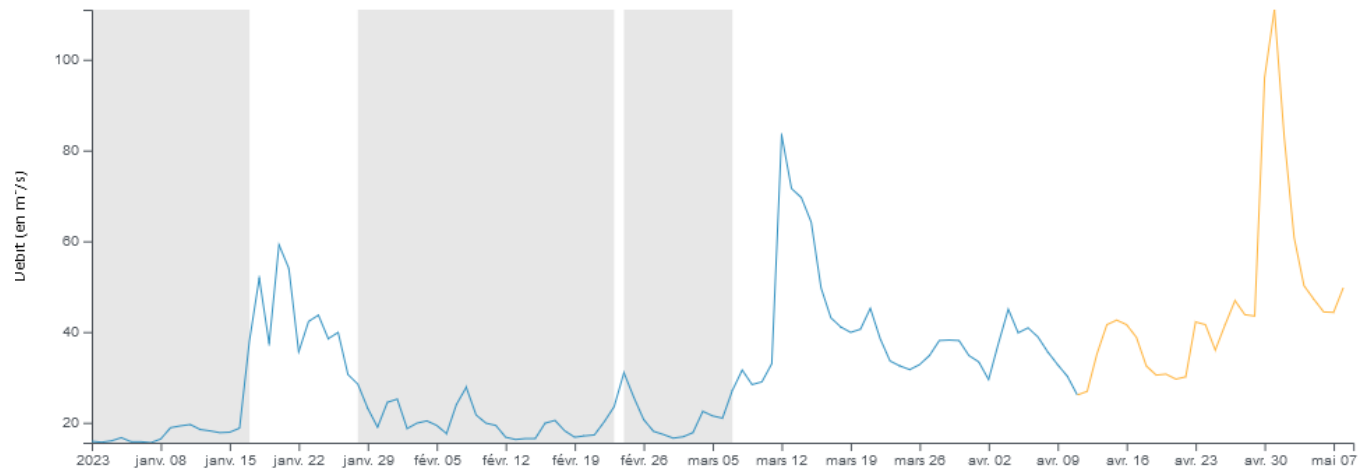
| Saison de remplissage 2021_2022 |                       | Novembre 2021       | Décembre 2021 | Janvier 2022 | Février 2022        | Mars 2022           | Avril 2022          | Novembre 2022       | Décembre 2022       | Janvier 2023 |                     | Février 2023 |                     | Mars 2023 |                     | Avril 2023 |                     |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|-----------|---------------------|------------|---------------------|
|                                 |                       | Fréquence de retour |               |              | Fréquence de retour | Fréquence de retour | Fréquence de retour | Fréquence de retour | Fréquence de retour | Débit        | Fréquence de retour | Débit        | Fréquence de retour | Débit     | Fréquence de retour | Débit      | Fréquence de retour |
| L'Ariège                        | Foix                  | 10S                 | 5H            | <50H         | 2H                  | 2S                  | 2S<3S               | 9S                  | 6S                  | 17           | 8S                  | 14,7         | 20S<30S             | 32        | 3S<4S               | 30,3       | 60S<70S             |
| L'Hers-Vif                      | Peyrat                | 3H                  | 2H            | 20H<50H      | 3S                  | 3S                  | <5S                 | 4S                  | 6S<7S               | 1,93         | 9S                  | 1,56         | 50S                 | 2,88      | 10S<20S             | 3,95       | 20S                 |
| L'Hers-Vif                      | Calmont               | 2S<3S               | 5H            | 5H<10H       | 5S<6S               | 4S                  | 2S<3S               | 8S<9S               | 8S<9S               | 6,02         | 5S<6S               | 3,89         | 20S<30S             | 5,18      | 40S                 | 6,93       | 8S                  |
| Touyre                          | Lavelanet             | 2H<3H               | 5H<10H        | 10H<20H      | 3S<4S               | 3S<4S               | 3S<4S               | 3S<4S               | 5S<6S               | 0,833        | 7S<8S               | 0,585        | 20S<30S             | 1,45      | 5S<6S               | 1,84       | 10S<20S             |
| Touyre                          | Léran                 | 2H<3H               | 5H            | <20H         | 3S<4S               | 3S                  | 4S                  | 3S<4S               | 4S                  | 1,22         | 4S<5S               | 0,739        | 20S<30S             | 1,88      | 3S<4S               | 2,65       | 4S                  |
| Doucrouyre                      | Dun                   | 2H                  | 5H<10H        | <10H         | <10S                | 2S<3S               | 2S<3S               | 4S                  | 9S<10S              | 1,09         | 3S<4S               | 0,317        | >90S                | 0,588     | >90S                | 1,38       | 7S<8S               |
| La Lèze                         | Labarthe-sur-Lèze     | 2H<3H               | 5H            | <10H         | 3S<4S               | 2H<3H               | 2S                  | 4S<5S               | 10S<20S             | 0,721        | 6S<7S               | 0,287        | 60S<70S             | 0,37      | 60S                 | 0,511      | 40S<50S             |
| L'Arize                         | Rieux-Volvestre       | 3H                  | 5H<10H        | 10H<20H      | 3S<4S               | 3S<4S               | 2S<3S               | 5S                  | 5S<6S               | 3,89         | 3S<4S               | 1,43         | 50S                 | 1,78      | >90S                | 3,25       | 10S<20S             |
| Le Volp                         | Montberaud            | 2S<3S               | 10H           | 5H<10H       | 10S<20S             | 10S<20S             | 3S<4S               | 6S                  | 7S<8S               | 0,93         | 2S<3S               | 0,267        | 50S<60S             | 0,335     | 80S                 | 0,632      | 10S<20S             |
| Le Salat                        | Roquefort-sur-Garonne | 2S<3S               | 20H           | <20H         | 5S<6S               | 2S<3S               | 2S<3S               | 3S<4S               | 5S<6S               | 23,8         | 4S<5S               | 14,7         | 20S<30S             | 27,4      | 7S                  | 36,2       | 10S                 |
| Le Lez                          | Engomer               | 3S                  | >10H          | 20H<50H      | 5S<6S               | 2S<3S               | 2S<3S               | 3S<4S               | 5S<6S               | 5,43         | 7S<8S               | 3,8          | 70S                 | 7,12      | 7S<8S               | 8,58       | 60<70S              |
| L'Arac                          | Soulan                | 2H<3H               | 3H            | 10H<20H      | -                   | -                   | 3S<4S               | 3S                  | 6S<7S               | 3,25         | 8S                  | 2,71         | 20S<30S             | 4,07      | 10S<20S             | 6,13       | 8S                  |

## Débits journaliers des cours d'eau ariègeois (m<sup>3</sup>/s): L'Ariège à Foix et Auterive

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O125 2510 01 - L'Ariège à Foix - du 01/01/2023 00:00 au 08/05/2023 23:59 (TU)

