



Gestion et entretien des stations hydrométriques

*Réseau de surveillance
et Réseau complémentaire quantitatif
des eaux souterraines*

Année 2018



Sommaire

| | |
|--|----|
| Sommaire..... | 1 |
| 1. Contexte général | 2 |
| 2. Liste des stations suivies | 2 |
| 3. Gestion des réseaux | 5 |
| 3.1. Entretien des stations..... | 5 |
| 3.1.1. Le matériel..... | 5 |
| 3.1.2. La section de jaugeage | 6 |
| 3.2. Récupération des mesures | 6 |
| 3.3. Historique des jaugeages..... | 6 |
| 4. Traitement des données | 6 |
| 4.1. Hydrogrammes..... | 6 |
| 4.2. Courbes de tarage..... | 6 |
| 4.3. Bancarisation 2018..... | 7 |
| 5. Évolution hydrologique durant le cycle 2017-2018..... | 8 |
| 6. Diffusion des données..... | 8 |
| Annexe 1 : quelques photographies sur la gestion des stations..... | 9 |
| Annexe 2 : hydrogrammes ou limnigrammes des sources étudiées..... | 10 |

1. Contexte général

La Directive Cadre dans le domaine de l'Eau prévoit la mise en place d'un réseau de surveillance des eaux souterraines. Ce réseau a été mis en place dès janvier 2007 sur le territoire du Parc. Il se substitue à l'ancien réseau patrimonial. Il concerne, avec le réseau complémentaire, 41 stations.

Ces réseaux ont pour but de fournir une connaissance patrimoniale de la ressource aquifère sur le plan quantitatif et de répondre aux objectifs suivants :

- contribuer à élaborer et à mettre en œuvre les réglementations nationales et européennes,
- fournir des éléments actualisés aux services déconcentrés de l'Etat, dans leur tâche de mise en œuvre de la Loi sur l'Eau,
- orienter et évaluer les programmes des Etablissements Publics,
- assurer l'information de l'ensemble des acteurs de l'eau, notamment sur l'impact global des activités humaines, afin de les sensibiliser à la préservation de la ressource.

Les territoires concernés par ce réseau sont le Larzac septentrional, le Causse Rouge, le Causse de Sauveterre, les Avant-Causse Saint-Affricains, le Causse de Guilhaumard et les Monts de Lacaune.

Ce rapport rend compte de la gestion et de l'entretien des stations hydrométriques pour l'année 2018.

2. Liste des stations suivies

Les deux réseaux de mesure sont constitués de 41 stations hydrométriques.

| <u>Nom</u> <u>Code Hydro</u> <u>Code BSS</u> | <u>Entité géographique</u> <u>concernée</u> | <u>Commune</u> | <u>Source</u> <u>utilisée pour</u> <u>AEP</u> |
|--|--|-----------------------|---|
| Source de l' Adoux O3580510 BSS002DHWY | Avant Causse St-Affricain | Saint-Jean d'Alcapiès | Non |
| Sources d' Aigubelle et de Roubiérrou O3575510 ; BSS002DHZA | Larzac septentrional | St-Paul-des-Fonts | Oui |
| Source de la Balastière O3416610 ; BSS002DHXZ | Larzac septentrional | Tournemire | Oui |

| | | | |
|---|------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Source de la Barbade O3237210 BSS002CGMF | Causse Rouge | Aguessac | Non |
| Source de la Bastide O5005810 BSS002BKPP | Causse de Sauveterre | Séverac-le-Château | AEP privée |
| Source de Beldoire O3130120 BSS002BKRX | Causse de Sauveterre | Les Vignes | Oui (Camping) |
| Source de Berlières O3560510 BSS002EPFG | Causse Guilhaumard | Fondamente | |
| Source du Boundoulaou O3405210 BSS002DHPK | Larzac septentrional | Creissels | Oui |
| Source de Bousterjack O3237910 BSS002CGNZ | Causse Rouge | Aguessac | Oui |
| Source de Buzareingues O5010535 BSS002BKNB | Causse de Sauveterre | Buzeins | Non |
| Source de Cayrac O5005710 BSS002BKPS | Causse de Sauveterre | Séverac-le-Château | Oui |
| Source de Céras O3509310 BSS002EPGZ | Monts de Lacaune | Brusque | Oui |
| Source du Cernon O3414010 BSS002DHZM | Larzac septentrional | Sainte-Eulalie-de-Cernon | Non (pisciculture) |
| Source de la Chartreuse O3570510 BSS002EPBW | Avant Causse St-Affricain | Marnhagues et Latour | Non |
| Source des Douzes O3435510 BSS002DHNM | Causse Rouge | Comprégnac | AEP privée |
| Source de la Dragonnière O3585710 BSS002DHWG | Avant-Causse Saint-Affricain | Saint-Affrique | Oui |
| Source de Duc O5055310 BSS002BKDN | Causse de Sauveterre | Campagnac | AEP privée |
| Source du Durzon O3335010 BSS002DJTN | Larzac septentrional | Nant | Oui |
| Source d' Esparses O5030595 BSS002BJWV | Causse de Sauveterre | Vimenet | Oui |

| | | | |
|---|---------------------------|----------------------------|------------|
| Source de l' Espérelle O3395010 BSS002CGUB | Larzac septentrional | La Roque Sainte-Marguerite | Oui |
| Source de Fontmaure O3130110 BSS002BKVK | Causse de Sauveterre | St-Georges de Lévejac | Non |
| Sources de Fousette et de Faruel O3566110 BSS002EPCN | Larzac septentrional | Saint-Beaulize | Oui |
| Source de Glassac O7127310 BSS002BJWT | Causse de Sauveterre | Pierrefiche d'Olt | Non |
| Source de la Gloriette O356 5410 BSS002EPDT | Larzac septentrional | Cornus | Oui |
| Source de l' Homède O3405610 BSS002DHPY | Larzac septentrional | Creissels | Oui |
| Source de Lestang O5055110 BSS002BKAN | Causse de Sauveterre | Saint-Saturnin-de-Lenne | Oui |
| Source de Mas de Lafon O3140120 BSS002CGDZ | Causse de Sauveterre | Mostuéjous | Non |
| Source de Mayrinhac O5045610 BSS002BJWW | Causse de Sauveterre | Vimenet | Oui |
| Source de la Mouline O3416810 BSS002DHZH | Larzac septentrional | Lapanouse-de-Cernon | AEP privée |
| Source du Moulin Gauty O3570810 BSS002DHXY | Avant Causse St-Affricain | Saint-Jean Saint-Paul | Oui |
| Source de Roquaizou O7200710 BSS002BKFB | Causse de Sauveterre | Banassac | Oui |
| Source de Rouveyrol O3140110 BSS002CGEZ | Causse de Sauveterre | Les Vignes | Non |
| Source de Saint-Pierre O3235510 BSS002CFUR | Causse Rouge | Verrières | Oui |
| Source de Ségala O5015110 BSS002BKNE | Causse de Sauveterre | Lapanouse-de-Sévérac | Non |
| Source de la Serre O5040510 BSS002BKCV | Causse de Sauveterre | Campagnac | Non |

| | | | |
|---|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| Source de la Sorgues O3564620 BSS002EPFC | Causse Guilhaumard | Cornus | Captage privé pour le hameau |
| Source de Tantayrou O5010515 BSS002BKKU | Causse de Sauveterre | Lapanouse-de-Sévérac | Non |
| Source de Taillade O3590610 BSS002DHJQ | Avant Causse St-Affricain | Saint-Affrique | Non |
| Source du Taurin O3460510 BSS002DHJW | Avant Causse St-Affricain | Saint-Rome de Tarn | Oui |
| Source de Verlenque O5000510 BSS002BKQK | Causse de Sauveterre | Sévérac-le-château | Non |

3. Gestion des réseaux

Les tournées ont été effectuées par Christophe APOLIT, assistant de gestion hydrogéologue au sein du Parc naturel régional des Grands Causses et par Jean-Louis POLYCARPE ainsi que quelques Agents de l'Equipe d'Entretien de l'Espace Rural.

3.1. Entretien des stations

La fréquence d'intervention est mensuelle pour l'entretien.

3.1.1. Le matériel

Les puits de mesure et les échelles ont été mensuellement nettoyés et décolmatés (cf. annexe II). A Glassac par exemple, un important dépôt de fine est présent au niveau du seuil. Ce dépôt peut recouvrir le tube de mesure, c'est pourquoi l'intervention régulière est nécessaire.

Le matériel d'acquisition (enregistreurs de hauteur d'eau, CTD, ...) est également vérifié, réparé, voire remplacé suivant l'état de fonctionnement.

En 2018, 5 Thalimèdes ont ainsi été remplacés. Notamment, de manière préventive sans perte de données à l'Homède (BSS002DHPY) et au Douzes (BSS002DHNM), et à la suite d'un dysfonctionnement à Balastière (BSS002DHXZ), Taurin (BSS002DHJW) et Taillade (BSS002DHJQ) avec une perte partielle des données.

Le seuil est également nettoyé et débarrassé d'éventuels embâcles. Certains sites demandent un entretien systématique car des éléments carbonatés importants se déposent sur le seuil (cf. annexe II). C'est le cas par exemple de la station de l'Homède et du Boundoulaou.

3.1.2. La section de jaugeage

Les pierres, les sables et limons apportés par les crues sont retirés de la section afin de conserver une géométrie constante du lit.

En période estivale, un débroussaillage des berges est effectué ainsi qu'un désherbage mécanique des végétaux aquatiques présents dans la section.

3.2. Récupération des mesures

La fréquence d'intervention est mensuelle à trimestrielle pour la récupération des données. Elle consiste à :

- récupérer les données à l'aide d'un ordinateur muni d'une commande infrarouge, (cf. annexe II),
- re paramétrage et vérification du bon fonctionnement des appareils.

Pour des besoins ponctuels ou des demandes urgentes des services de l'Etat ou Bureau d'Etudes, les données peuvent être récupérées depuis le siège du Parc grâce à la télétransmission. Sont concernées par cette télétransmission, les sources de l'Espérelle, du Durzon, du Cernon, de Céras et du Ségala.

3.3. Historique des jaugeages

Aucun nouveau jaugeage au cours de l'année 2018.

4. Traitement des données

4.1. Hydrogrammes

Les données enregistrées (hauteurs d'eau mesurées au pas de 30 minutes) sont analysées et validées au Parc naturel régional des Grands Causses :

- contrôle des dates,
- corrections d'éventuelles dérives,
- interprétation des variations et corrections nécessaires.

A l'aide de la courbe de tarage existante, les hauteurs mesurées sont transformées en débits puis en débits moyens journaliers (cf. annexe I).

4.2. Courbes de tarage

Les courbes de tarage de toutes les stations sont inchangées en 2018. En revanche un nouveau propriétaire à la source de Rouveyrol (BSS002CGEZ) a effectué des modifications sur le seuil sans prévenir le Parc. La courbe de tarage actuelle est donc caduque et en cours d'actualisation.

4.3. Bancarisation 2018

Pour l'année 2018, la quasi-totalité des données a été bancarisée.

Cependant, quelques stations ont eu des dysfonctionnements liés à des problèmes matériels : Balastière (BSS002DHXZ), Taurin (BSS002DHJW) et Taillade (BSS002DHJQ). Les trois appareils ont été remplacés. A Buzareingues (BSS002BKNB), le système de flotteur s'est bloqué en début d'année.

Aux sources de Berlière (BSS002EPFG), Chartreuse (BSS002EPBW), Esparses (BSS002BJWV) et Duc (BSS002BKDN) les chroniques sont complètes mais il arrive que les valeurs enregistrées soient en dehors du domaine de validité des courbes de tarages, notamment en cas de fortes crues. La conséquence est que la banque hydro ne calcule pas de débits associés. Il faudra compléter les courbes de tarages sur ces stations.

5. Évolution hydrologique durant le cycle 2017-2018

Le cycle hydrologique 2017-2018 débute le 04/11/2017 sur le secteur Sud (Larzac, Saint-Affricain et plus tard, le 10/12/2017 au Nord (Sauveterre). Il s'achève le 14/10/2018 au sud soit une durée de 344 Jours, et le 31/10/2018 au Nord soit un total de 325 jours.

Le cycle hydrologique 2017/2018 débute par une reprise très tardive qui fait suite à un étiage particulièrement marqué en 2017. À compter du mois de décembre, le niveau des sources, sur l'ensemble du territoire, est resté très soutenu durant tout le premier semestre 2018. C'est particulièrement frappant au mois de janvier, qui est un mois record en termes de débits moyens mensuels depuis la mise en place du réseau de mesure. Sous l'effet de précipitations quasi continues, le débit des sources se maintient à des valeurs au-dessus des normales mensuelles de février à juin. La singularité de cette période, c'est l'absence quasi-totale de crues significatives. En effet, les débits sont bien régulés et la très bonne recharge des aquifères entraîne un effet de lissage. Bien évidemment on n'observe pas d'étiage hivernal. Les dernières précipitations tombent au mois de mai et le tarissement d'étiage commence début juin. Aucune précipitation significative n'est enregistrée durant tout l'été.

Un premier arrêté de restriction pour l'usage de l'eau est pris par la Préfecture de l'Aveyron le 7 Août 2018. Les restrictions sont maintenues jusqu'à la reprise du cycle au mois d'octobre.

6. Diffusion des données

Le présent rapport est diffusé en version papier aux partenaires Région Occitanie et Agence de l'eau Adour-Garonne, et sous format dématérialisé à la DDT de l'Aveyron, Sous-préfecture de Millau, ainsi qu'aux 93 communes du Parc, aux S.I.A.E.P, syndicats de rivière et aux particuliers concernés par les sources étudiées. L'ensemble des rapports est également accessible en ligne via le site du Parc pour permettre une plus large diffusion (<https://www.parc-grands-causses.fr/des-actions/ressources-naturelles-et-biodiversite/gestion-de-leau>)

Une consultation libre de droits des données de débits est possible à partir de l'URL suivant : <http://www.hydro.eaufrance.fr/>

Annexe 1 : quelques photographies sur la gestion des stations



Enlèvement des embâcles à la station du Ségala (BSS002BKNE)



Récupération des données station de l'Homède (BSS002DHPY) lors d'une visite terrain avec le BRGM lors de la signature d'une convention de partenariat

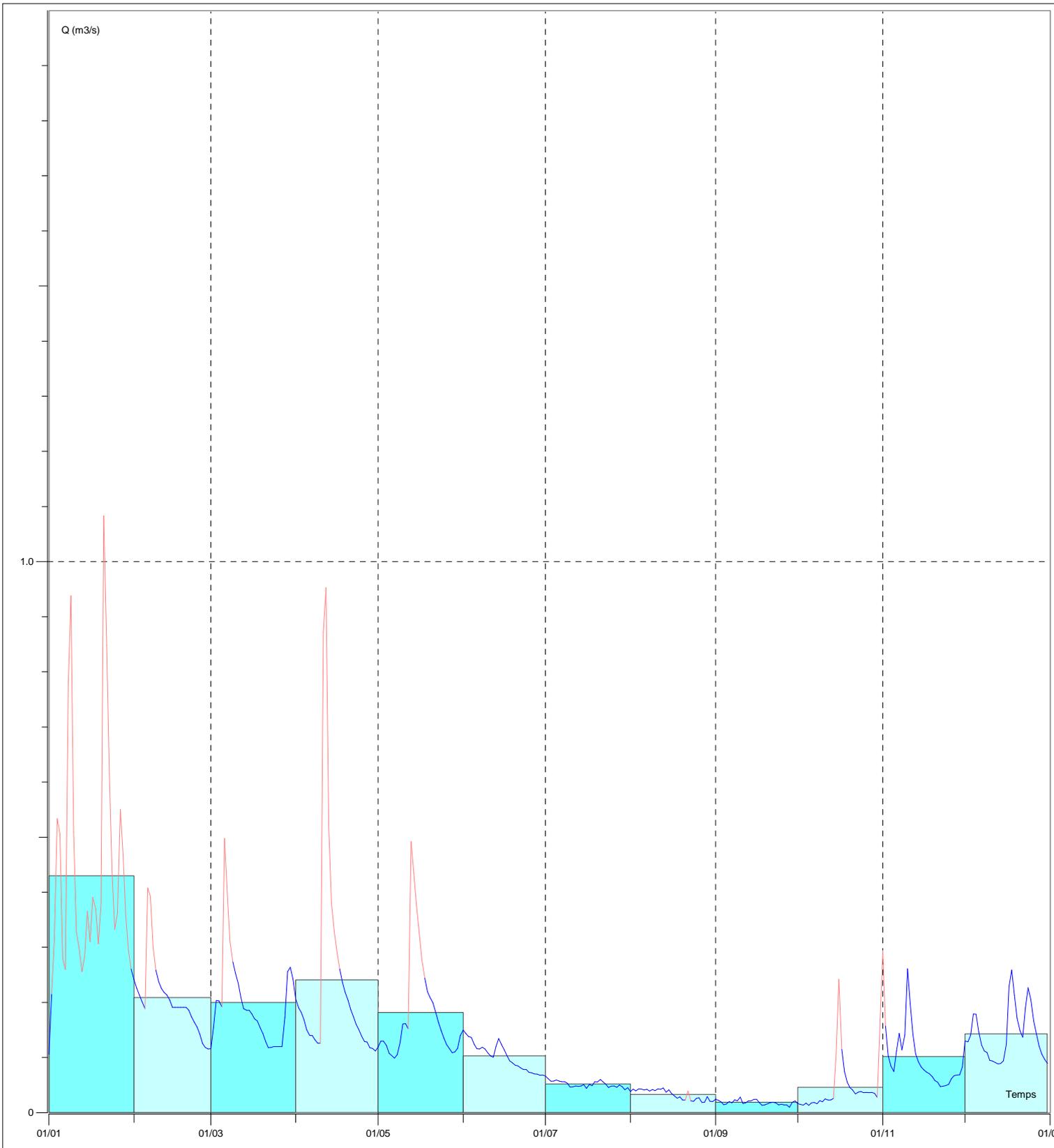
Annexe 2 : hydrogrammes ou limnigrammes des sources
étudiées