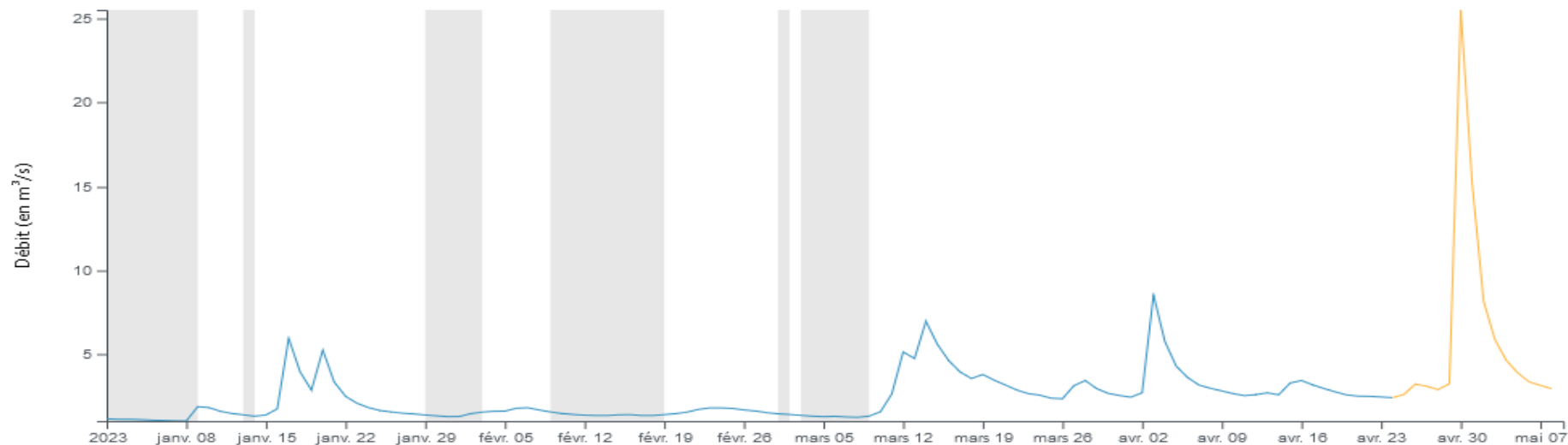


Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O171 2510 01 - L'Ariège à Auterive - du 01/01/2023 00:00 au 08/05/2023 23:59 (TU)

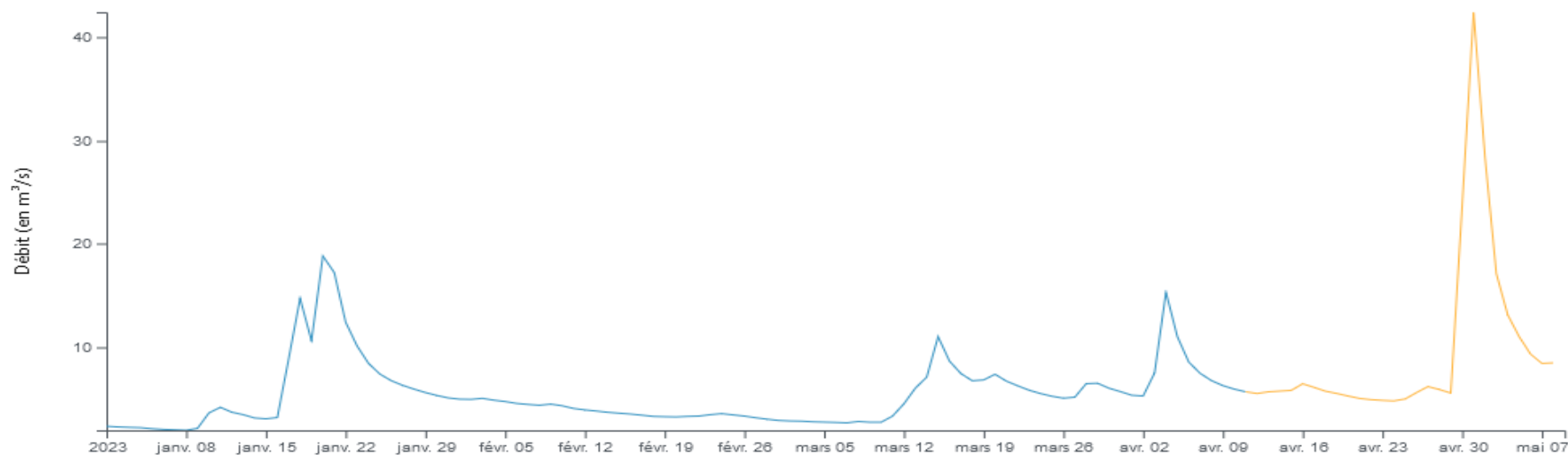


## Débits journaliers des cours d'eau ariégeois (m<sup>3</sup>/s) l'Hers-vif au Peyrat et à Calmont

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O144 2910 02 - Le Grand Hers au Peyrat - du 01/01/2023 00:00 au 08/05/2023 23:59 (TU)

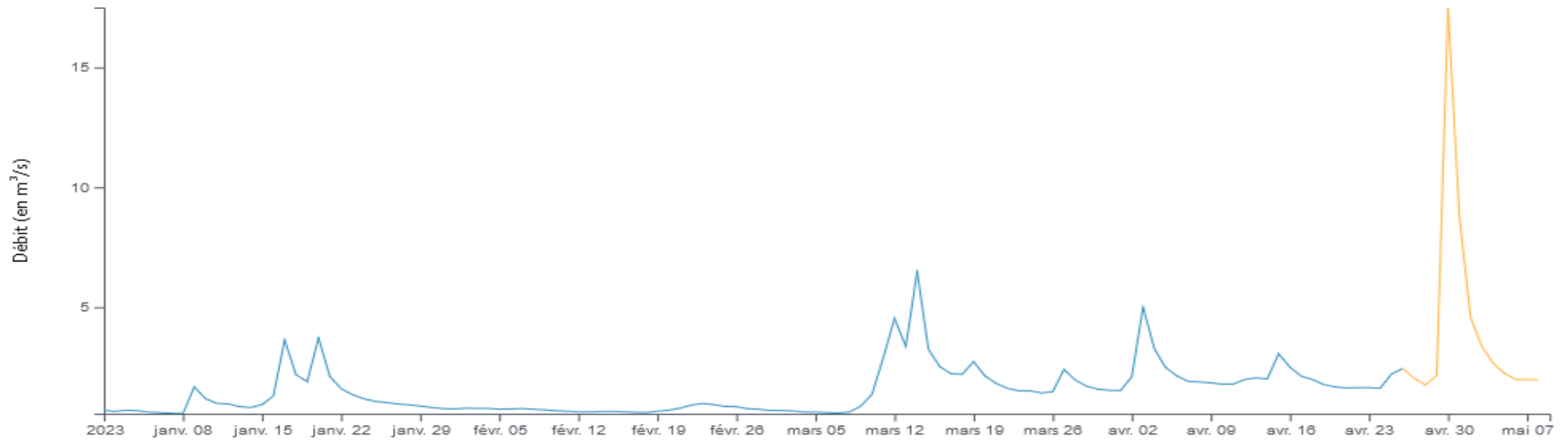


Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O166 2910 01 - Le Grand Hers à Calmont - du 01/01/2023 00:00 au 08/05/2023 23:59 (TU)

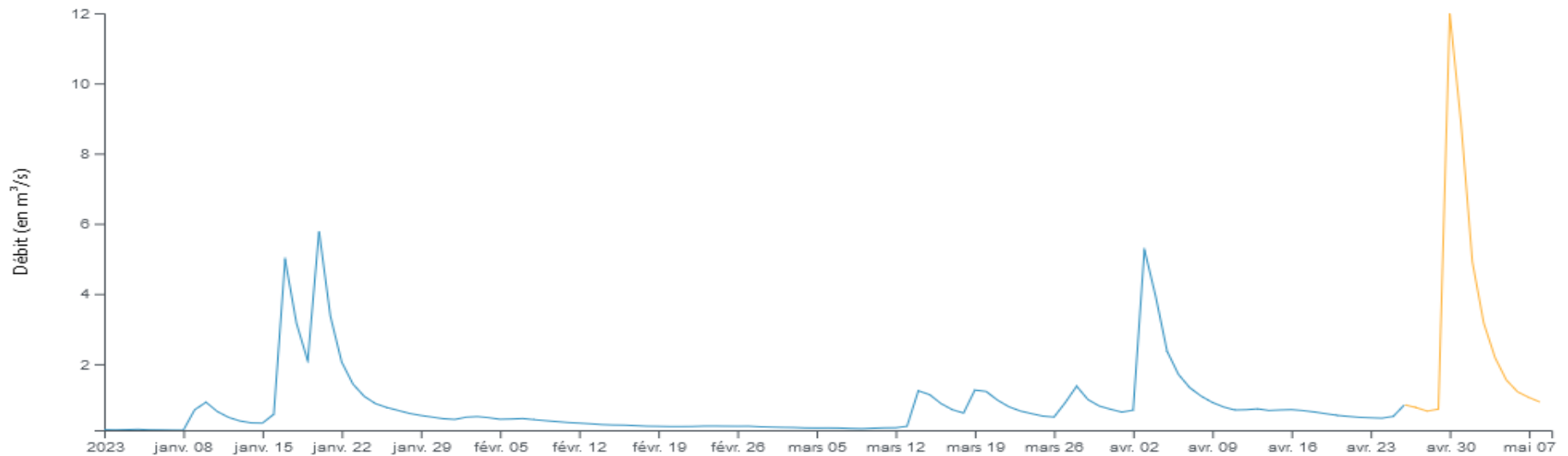


## Débits journaliers des cours d'eau ariégeois ( $m^3/s$ ) le Touyre à Lérans et le Douctouyre à Vira

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O149 4330 01 - Le Touyre à Lérans - du 01/01/2023 00:00 au 08/05/2023 23:59 (TU)

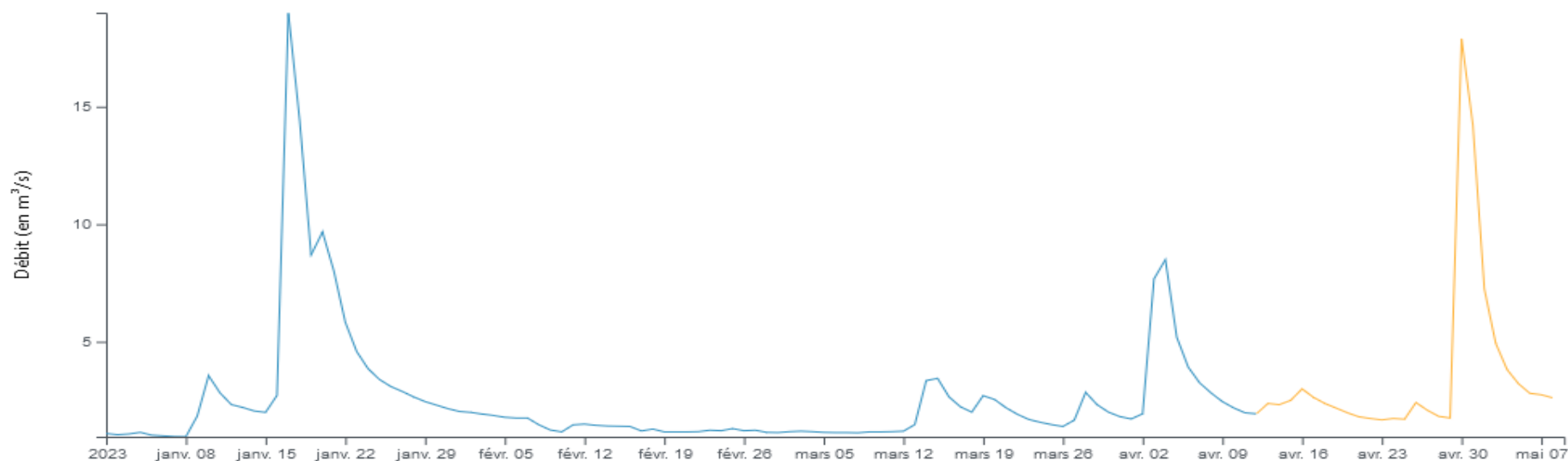


Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O158 4610 01 - Le Douctouyre à Dun [Engraviès] - du 01/01/2023 00:00 au 08/05/2023 23:59 (TU)

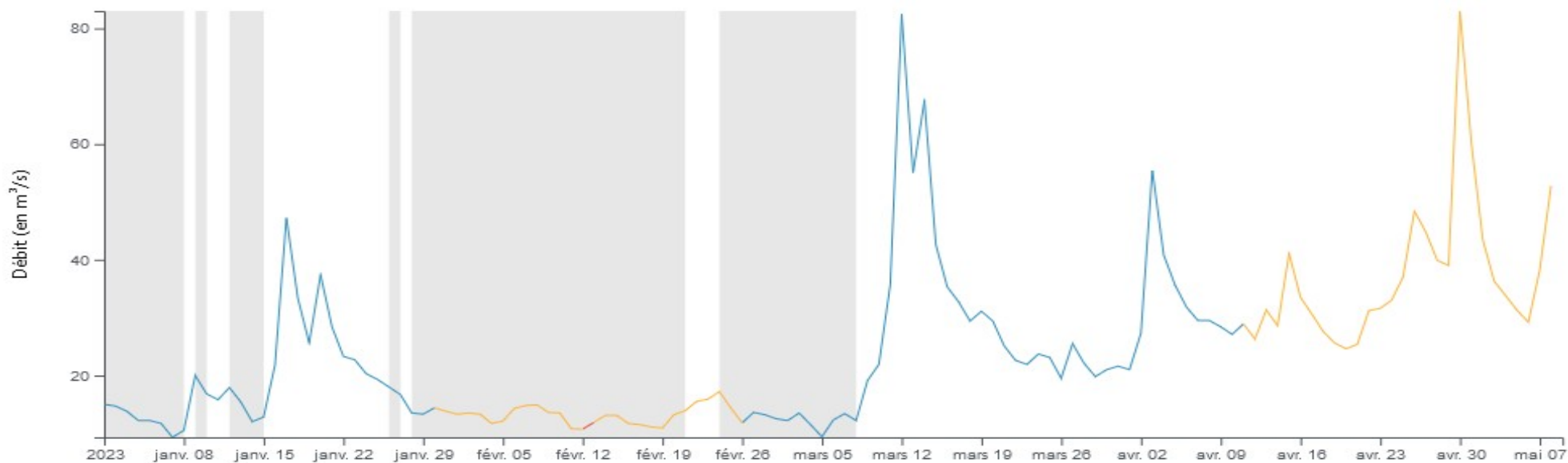


## Débits journaliers des cours d'eau ariégeois ( $m^3/s$ ) et à l'Arize à Rieux-Volvestre et le Salat à Saint-Girons

Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O079 4010 01 - L'Arize à Rieux-Volvestre  
[Volvestre] - du 01/01/2023 00:00 au 08/05/2023 23:59 (TU)



Débit moyen sur n jours (n=1, non glissant) - Données les plus valides de l'entité - O050 2520 02 - Le Salat à Saint-Lizier  
[Saint Girons] - du 01/01/2023 00:00 au 08/05/2023 23:59 (TU)