O3585710 Le ruisseau de Saint Jean d'Alcap [Vailhauzy] à Saint-Affrique [Dragonnière] - 8.2(?) km2
Zone hydrographique : O3585710 Altitude : 420 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

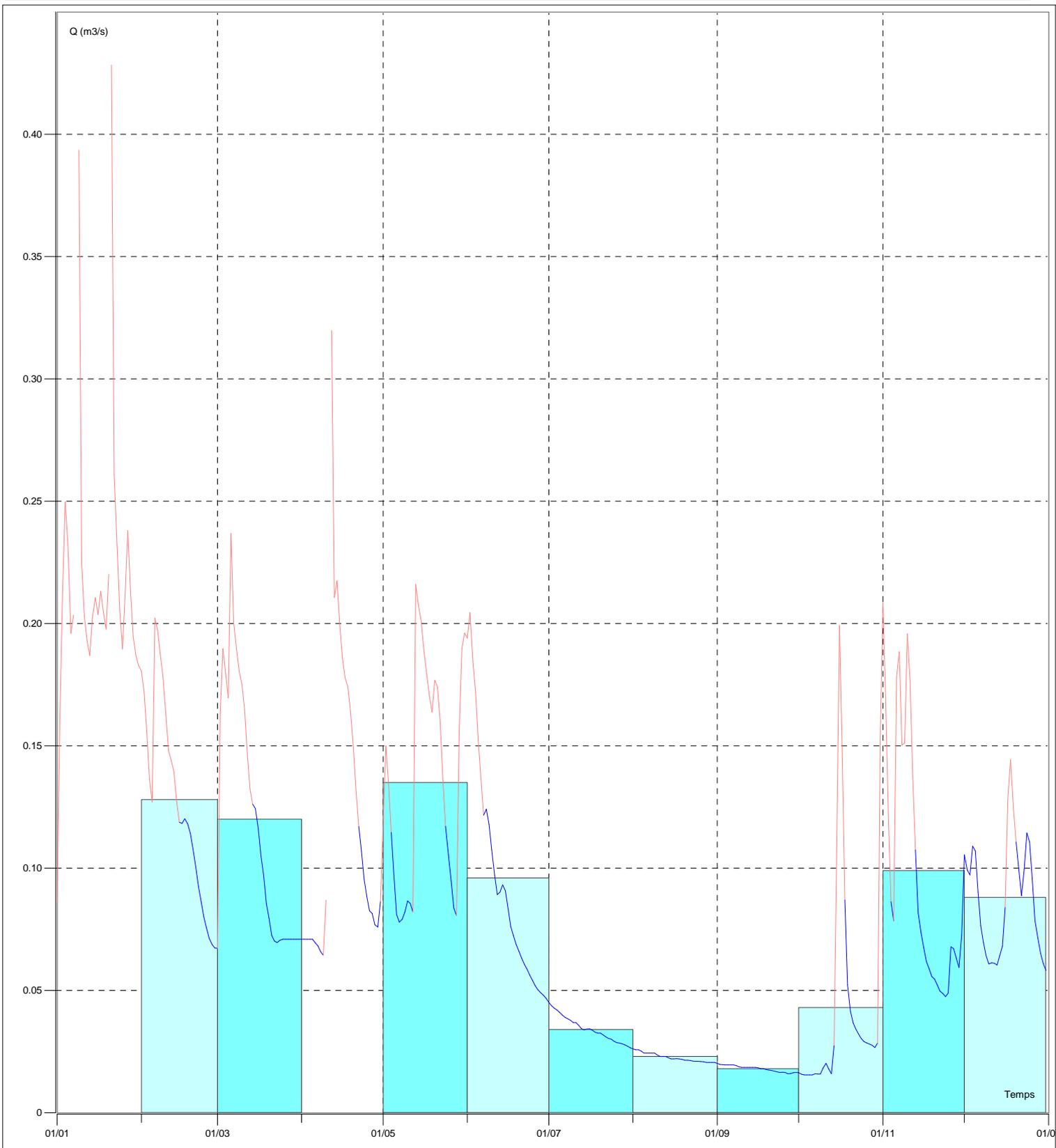




O3570510 Le Ruisseau d'Annou [sources Chartreuse] à Saint-Jean-d'Alcapiès - 4.8(?) km2
Zone hydrographique : O3570510 Altitude : 469 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

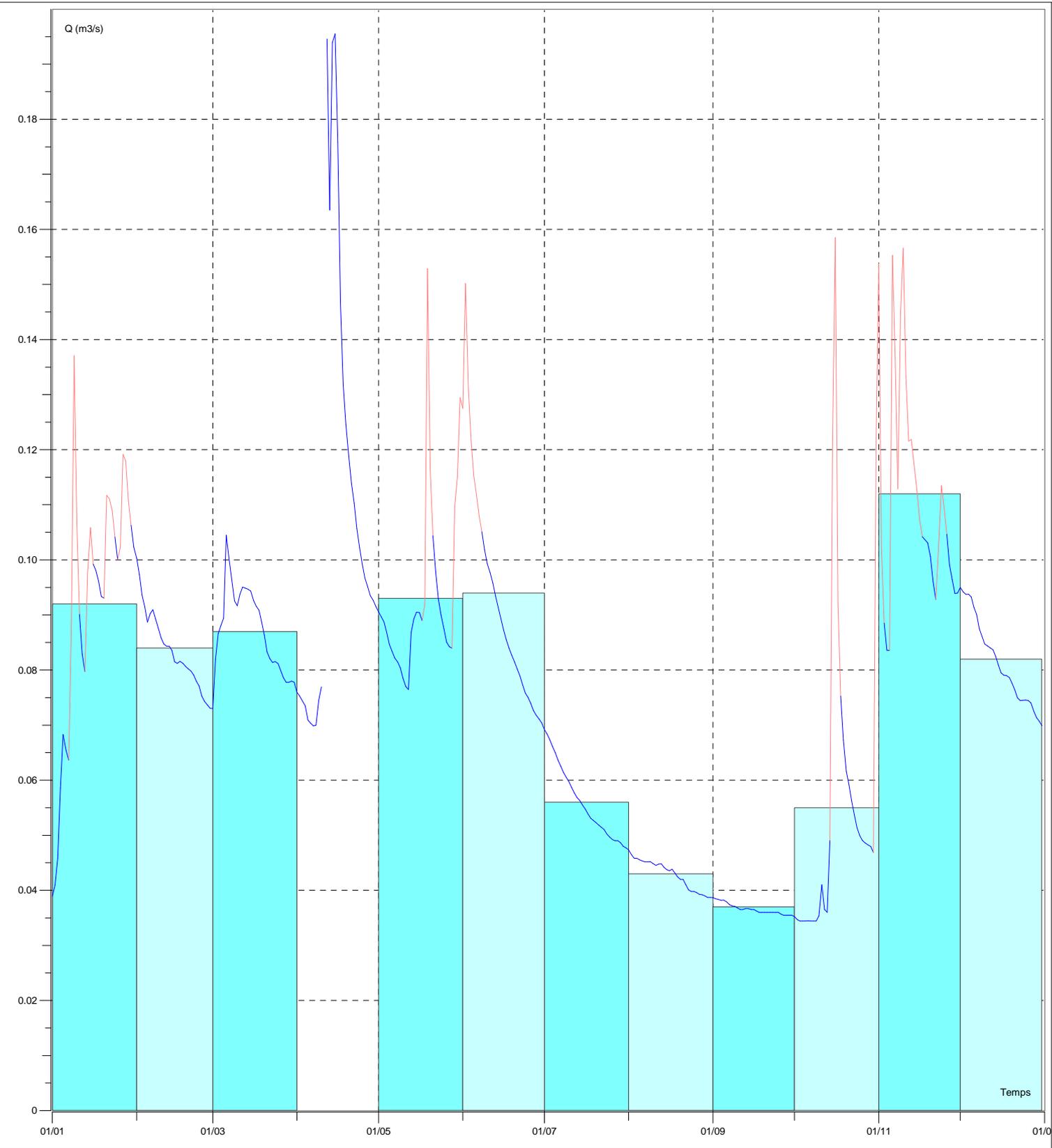




O3560510 Le Berlières [source Berlières] à Fondamente - 4.5(?) km2
Zone hydrographique : O3560510 Altitude : 625 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

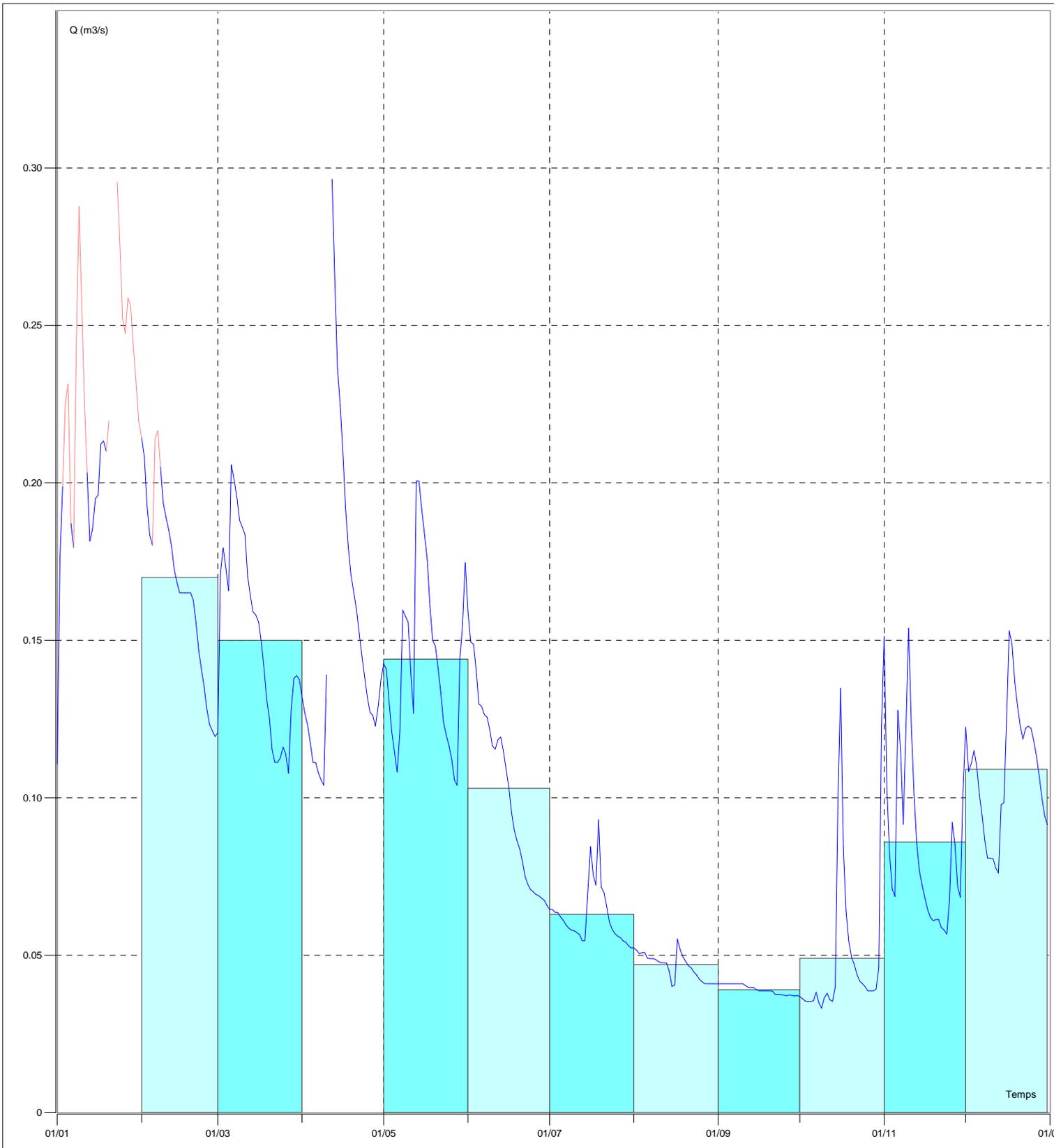




03580510 Le Ruisseau de Vailhauzy [Source Adoux] à Saint-Jean-d'Alcapiès - 3(?) km2
Zone hydrographique : 03580510 Altitude : 462 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

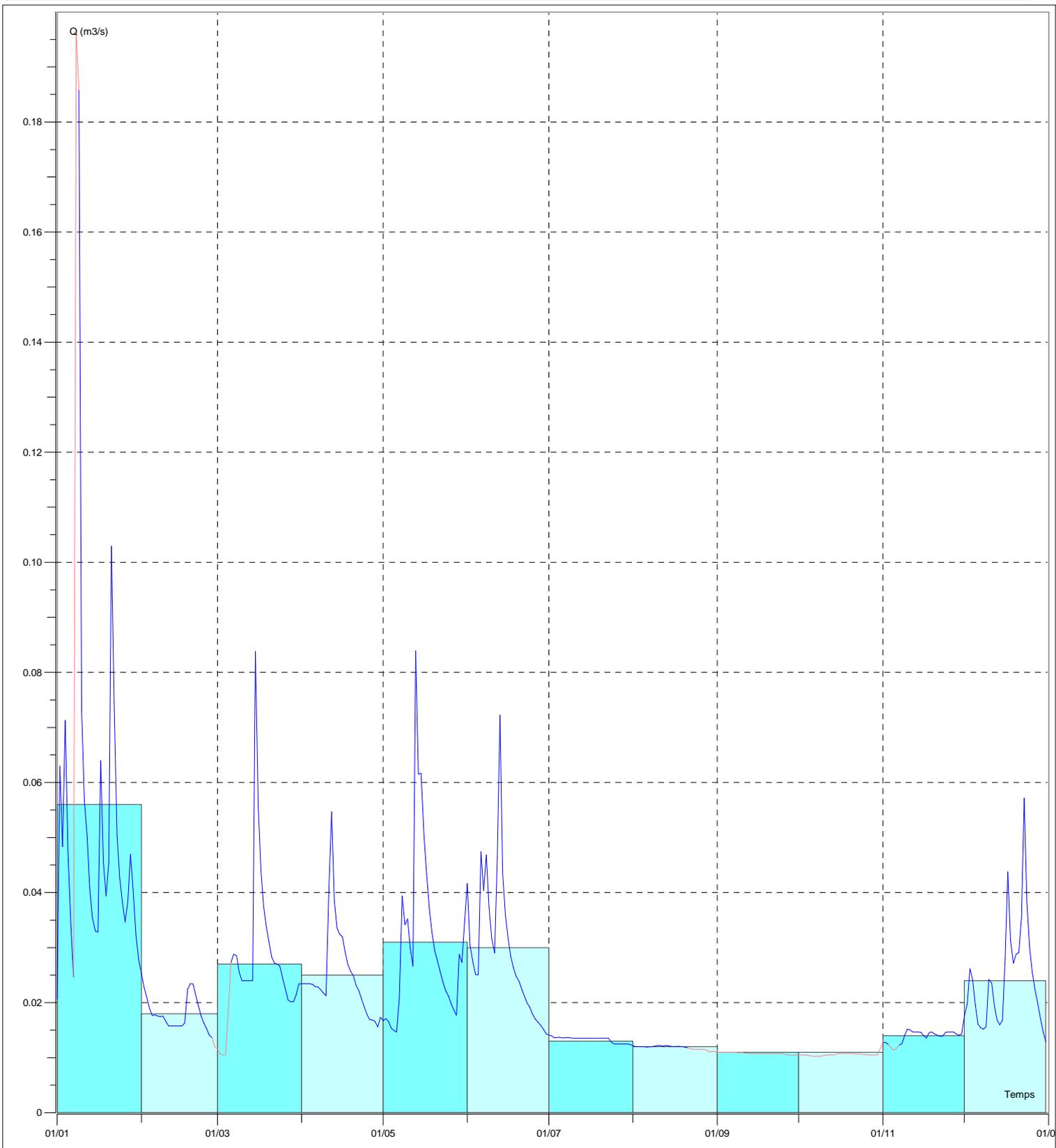




O5000510 Le Verlenque à Sévérac-le-Château [Verlenque] - 1.76(?) km2
 Zone hydrographique : O5000510 Altitude : 710 m Département : 12 Aveyron
 Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
 E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