Niveau de remplissage des retenues au 9 mai 2023

Remplissage des retenues Ariégeoises

| Campagne<br>2022 /2023                          | Hiver 2022                               |                      | Étiage 2022          |  | Remplissage 2023     |                      |                       |                       |                      |                      |
|---|--|----------------------|----------------------|--|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
|   | 31/10/21                                 | 31/03/22             | 08/06/22             | 31/10/22                                 | 30/11/22             | 31/12/22             | 31/01/23              | 28/02/23              | 31/03/23             | 09/05/23             |
|   | Fin<br>déstockage<br>- début<br>stockage | Stockage             | Début<br>déstockage  | Fin<br>déstockage -<br>début<br>stockage | Début stockage       | Stockage             | Stockage              | Stockage              | Stockage             | Stockage             |
|   |  |                      |                      |  |                      |                      |                       |                       |                      |                      |
| <b>MONTBEL</b><br>V max = 60,57 Mm <sup>3</sup> | 17,44<br><b>29%</b>                      | 47,95<br><b>79 %</b> | 57,43<br><b>95 %</b> | 9,03<br><b>15 %</b>                      | 10,33<br><b>17 %</b> | 10,81<br><b>18 %</b> | 12,80<br><b>21 %</b>  | 13,72<br><b>22 %</b>  | 18,27<br><b>30 %</b> | 27,94<br><b>46 %</b> |
| <b>MONDELY</b><br>V max = 4 Mm <sup>3</sup>     | 1,82<br><b>45,5%</b>                     | 4,03<br><b>100 %</b> | 3,94<br><b>99 %</b>  | 1,03<br><b>26 %</b>                      | 1,001<br><b>25 %</b> | 1,03<br><b>26 %</b>  | 1,16<br><b>29 %</b>   | 1,172<br><b>29 %</b>  | 1,24<br><b>31 %</b>  | 1,52<br><b>38%</b>   |
| <b>FILHIET</b><br>V maxi 4,930 Mm <sup>3</sup>  | 2,69<br><b>54,5%</b>                     | 3,93<br><b>80%</b>   | 4,16<br><b>84 %</b>  | 0,65<br><b>13%</b>                       | 0,67<br><b>13 %</b>  | 0,68<br><b>14 %</b>  | 0,86<br><b>17,5 %</b> | 1,06<br><b>21,5 %</b> | 1,64<br><b>33 %</b>  | 2,90<br><b>59 %</b>  |

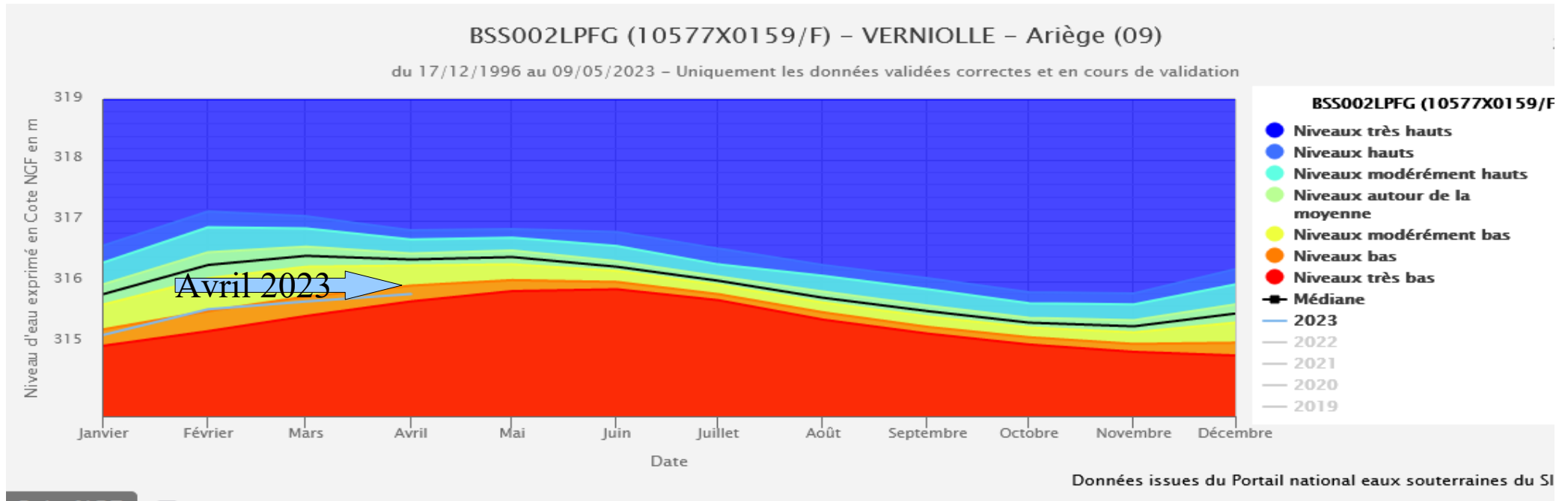
| GANGUISE<br>V max = 44,60 Mm <sup>3</sup> | 2022                |                     | Étiage 2022       |                     | Remplissage 2023    |                     |                      |                      |                     |                      |
|---|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
|   | 31/10/21            | 31/03/22            | 08/06/22          | 31/10/22            | 30/11/22            | 31/12/22            | 31/01/23             | 28/02/23             | 31/03/23            | 15/04/23             |
|   | 26,22<br><b>59%</b> | 36,5<br><b>82 %</b> | 43<br><b>97 %</b> | 17,8<br><b>40 %</b> | 17,3<br><b>39 %</b> | 18,4<br><b>41 %</b> | 19,13<br><b>43 %</b> | 19,13<br><b>43 %</b> | 19,3<br><b>43 %</b> | 19,04<br><b>43 %</b> |