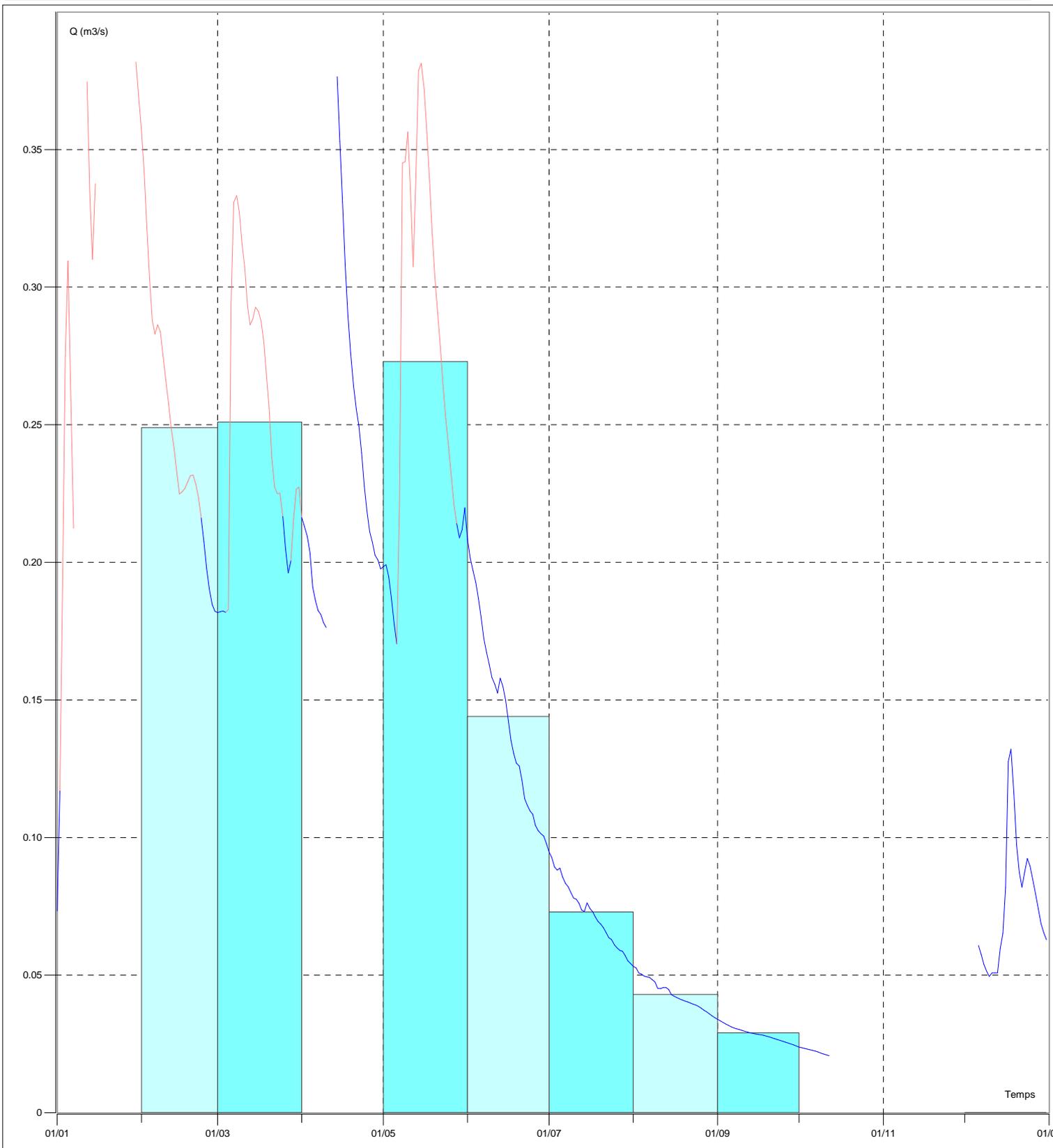




O3460510 Le Ruisseau Lévéjac [source Taurin] à Saint-Rome-de-Tarn - 13.7(?) km2
 Zone hydrographique : O3460510 Altitude : 455 m Département : 12 Aveyron
 Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
 E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

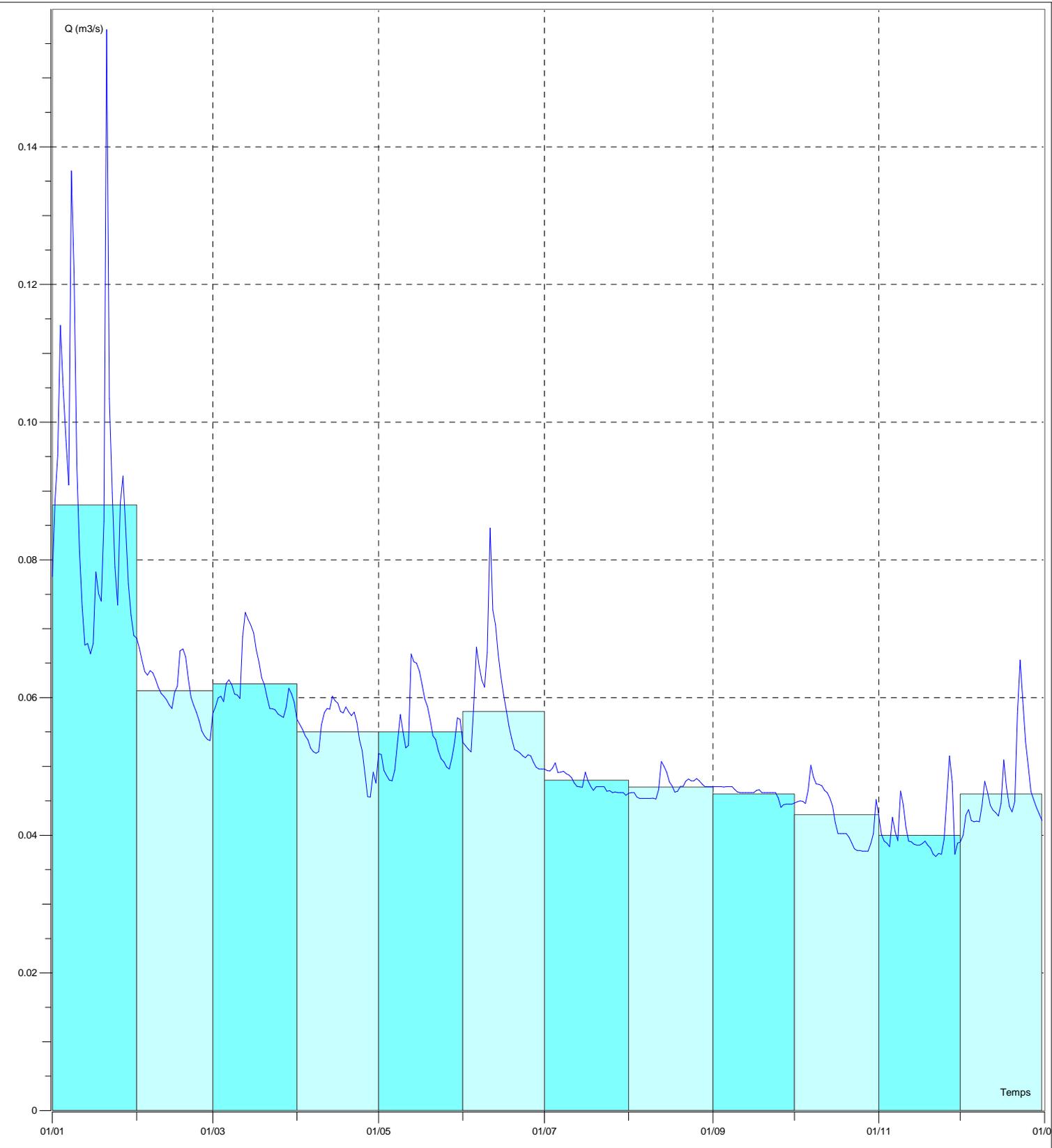




O5010515 Le ru de Lagarde (Tantayrou) à Lapanouse [Tantayrou] - .93(?) km2
Zone hydrographique : O5010515 Altitude : 650 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

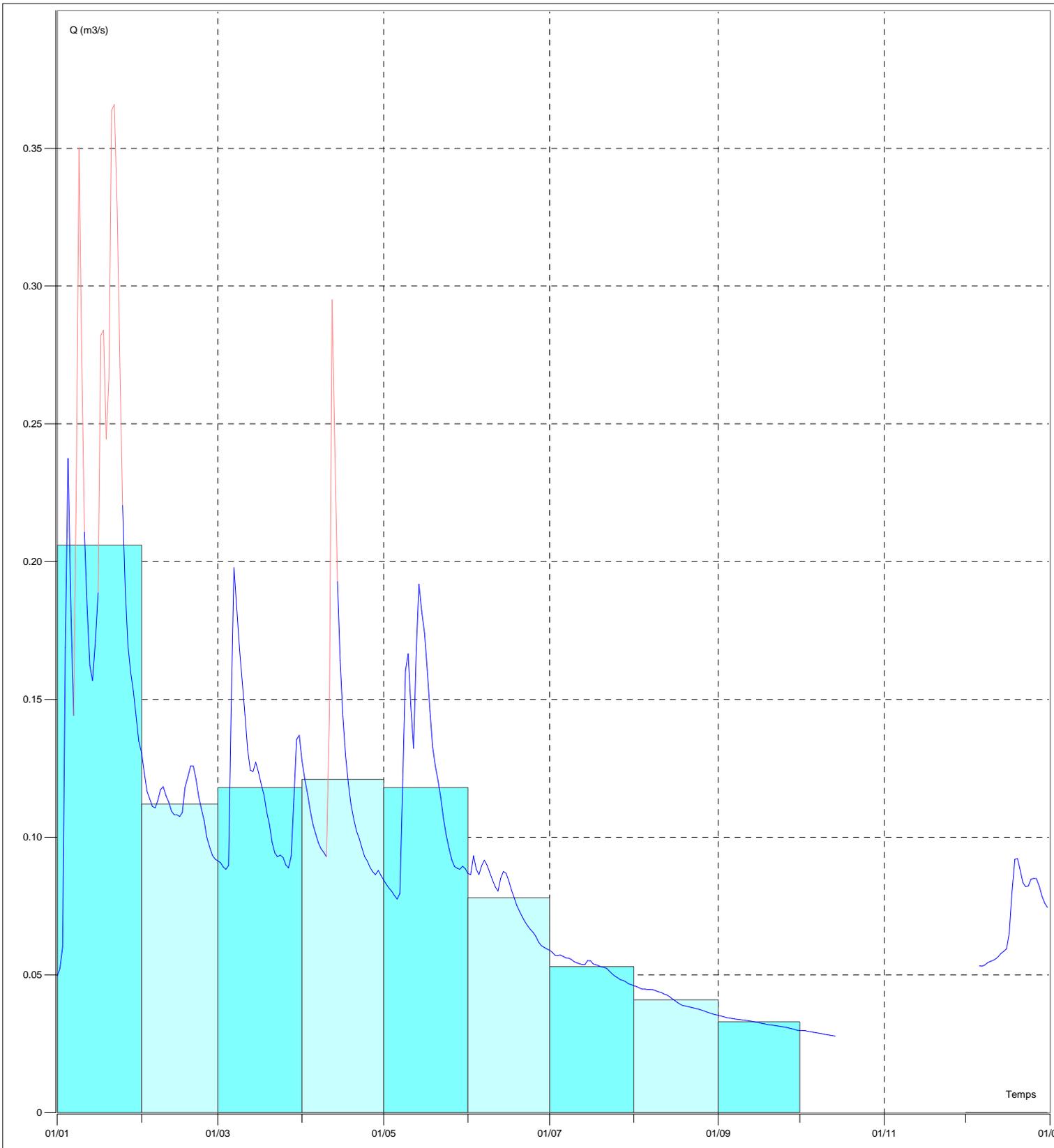




O3590610 Le Len [source Taillade] à Saint-Affrique - 8(?) km2
Zone hydrographique : O3590610 Altitude : 489 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

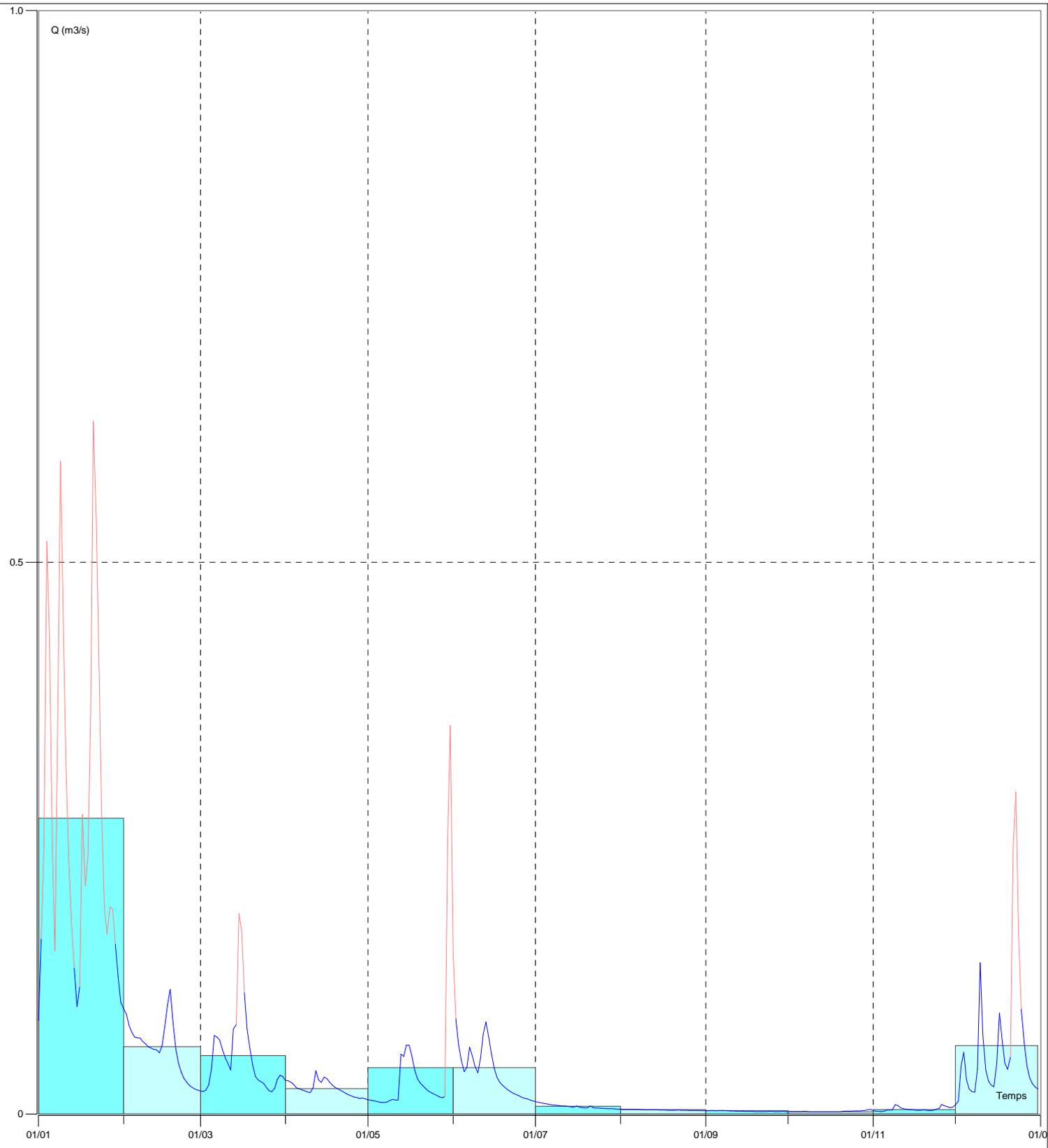


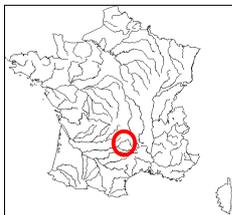


O5040510 Le Serre à Campagnac [La Serre] - 1.7(?) km2
Zone hydrographique : O5040510 Altitude : 690 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