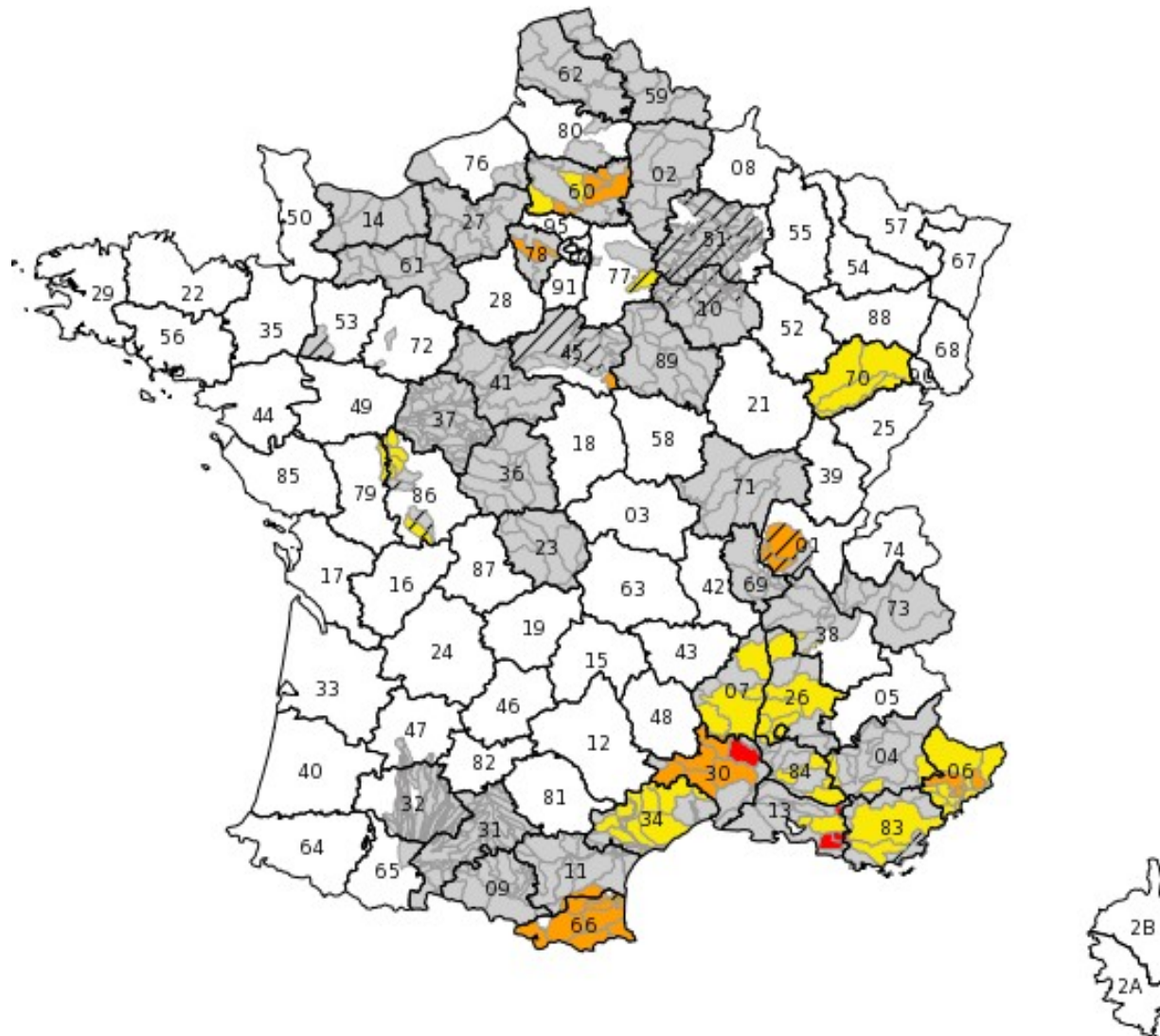
## Niveau des nappes souterraines au 30 avril 2023

Le niveau des nappes qui se situait au niveau modérément bas fin février 2023 se situe toujours fin avril à un niveau « bas » mais s'approche du niveau très bas.

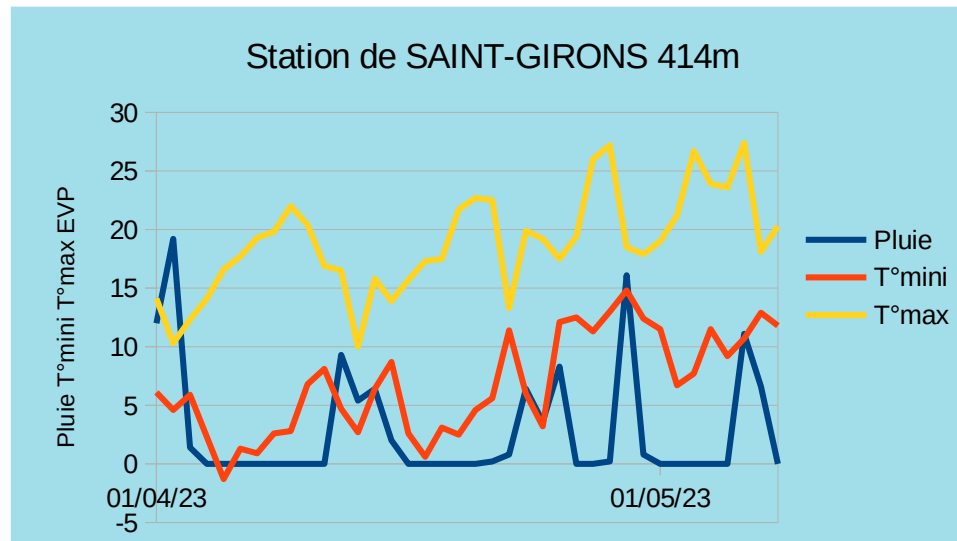
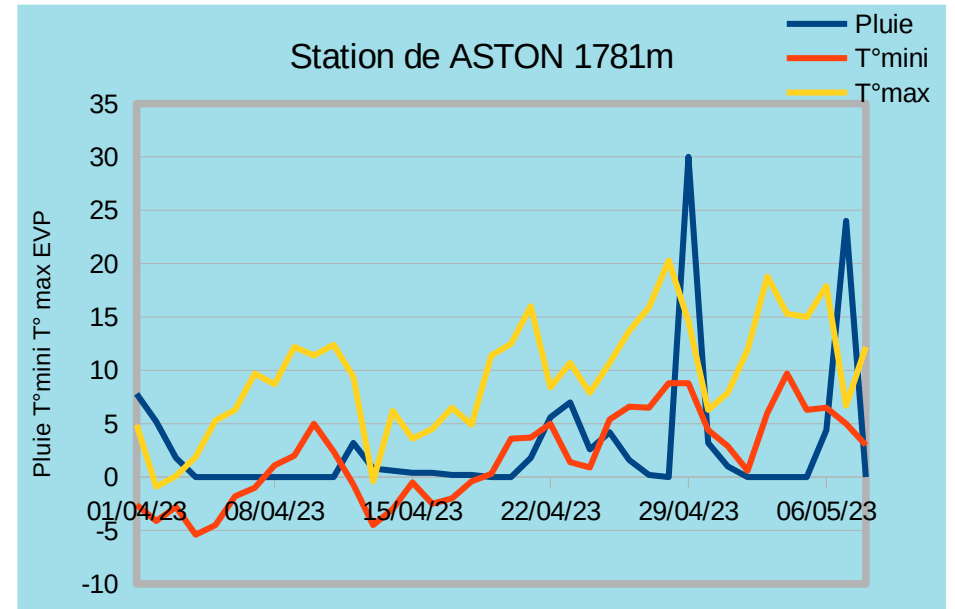
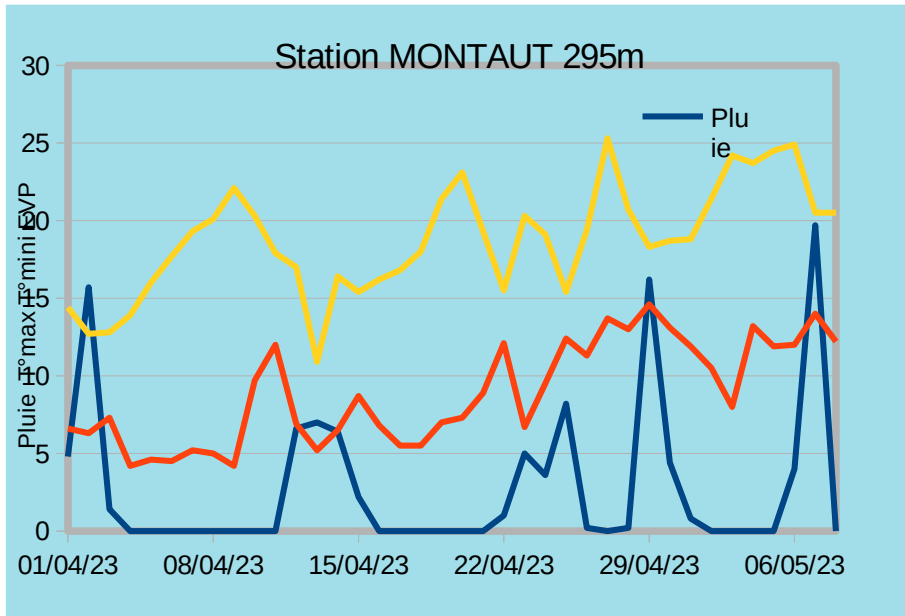
ex : Alluvions de la basse plaine et des basses terrasses de l'Ariège