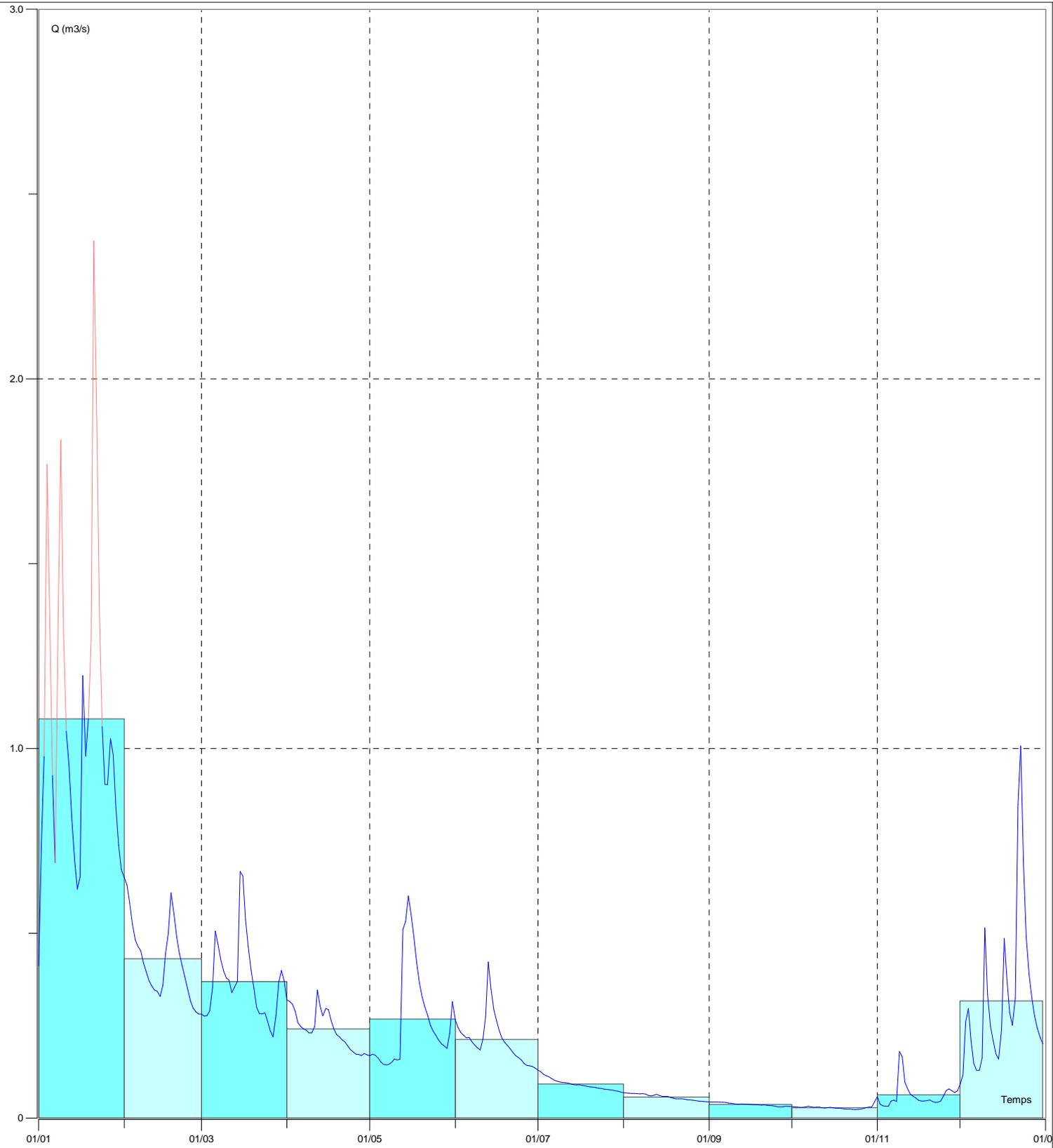




O5015110 Le ru de Lagarde (Tantayrou) à Lapanouse [Ségala] - 15.2 km2
Zone hydrographique : O5015110 Altitude : 655 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

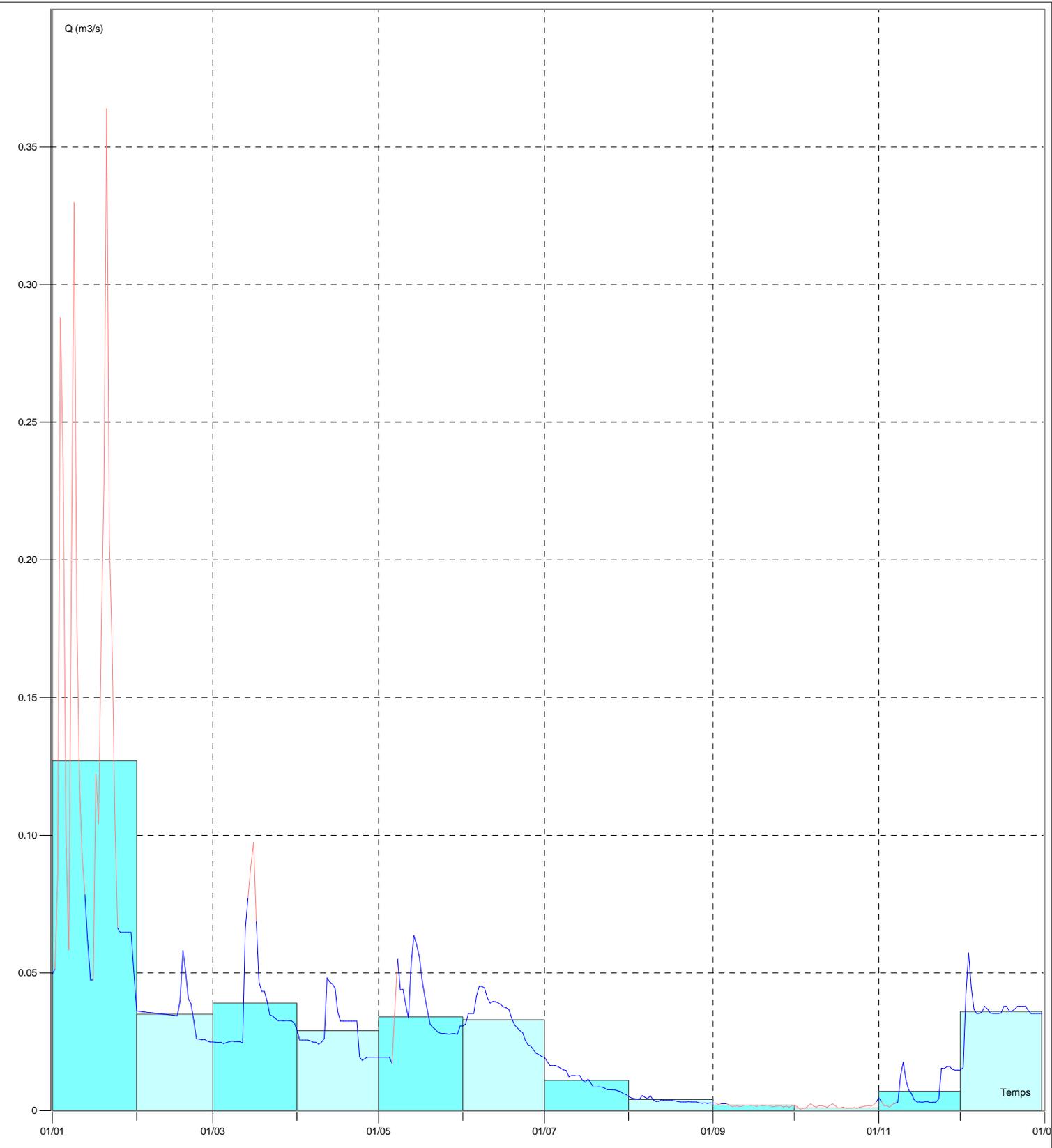




O7200710 Le ruisseau de Saint Saturnin à Banassac [Roquaizou] - 2.57(?) km2
Zone hydrographique : O7200710 Altitude : 710 m Département : 48 Lozère
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

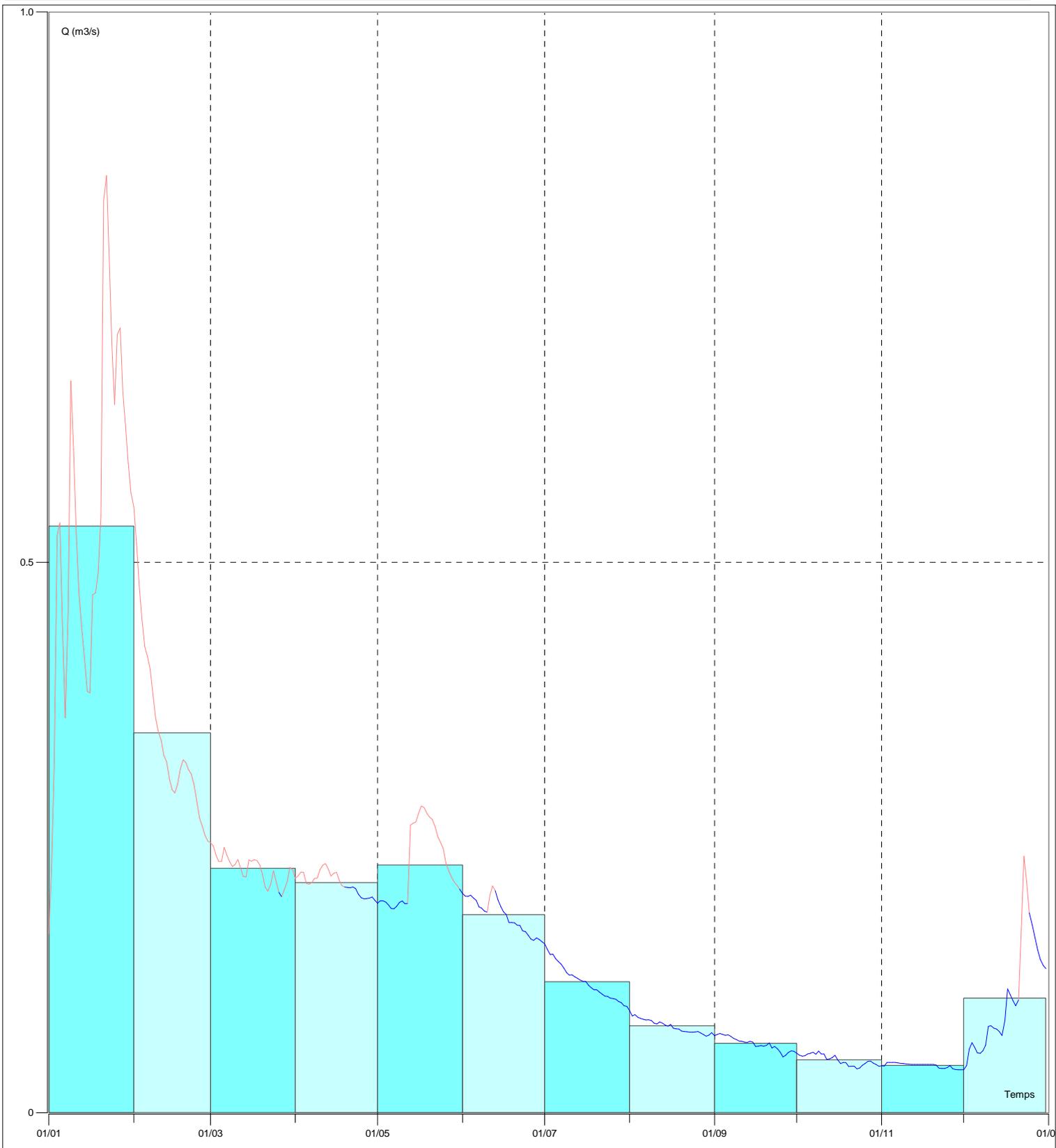


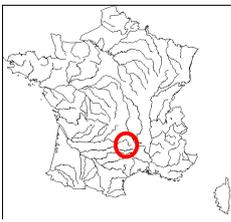


O5045610 Le ru de Mayrinhac le Bas à Vimenet [captage] - 15.2 km2
 Zone hydrographique : O5045610 Altitude : 640 m Département : 12 Aveyron
 Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
 E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

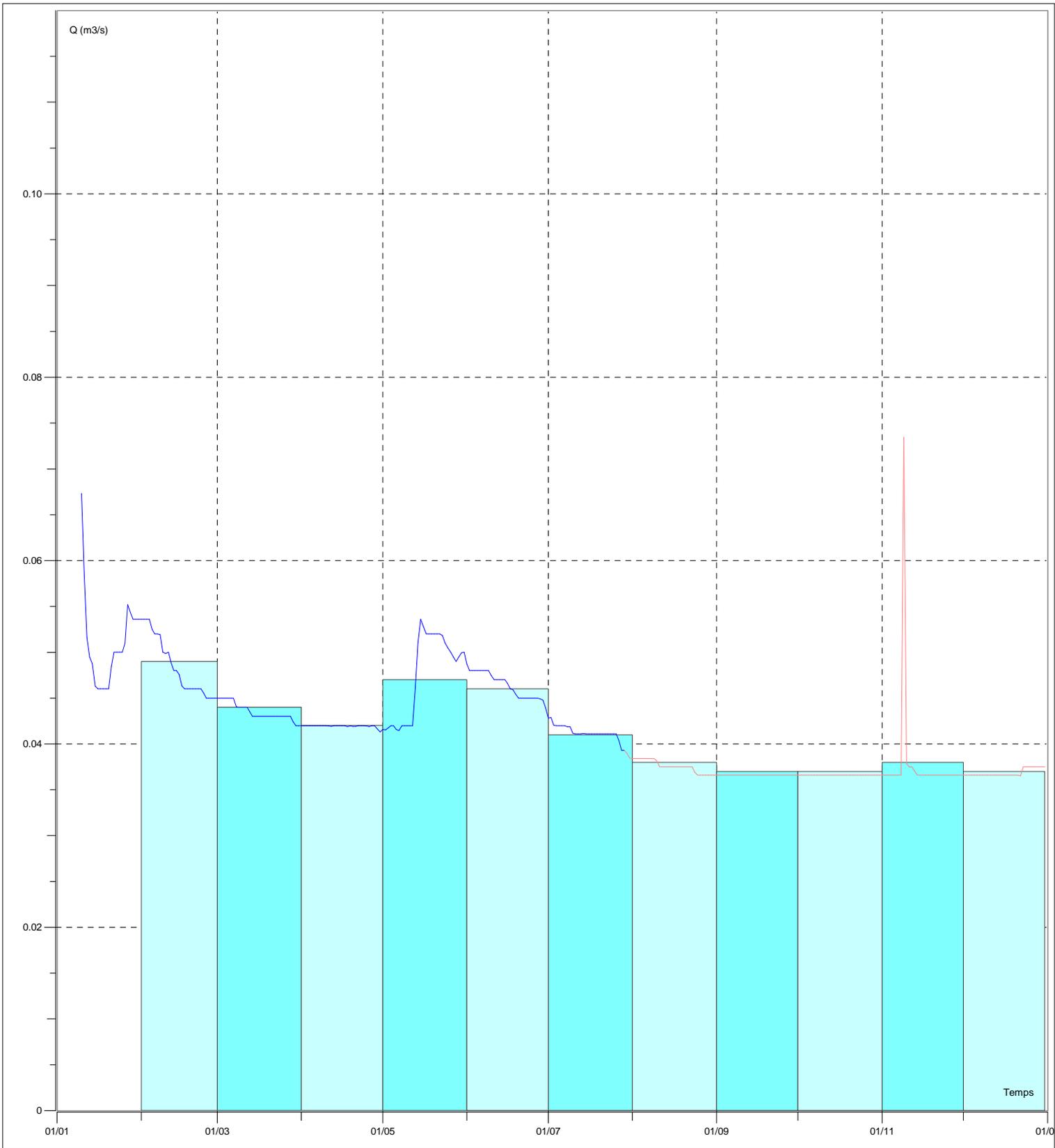




O3140120 Le Tarn [source Mas de Lafon] à Mostuéjols [Mas de Lafon] - 5.52(?) km2
Zone hydrographique : O3140120 Altitude : 400 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

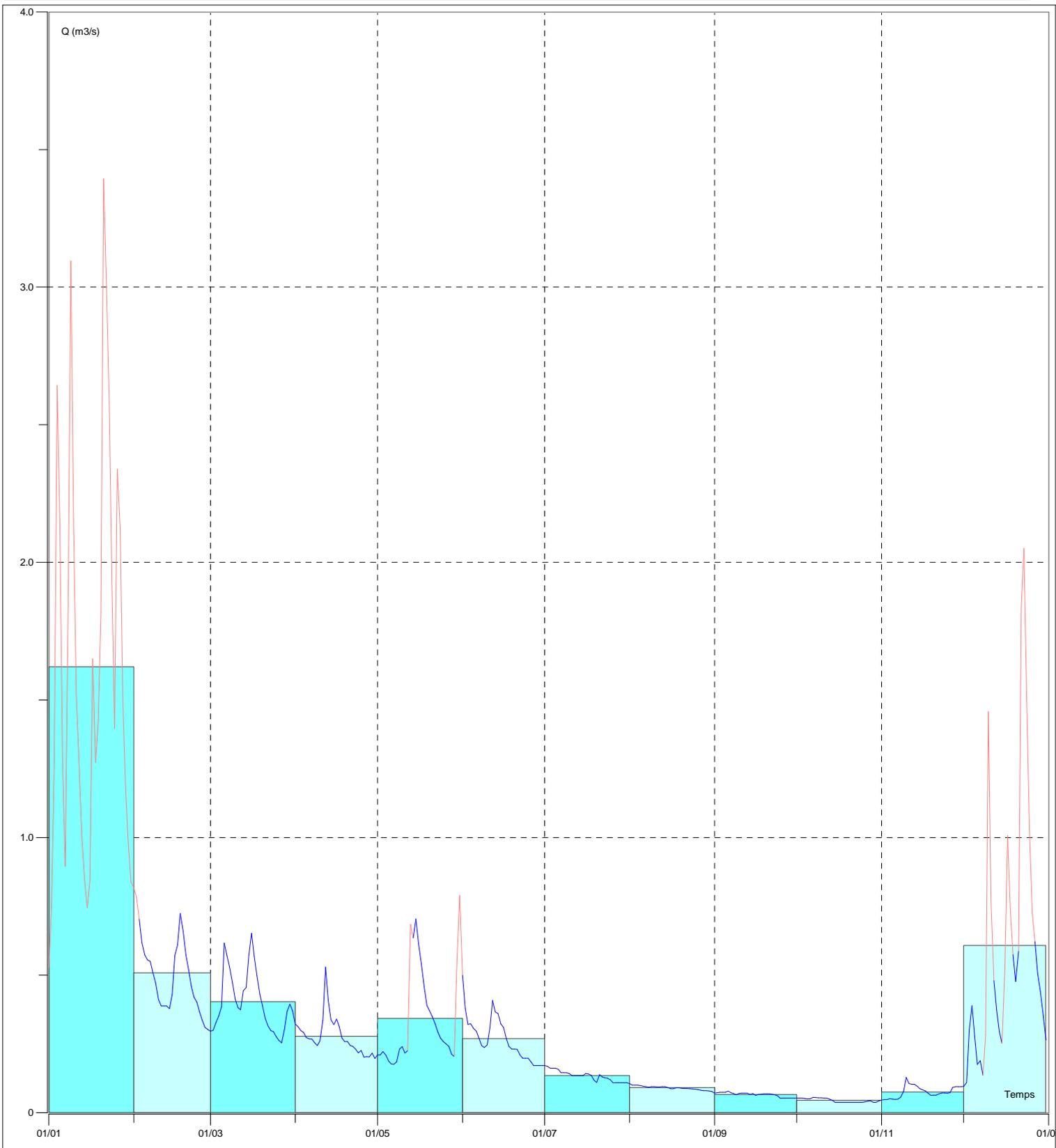




O5055110 Le ru de l'Etang (Brèves) à Saint-Saturnin-de-Lenne [amont de la minoterie] - 14.8 km2
 Zone hydrographique : O5055110 Altitude : 595 m Département : 12 Aveyron
 Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
 E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

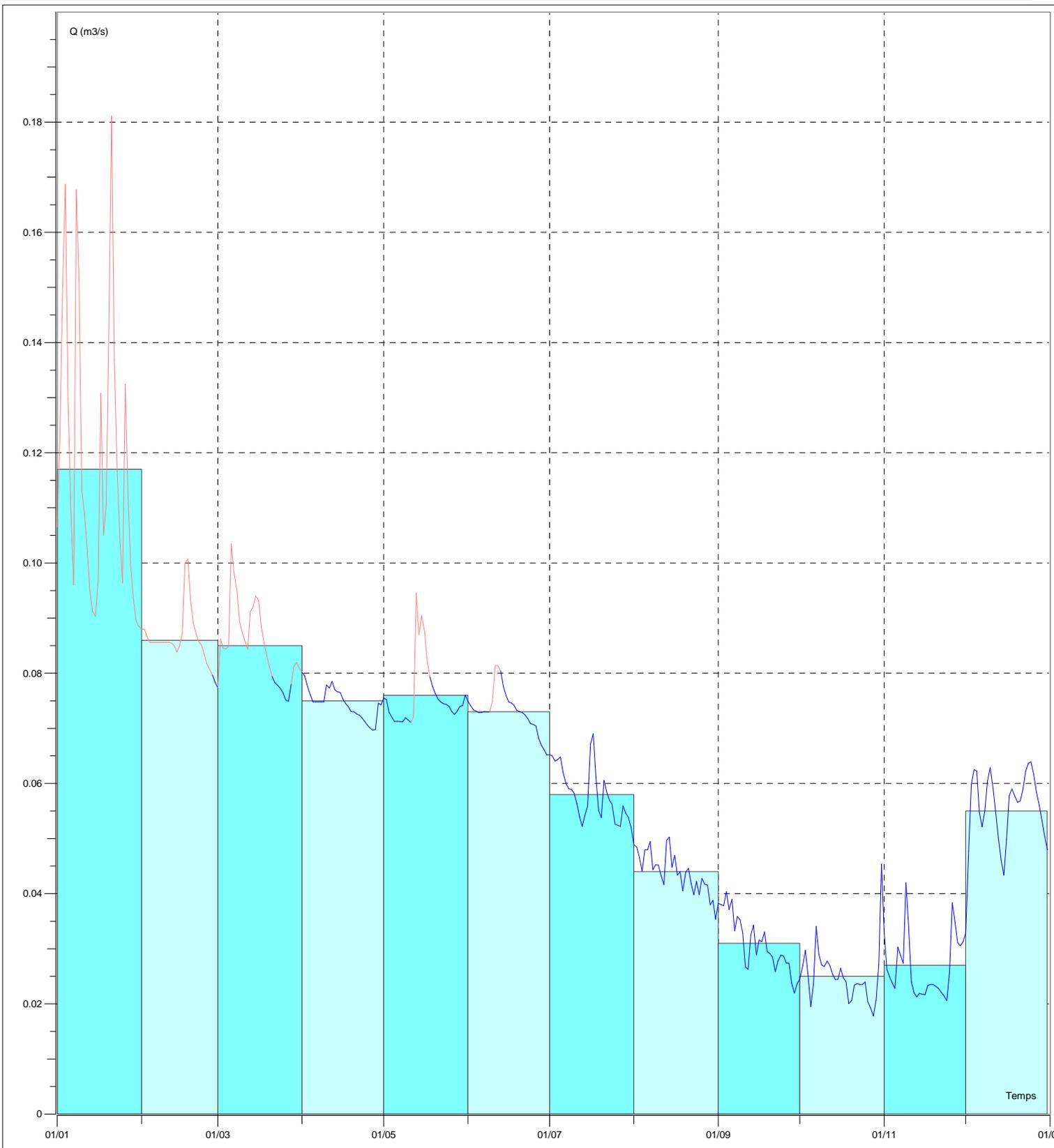




07127310 Le ruisseau de Pierrefiche (Glass à Pierrefiche [Les Douzes] - 1.76(?) km2
 Zone hydrographique : 07127310 Altitude : 520 m Département : 12 Aveyron
 Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
 E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

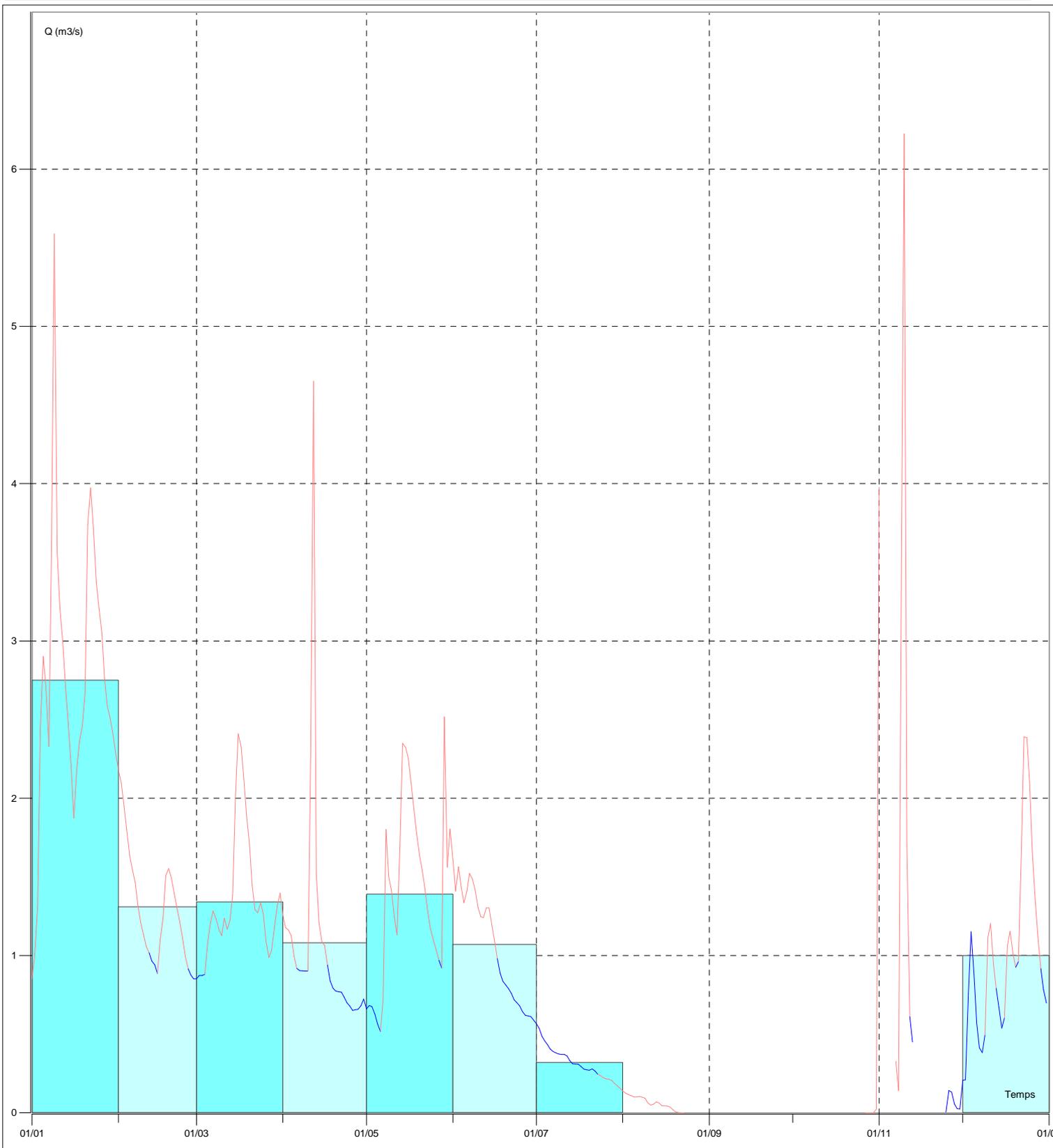




03130110 Le Tarn [source Fontmaure] à Saint-Georges-de-Lévéjac [Fontmaure] - 132(?) km2
 Zone hydrographique : 03130110 Altitude : 435 m Département : 48 Lozère
 Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
 E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

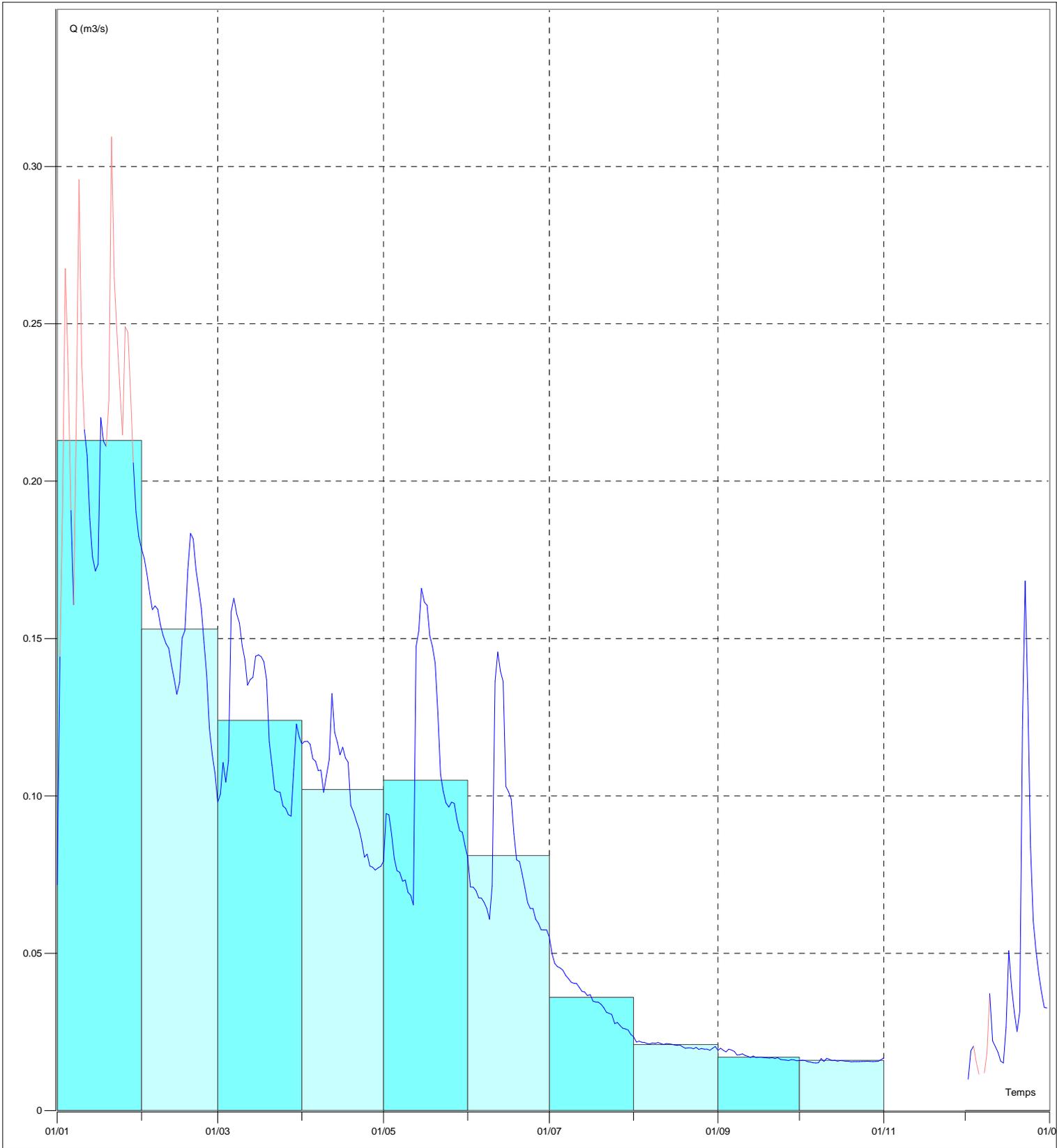




O5030595 Le Cuge [source d'Esparses] à Vimenet [Esparses] - 4.18(?) km2
Zone hydrographique : O5030595 Altitude : 630 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

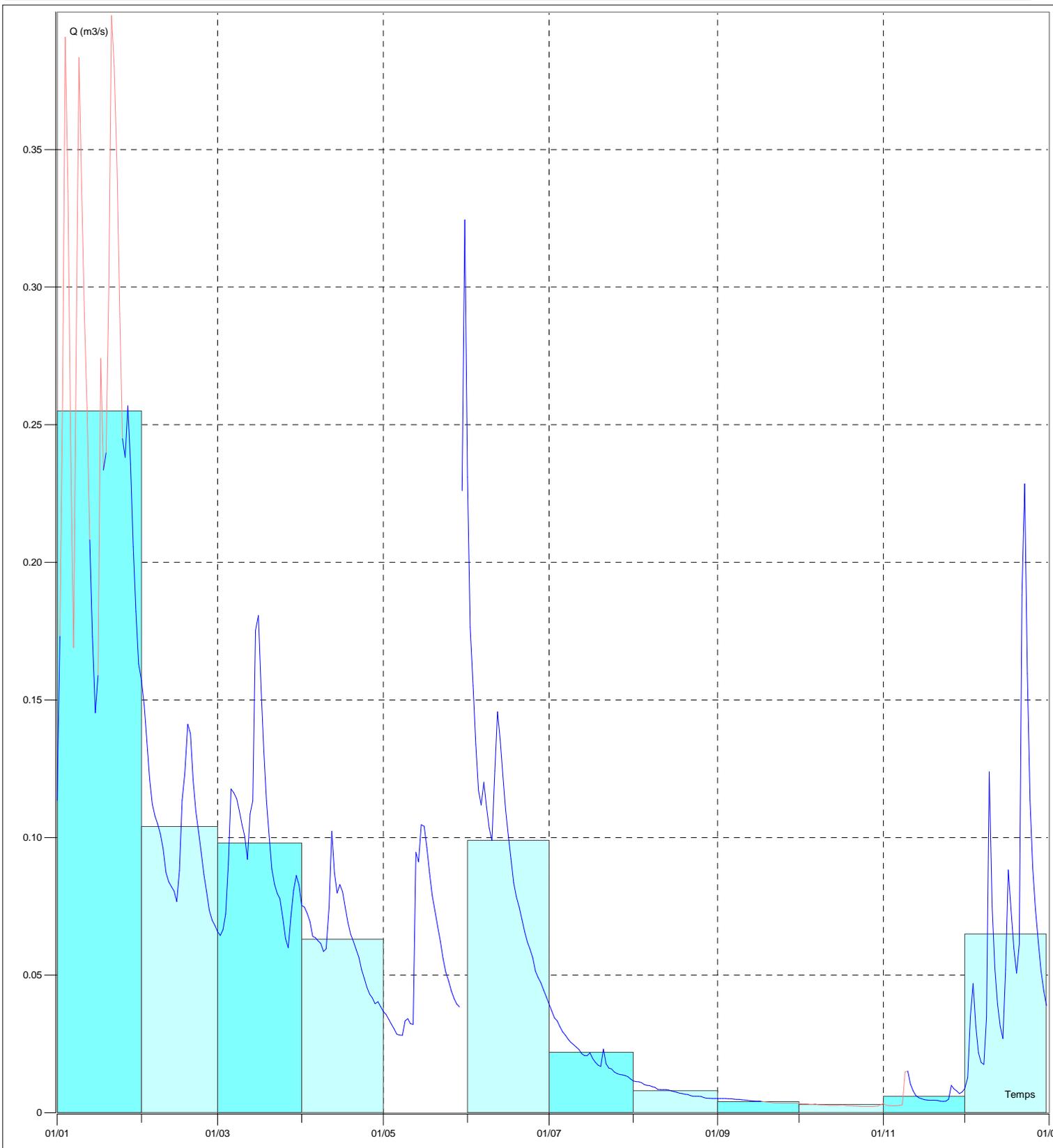




O5055310 Le ru de Duc à Campagnac [Canac] - 4.11 km2
Zone hydrographique : O5055310 Altitude : 685 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