Propluvia – carte des arrêtés de restrictions au 9 mai 2023



Relevés au 8 mai 2023 des stations MÉTÉO-FRANCE en Ariège



## Relevés pluviométrie des stations MÉTÉO-FRANCE en Ariège au 8 mai 2023

| Précipitations données mensuelles en mm |                      |              |              |              |               |            |              |                     |               |               |             |            |              |              |                           |               |               |               |              |              |              |                    |            |                     |
|---|----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------------|---------------|---------------|-------------|------------|--------------|--------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|------------|---------------------|
|   | MONTAUT (295 mètres) |              |              |              |               |            |              | ASTON (1781 mètres) |               |               |             |            |              |              | SAINT-GIRONS (414 mètres) |               |               |               |              |              |              |                    |            |                     |
|   | 2017                 | 2018         | 2019         | 2020         | 2021          | 2022       | 2023         | 2017                | 2018          | 2019          | 2020        | 2021       | 2022         | 2023         | 2017                      | 2018          | 2019          | 2020          | 2021         | 2022         | 2023         | Quinquennale sèche | Moyenne    | Quinquennale humide |
| Janvier                                 | 35,1                 | 79,8         | 82,6         | 87,8         | 74,8          | 101,6      | 71,4         | 109,8               | 137,3         | 101,9         | 89          | 94,4       | 98,5         | 49           | 100,5                     | 97,2          | 118           | 41,7          | 121,8        | 134,2        | 84           | 31,6               | 83,3       | 146,6               |
| Février                                 | 41,1                 | 70,4         | 28,2         | 33           | 19            | 20,8       | 5,6          | 57,2                | 175,3         | 46            | 26,9        | 50,2       | 26,9         | 14,8         | 57,3                      | 181,7         | 53,3          | 39,7          | 21           | 37,9         | 14,7         | 28,7               | 61,6       | 83,4                |
| Mars                                    | 107,8                | 75,2         | 17,4         | 69,9         | 15,2          | 42,6       | 53,4         | 123,5               | 117,4         | 32            | 123,5       | 54,6       | 83,4         | 52,8         | 85,4                      | 98,6          | 26,7          | 97,9          | 44,3         | 87,9         | 44,7         | 47,2               | 80,2       | 113,7               |
| Avril                                   | 36,2                 | 71,7         | 73,7         | 98,9         | 38,4          | 54,8       | 83           | 77,4                | 77,6          | 108,3         | 162,4       | 68,8       | 71,9         | 76,8         | 46,6                      | 94,4          | 79,8          | 155,4         | 47,9         | 69           | 92,1         | 64,8               | 105        | 143,6               |
| Mai                                     | 64,4                 | 111,3        | 98,7         | 51           | 44,6          | 26,6       | 24,5         | 91,5                | 256,2         | 152           | 107,4       | 94,2       | 97           | 29,4         | 85,3                      | 192,4         | 139,6         | 121,9         | 52,6         | 71,5         | 17,7         | 63,6               | 102        | 144                 |
| Juin                                    | 51,7                 | 86,2         | 42,6         | 52           | 53,1          | 26,8       |              | 113,3               | 80,3          | 65,9          | 167,9       | 64,7       | 44,4         |              | 74,5                      | 91,3          | 46,8          | 105,3         | 64,3         | 89,9         |              | 43                 | 77,4       | 106,6               |
| Juillet                                 | 39,4                 | 83,3         | 34,1         | 8,6          | 42,45         | 12,8       |              | 52,8                | 80,9          | 106,4         | 75,8        | 75,6       | 18,8         |              | 42,7                      | 141           | 68,3          | 27            | 60,7         | 13,5         |              | 25,4               | 52,2       | 79                  |
| Août                                    | 38,2                 | 23,6         | 55,8         | 28,4         | 13,4          | 37,5       |              | 83,9                | 79,4          | 87,2          | 100,6       | 37,3       | 109,2        |              | 50,6                      | 53,2          | 93,9          | 71,3          | 30,3         | 104,6        |              | 45,1               | 72,6       | 110,4               |
| Sept.                                   | 54,3                 | 28,5         | 19,4         | 88,4         | 88,8          | 55,8       |              | 103,2               | 53,1          | 97,8          | 139,9       | 86,2       | 95,4         |              | 85,2                      | 86,1          | 40,4          | 120           | 94,7         | 87,9         |              | 34,2               | 73         | 125,6               |
| Octob.                                  | 19,1                 | 72,1         | 98,5         | 84,2         | 33,4          | 4,2        |              | 44,9                | 137,6         | 126,3         | 144,8       | 62         | 28,4         |              | 28                        | 80,2          | 92,4          | 140,6         | 53,4         | 15,4         |              | 43,3               | 80,1       | 93,5                |
| Nov.                                    | 47                   | 29,6         | 131,4        | 23,6         | 71,2          | 74,6       |              | 99,1                | 59,5          | 113,7         | 38,2        | 138,6      | 132          |              | 106,1                     | 49,8          | 165,3         | 56,2          | 102,1        | 141,4        |              | 52,4               | 82         | 113,7               |
| Déc.                                    | 86,6                 | 49,6         | 103,9        | 112,6        | 72,6          | 26,9       |              | 136,7               | 47,6          | 144,7         | 129,4       | 142,4      | 23           |              | 138,4                     | 70,4          | 120,6         | 135,6         | 154,6        | 40,9         |              | 36,9               | 83,4       | 128,9               |
| <b>Total année</b>                      | <b>620,9</b>         | <b>781,3</b> | <b>786,3</b> | <b>738,4</b> | <b>566,95</b> | <b>485</b> | <b>237,9</b> | <b>1093,3</b>       | <b>1302,2</b> | <b>1182,2</b> | <b>1306</b> | <b>969</b> | <b>828,9</b> | <b>222,8</b> | <b>900,6</b>              | <b>1236,3</b> | <b>1045,1</b> | <b>1112,6</b> | <b>847,7</b> | <b>894,1</b> | <b>253,2</b> | <b>861</b>         | <b>952</b> | <b>1054</b>         |

# Précipitations d'avril 2023 sur l'Ariège

Cumul mensuel des précipitations  
Ariège

Avril 2023

Cumuls variables :