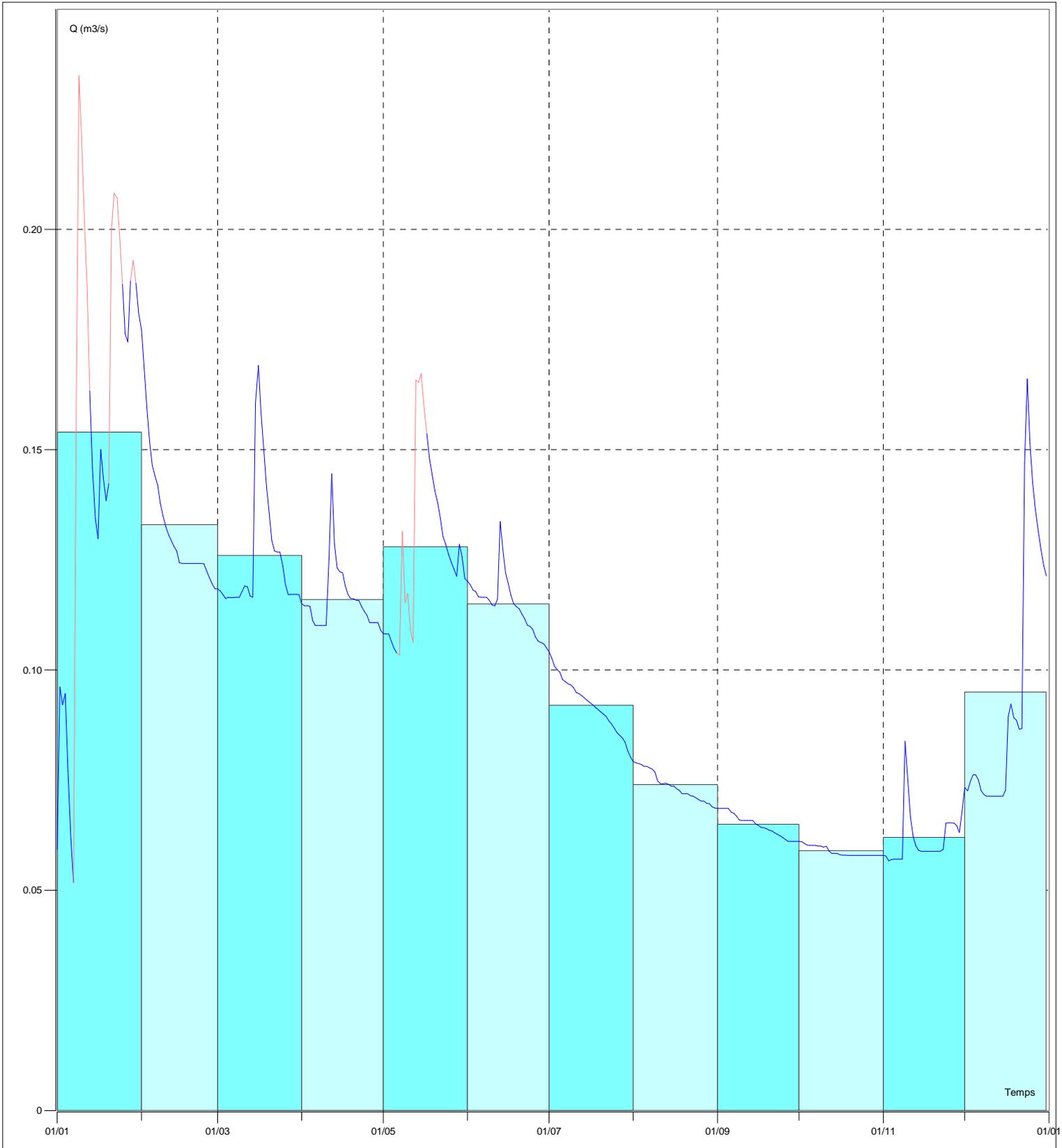




O5005710 Le ru de Cayrac le Haut à Sévérac-le-Château [Cayrac le haut] - 8.13 km2
 Zone hydrographique : O5005710 Altitude : 720 m Département : 12 Aveyron
 Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
 E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

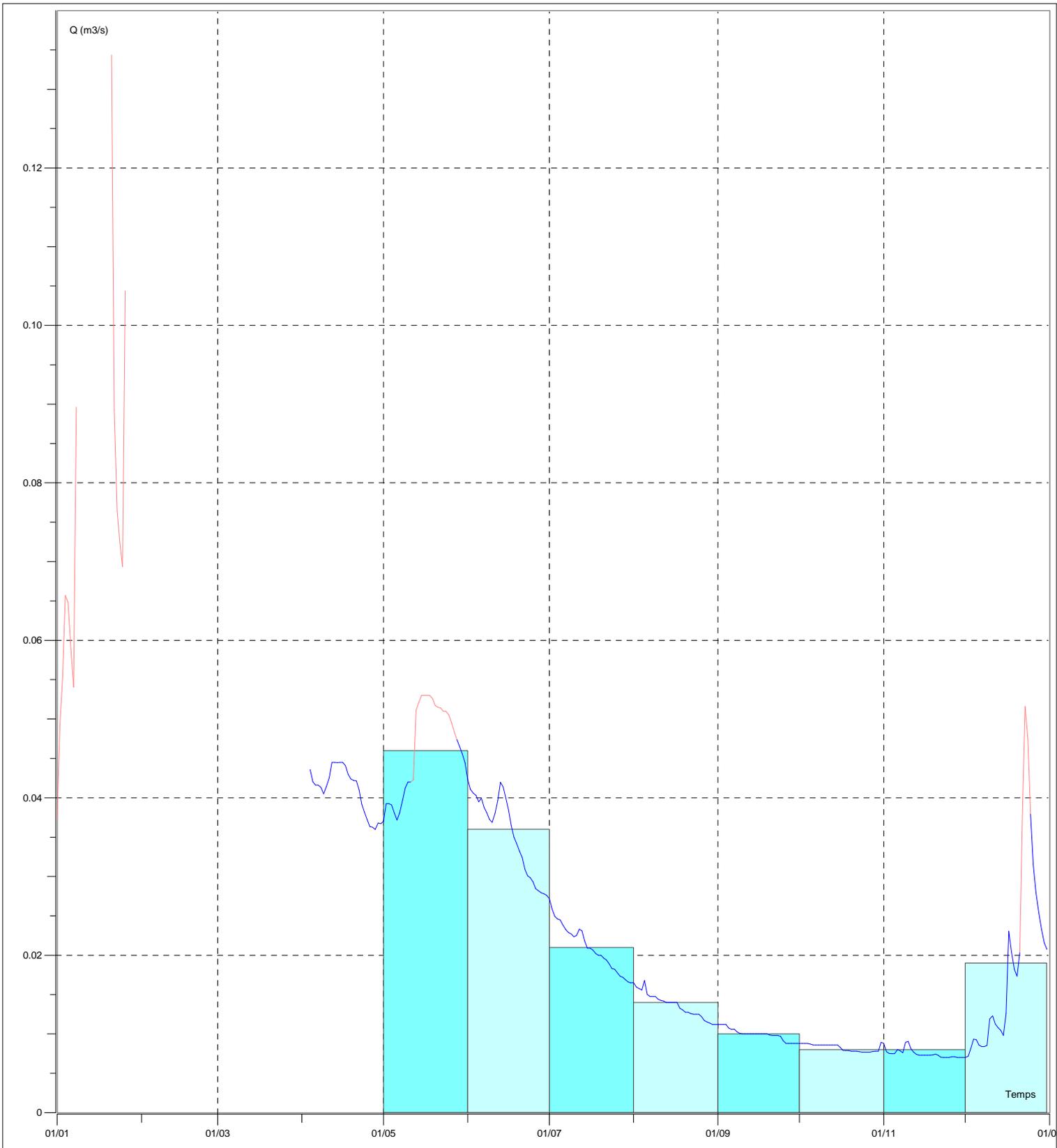




O5010535 Le ruisseau de Buzareingues à Buzeins [Buzareingues] - 1.19(?) km2
 Zone hydrographique : O5010535 Altitude : 670 m Département : 12 Aveyron
 Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
 E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

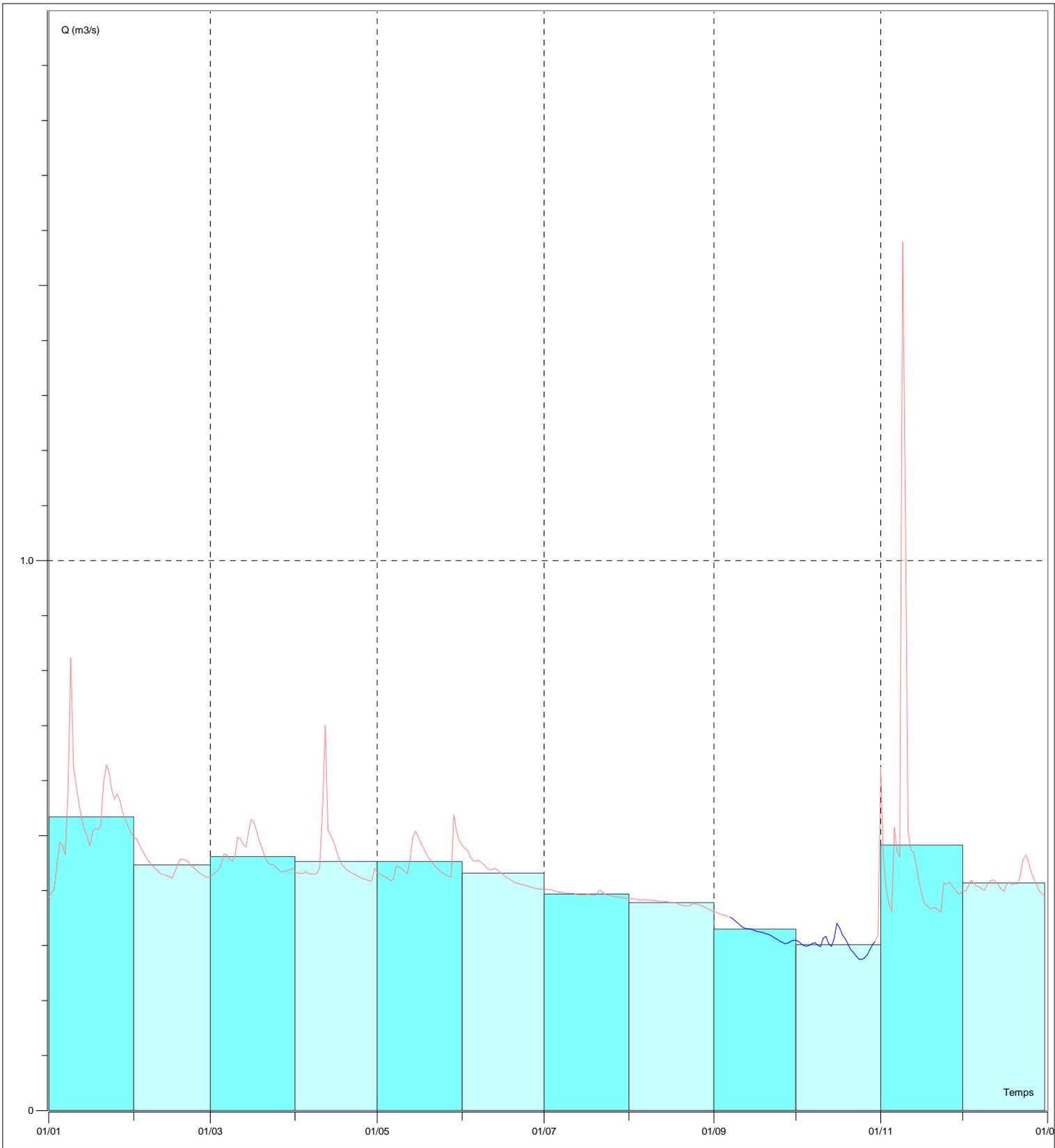




O3130120 Le Tarn [source de Beldoire] aux Vignes [Beldoire] - 132(?) km2
Zone hydrographique : O3130120 Altitude : 430 m Département : 48 Lozère
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

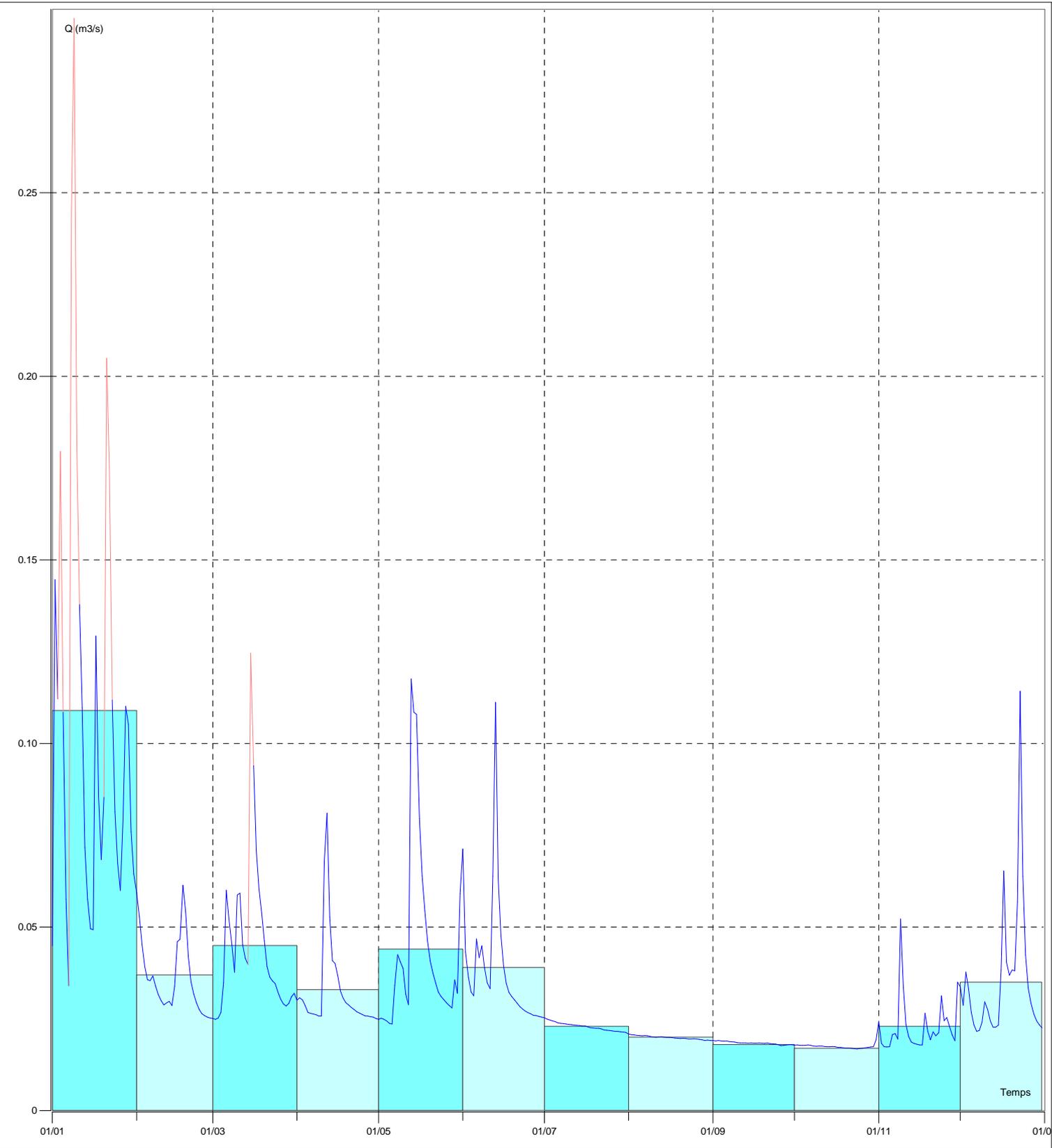




O5005810 Le ru de Bastide à Sévérac-le-Château [Bastide] - 4.13 km2
Zone hydrographique : O5005810 Altitude : 700 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