Aston : 76 mm

Verdun : 78 mm

Montaut : 82 mm

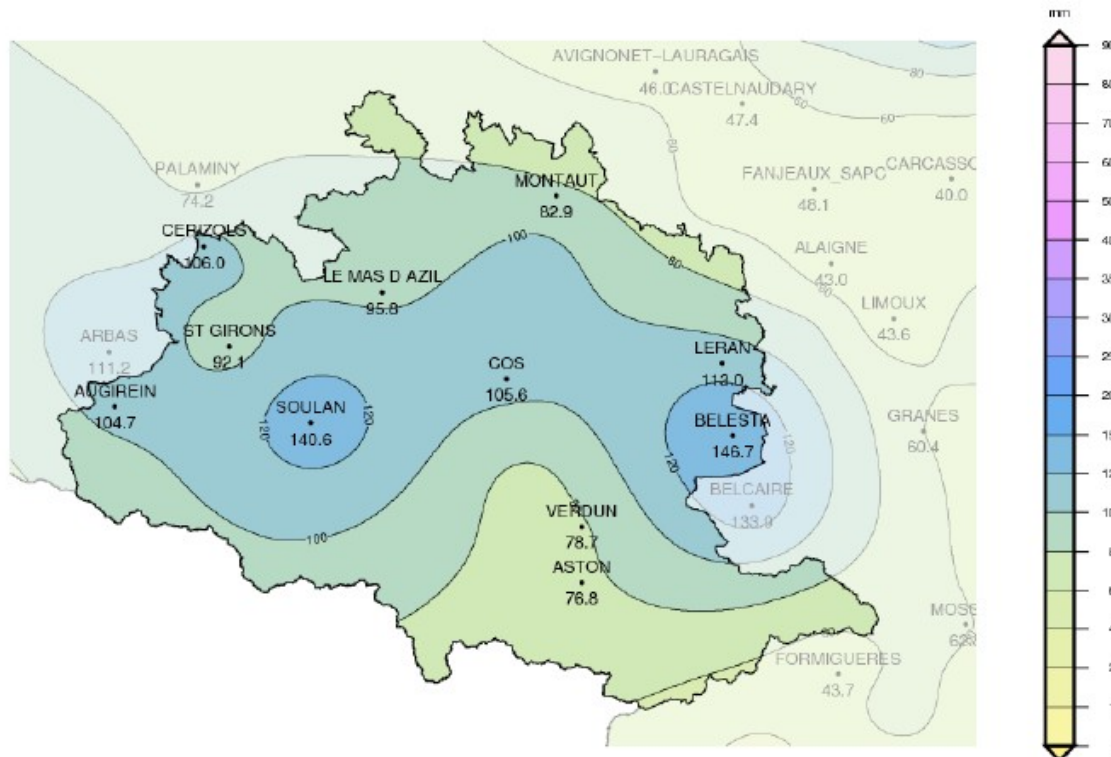
Saint-Girons : 92 mm

Cerizols : 106 mm

Léran : 113 mm

Soulan : 140 mm

Bélesta : 146 mm

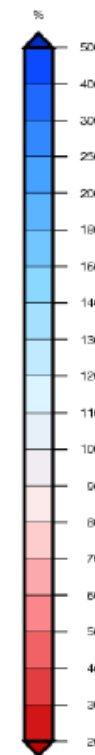
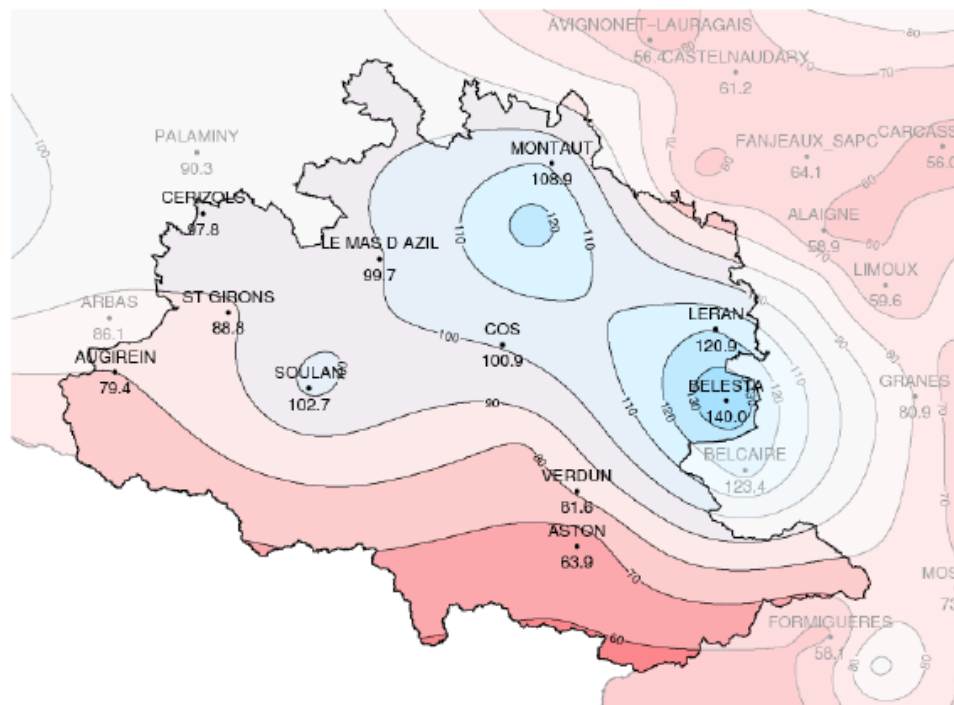




# Précipitations d'avril 2023 sur l'Ariège

Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1991-2020 des cumuls de précipitations  
*Ariège*

Avril 2023

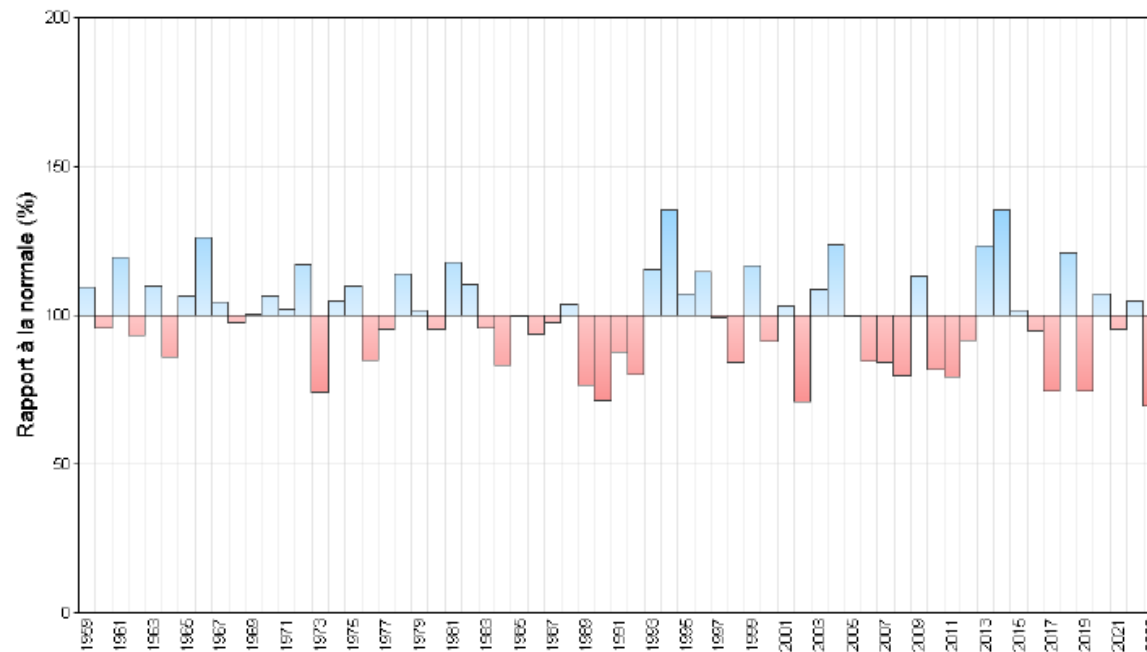


Les précipitations du mois d'avril ont été hétérogènes, déficitaires surtout en montagne avec par exemple seulement 76 mm à Aston au lieu de 120 mm habituellement. Inversement il est tombé à Bélesta 146 mm au lieu de 104 mm.

# Précipitations septembre à avril sur l'Ariège depuis 1959

Rapport à la référence 1991 - 2020 du cumul des précipitations agrégées de septembre à avril  
*Ariège*

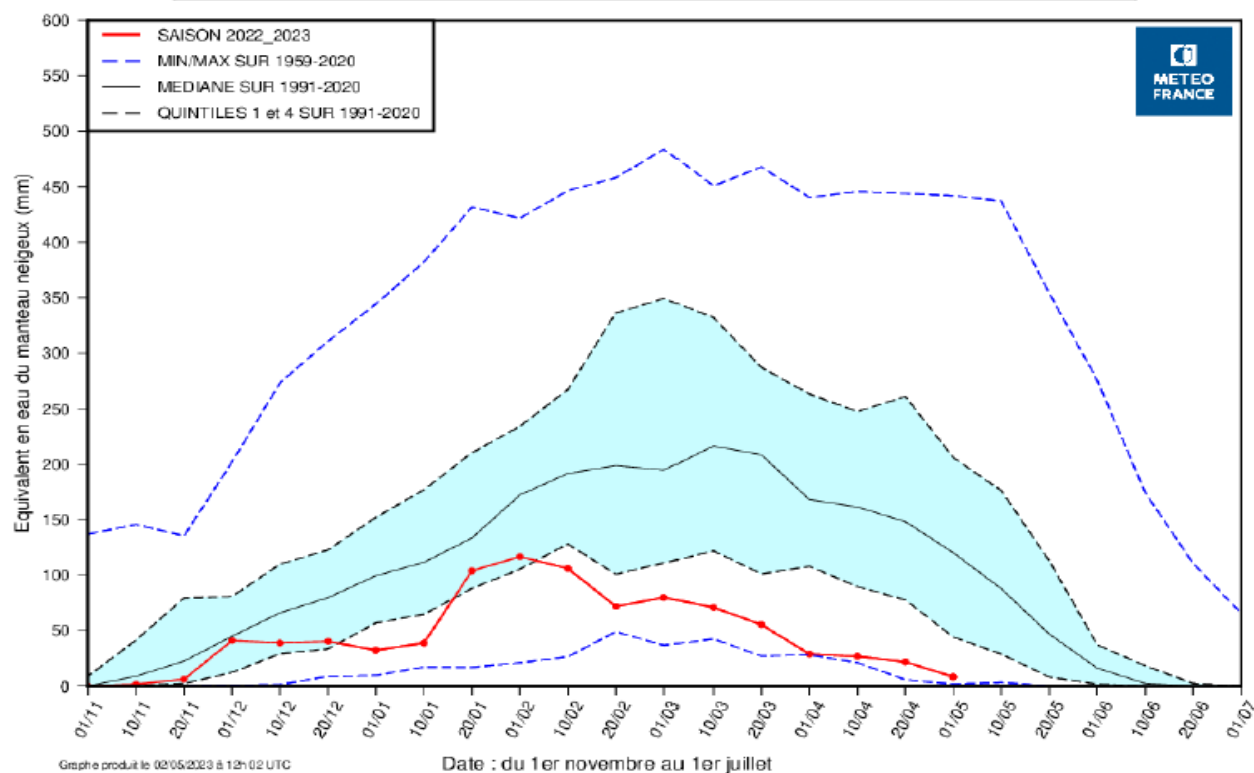
1959 à 2023



La période septembre 2022 à avril 2023 est la plus sèche depuis 1959

# Équivalent en eau du manteau neigeux sur l'Ariège

**EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)**  
**DEPARTEMENT 09 (Altitude > 1000 m.)**

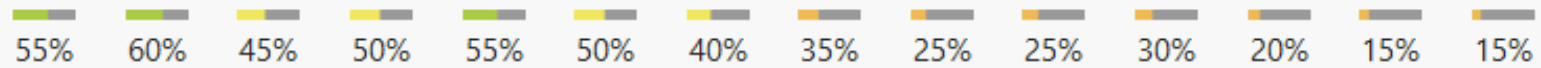


Le manteau neigeux a largement fondu, il n'y a plus de réserves significatives de neige en montagne.

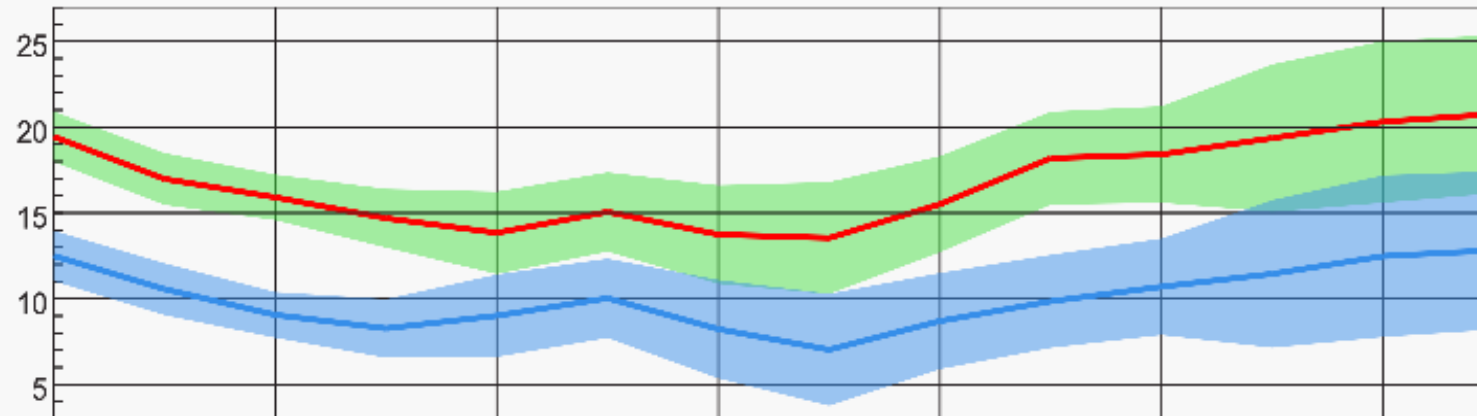
## Prévisions météorologiques pour les 14 prochains jours station de Montaut

| Mar<br>9/5 | Mer<br>10/5 | Jeu<br>11/5 | Ven<br>12/5 | Sam<br>13/5 | Dim<br>14/5 | Lun<br>15/5 | Mar<br>16/5 | Mer<br>17/5 | Jeu<br>18/5 | Ven<br>19/5 | Sam<br>20/5 | Dim<br>21/5 | Lun<br>22/5 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 19°<br>13° | 17°<br>11°  | 16°<br>9°   | 15°<br>8°   | 14°<br>9°   | 15°<br>10°  | 14°<br>8°   | 14°<br>7°   | 16°<br>9°   | 18°<br>10°  | 18°<br>11°  | 19°<br>11°  | 20°<br>12°  | 21°<br>13°  |

Prévisibilité



Température (°C)



Précipitation (mm) / Probabilité de précipitation (%)