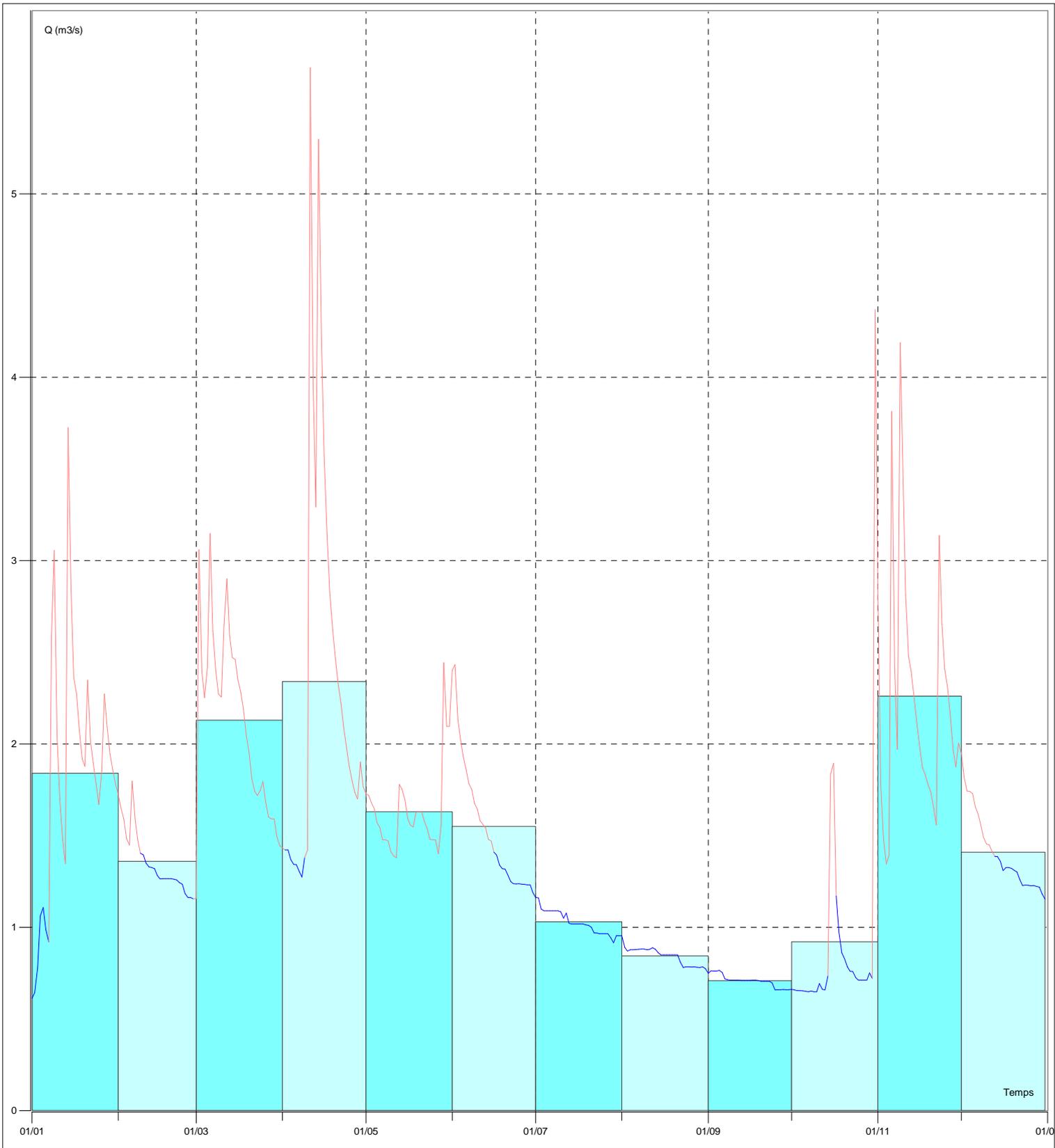




O3564620 La Sorgue à Cornus [aval pisciculture] - 37.2(?) km2
 Zone hydrographique : O3564620 Altitude : 560 m Département : 12 Aveyron
 Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
 E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

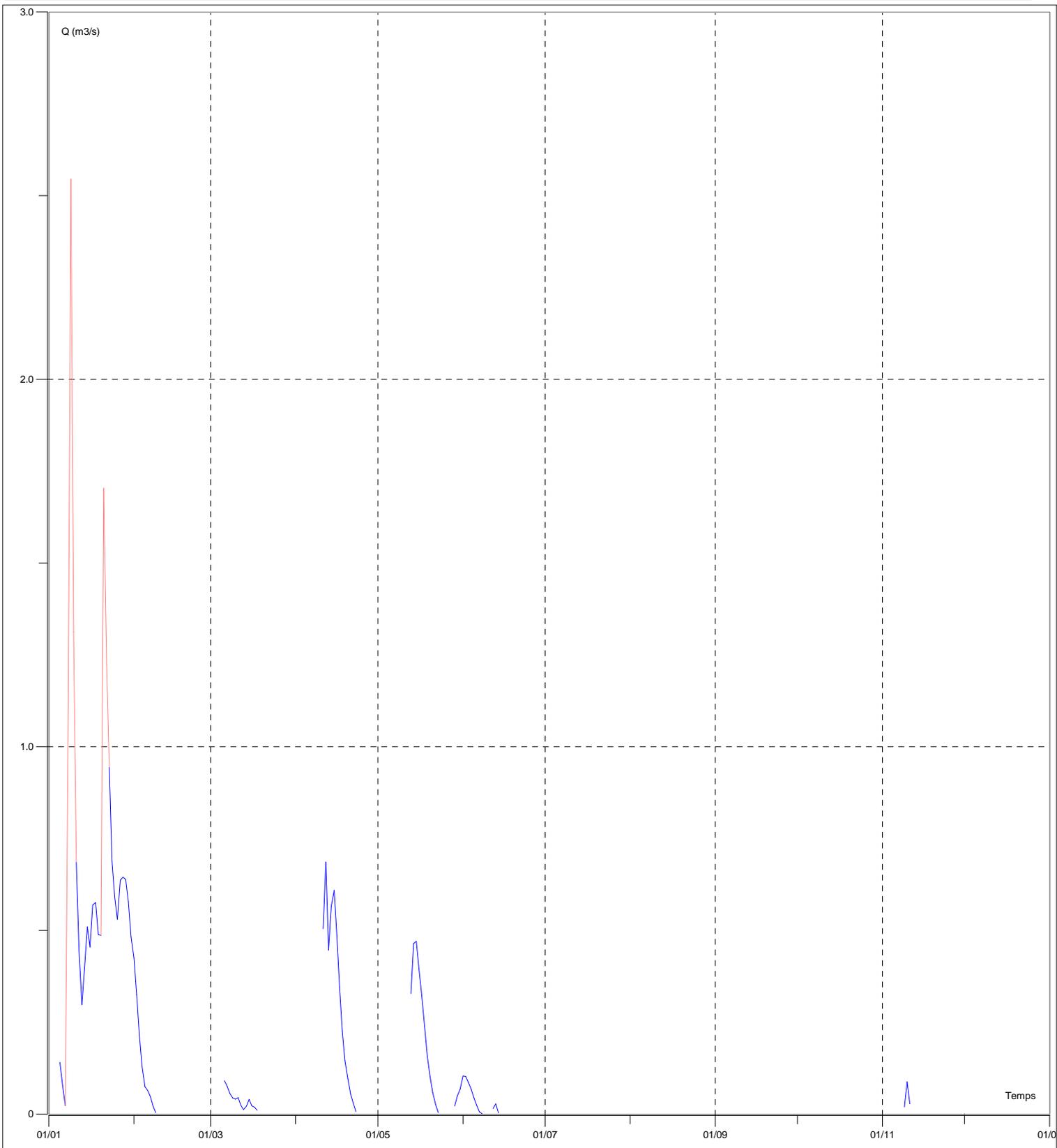


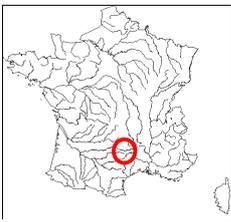


O3416710 Le ruisseau de Rauze à Sainte-Eulalie-de-Cernon [Rauze] - 27.1(?) km2
Zone hydrographique : O3416710 Altitude : 565 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

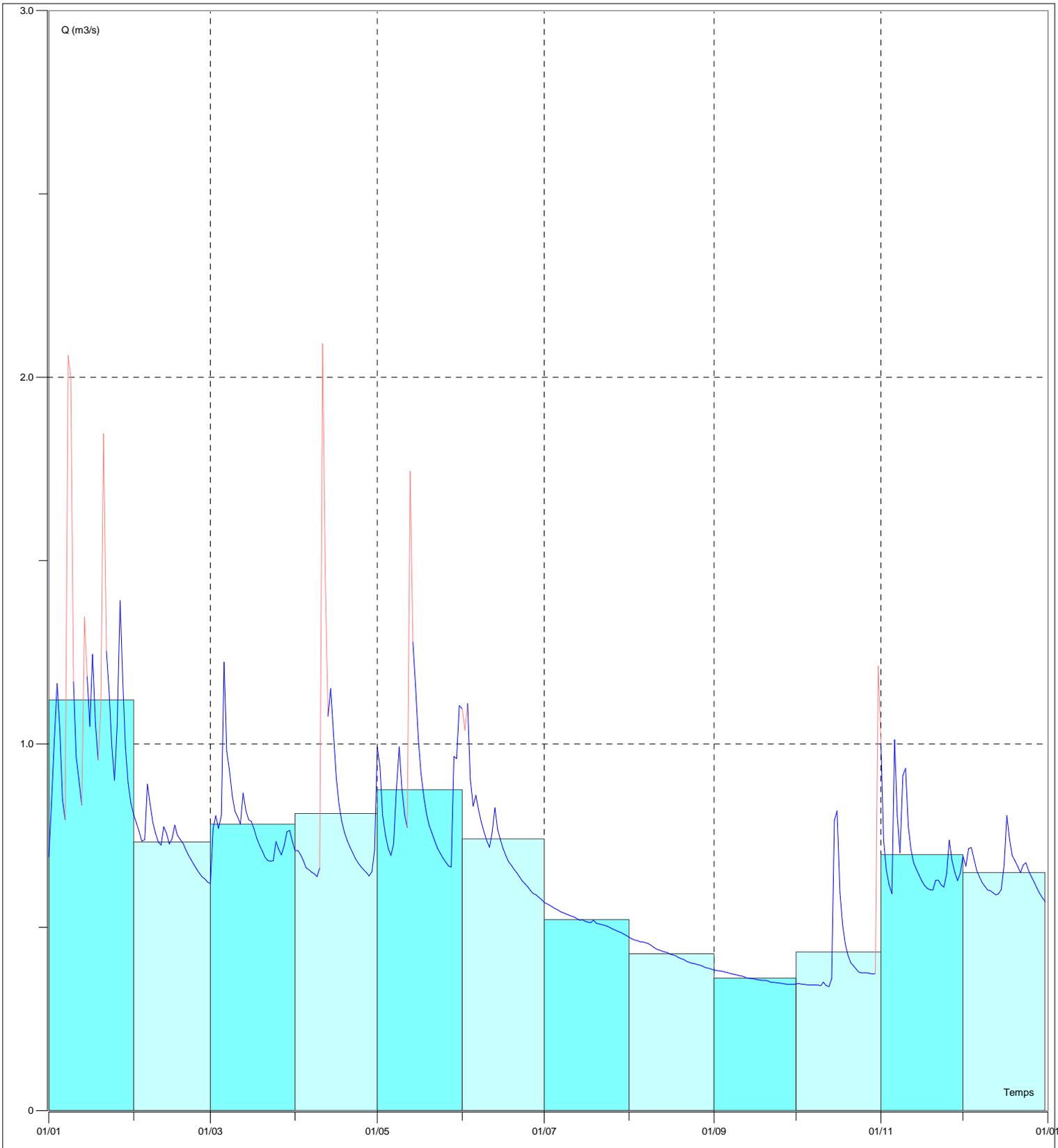




03416810 Le ru de la pisciculture de la Mo à Lapanouse-de-Cernon [La Mouline] - 27.1 km²
 Zone hydrographique : 03416810 Altitude : 510 m Département : 12 Aveyron
 Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
 E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

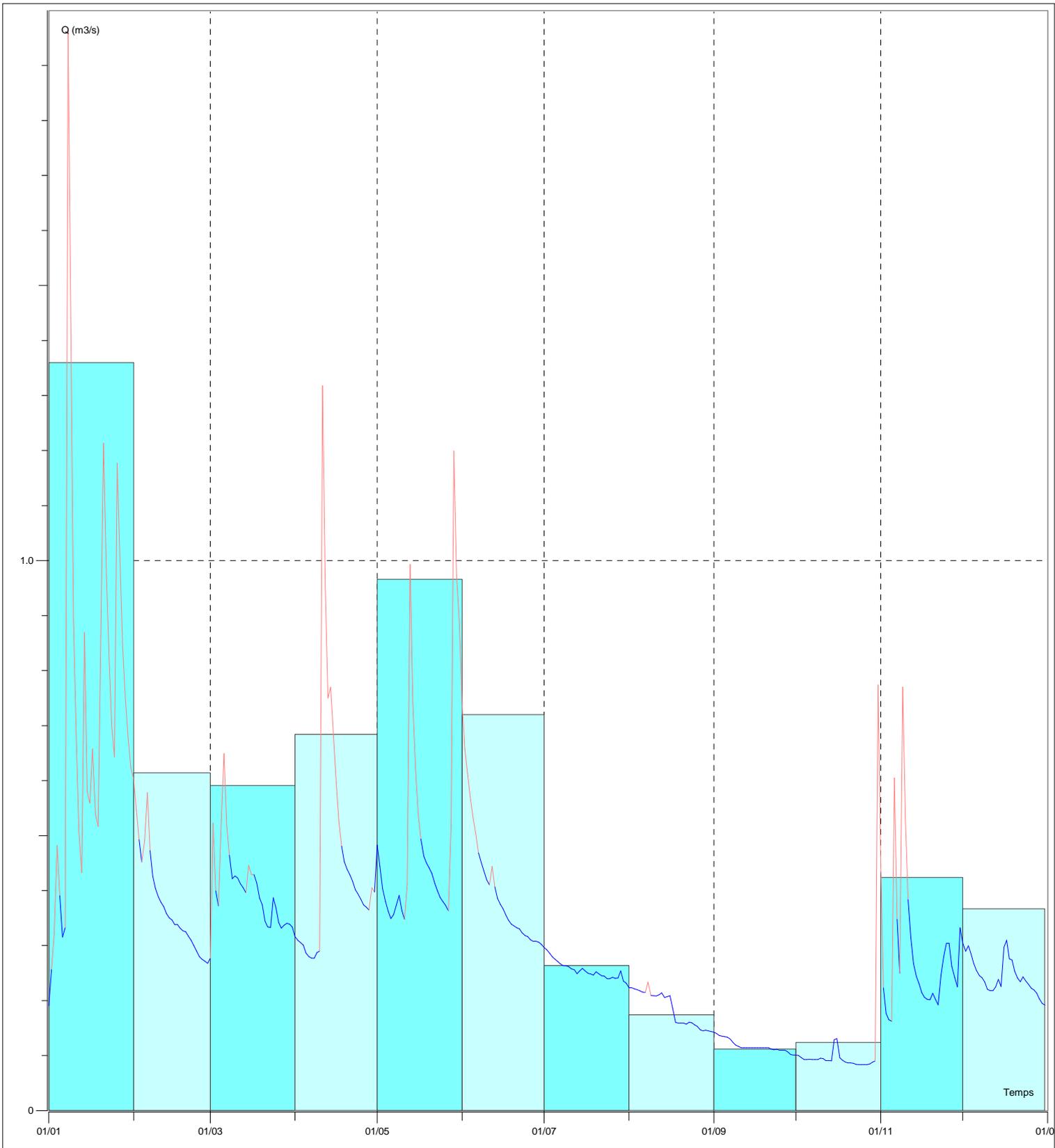




O3405610 Le ru de l'Homède [source] à Creissels - 21.3 km2
Zone hydrographique : O3405610 Altitude : 395 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

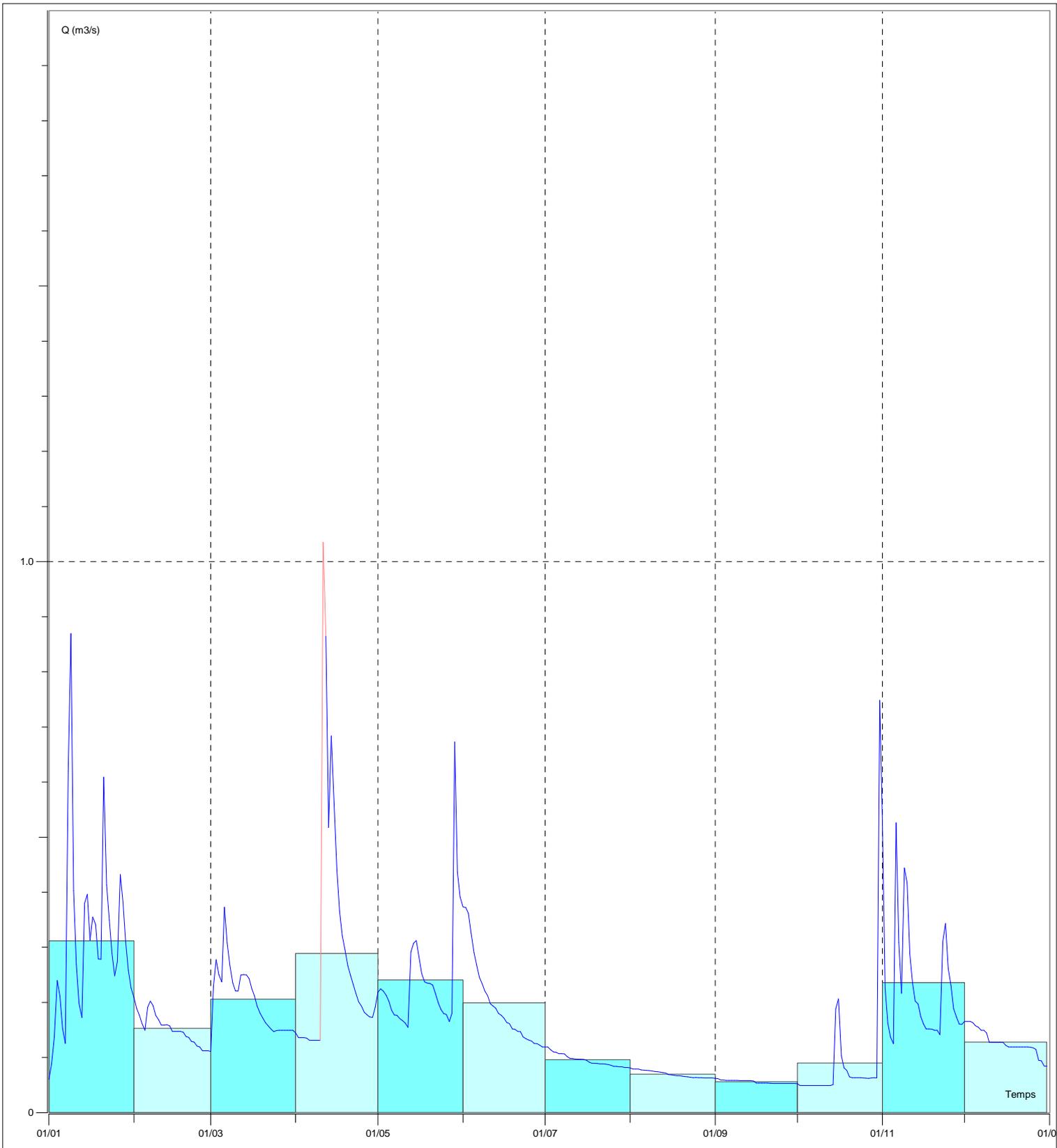


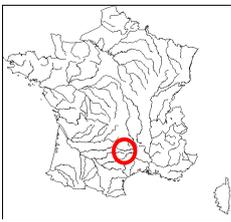


O3565410 Le ruisseau de Cornus (la Lèbre) à Cornus [Gloriette] - 8.77 km2
Zone hydrographique : O3565410 Altitude : 650 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

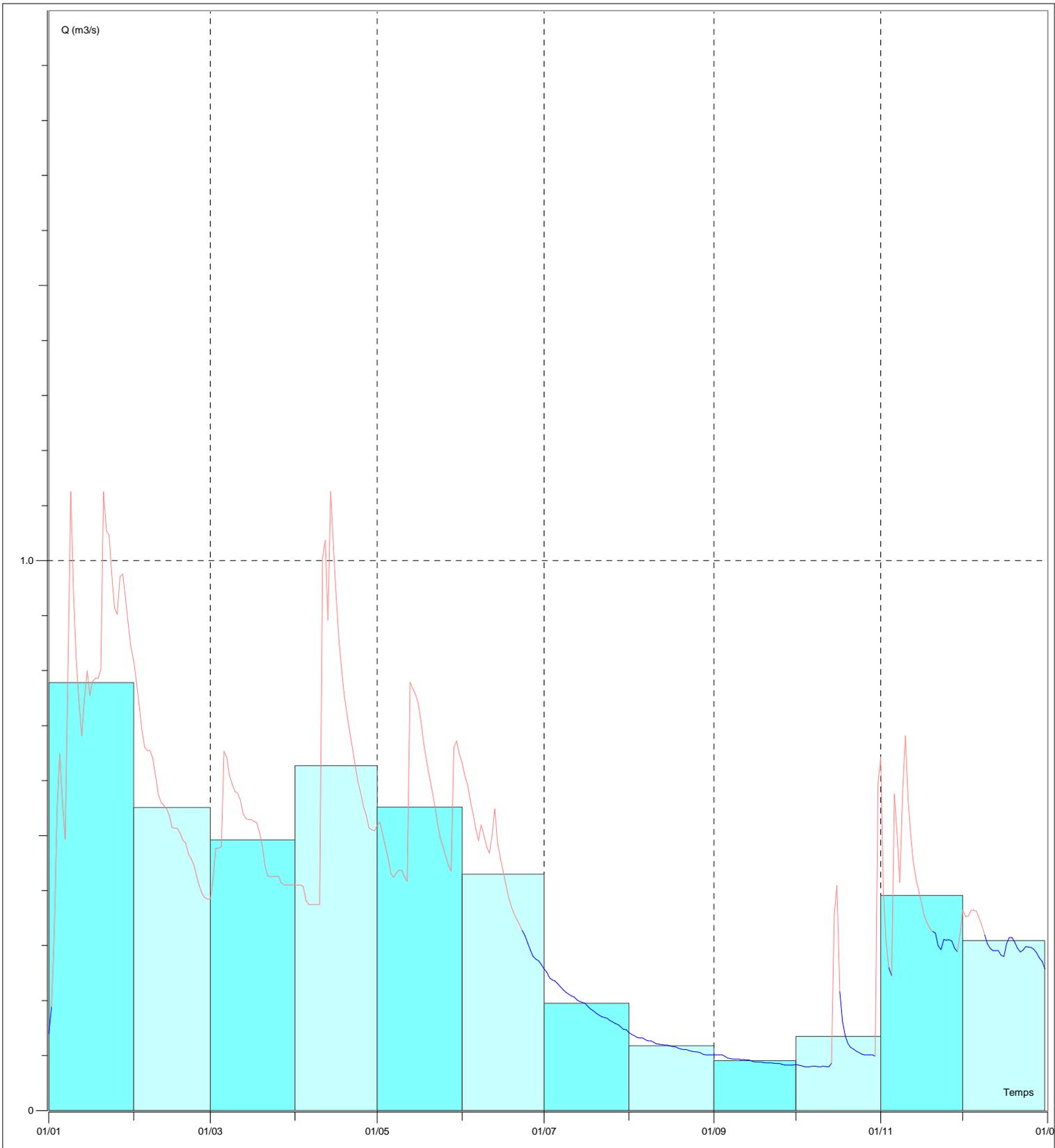




O3566110 Le ruisseau de Saint Beaulize [la Fousette] à Saint-Beaulize [Fousette] - 10.7 km2
Zone hydrographique : O3566110 Altitude : 555 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

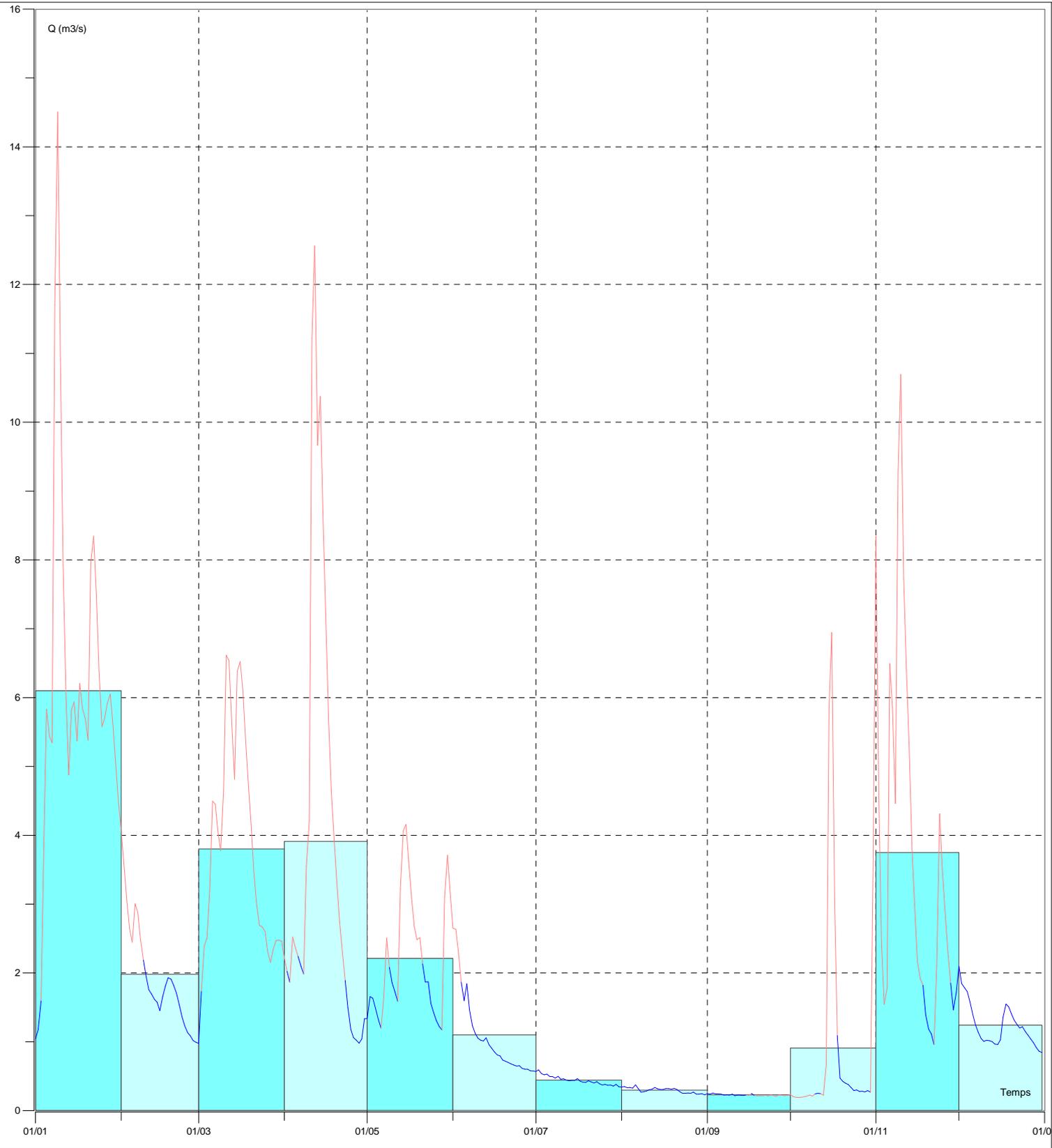




O3395010 Le ruisseau de l'Espérelle (des G à la Roque-Sainte-Marguerite [L'Espérelle] - 115 km2
Zone hydrographique : O3395010 Altitude : 390 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

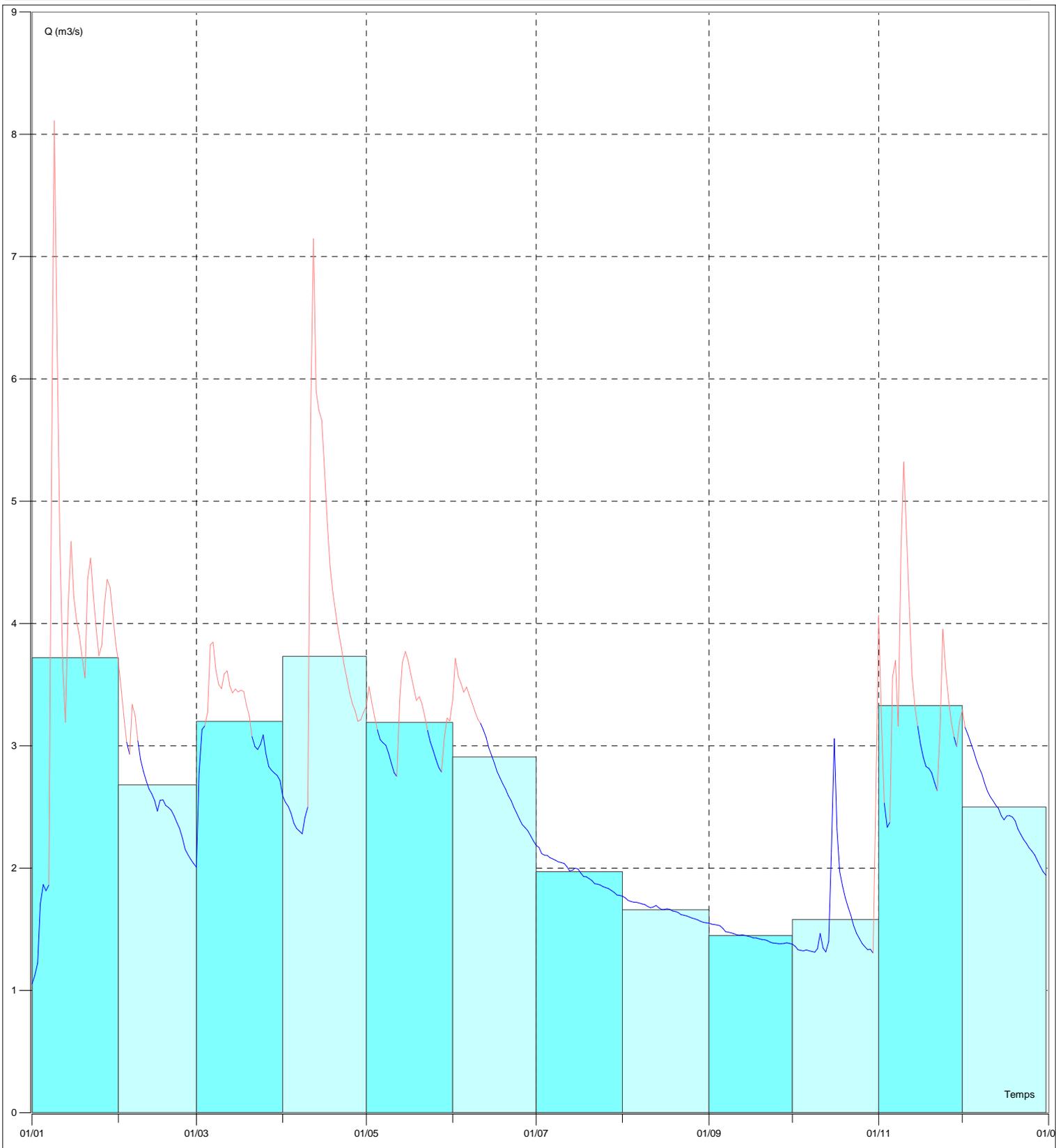




03335010 Le ruisseau du Mas de Pomier [Durzon] à Nant [Le Mas du Pré] - 97.7 km2
 Zone hydrographique : 03335010 Altitude : 515 m Département : 12 Aveyron
 Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
 E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

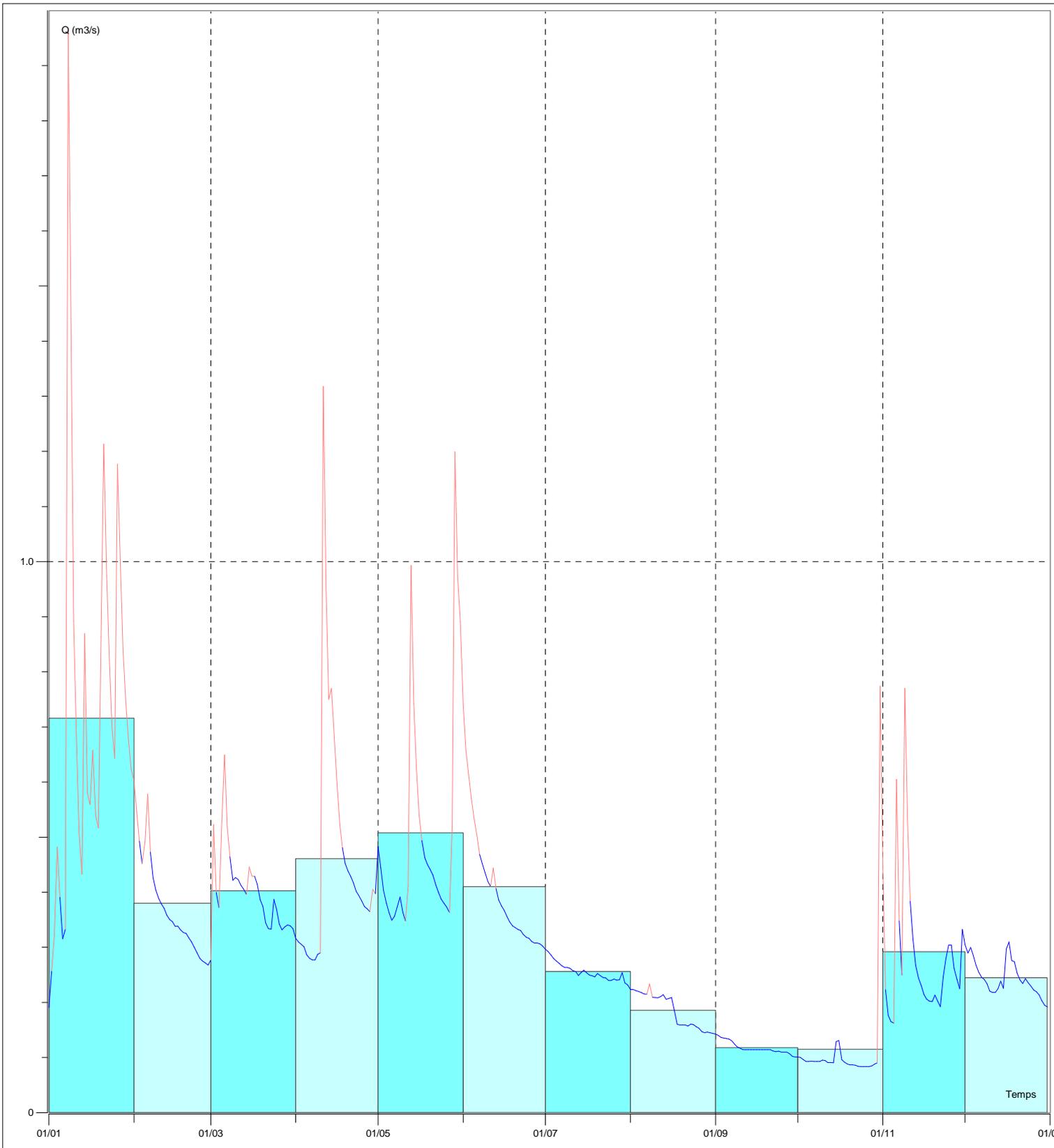




03414010 Le Cernon à Sainte-Eulalie-de-Cernon [terrain de Football] - 17.3 km2
 Zone hydrographique : 03414010 Altitude : 585 m Département : 12 Aveyron
 Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
 E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

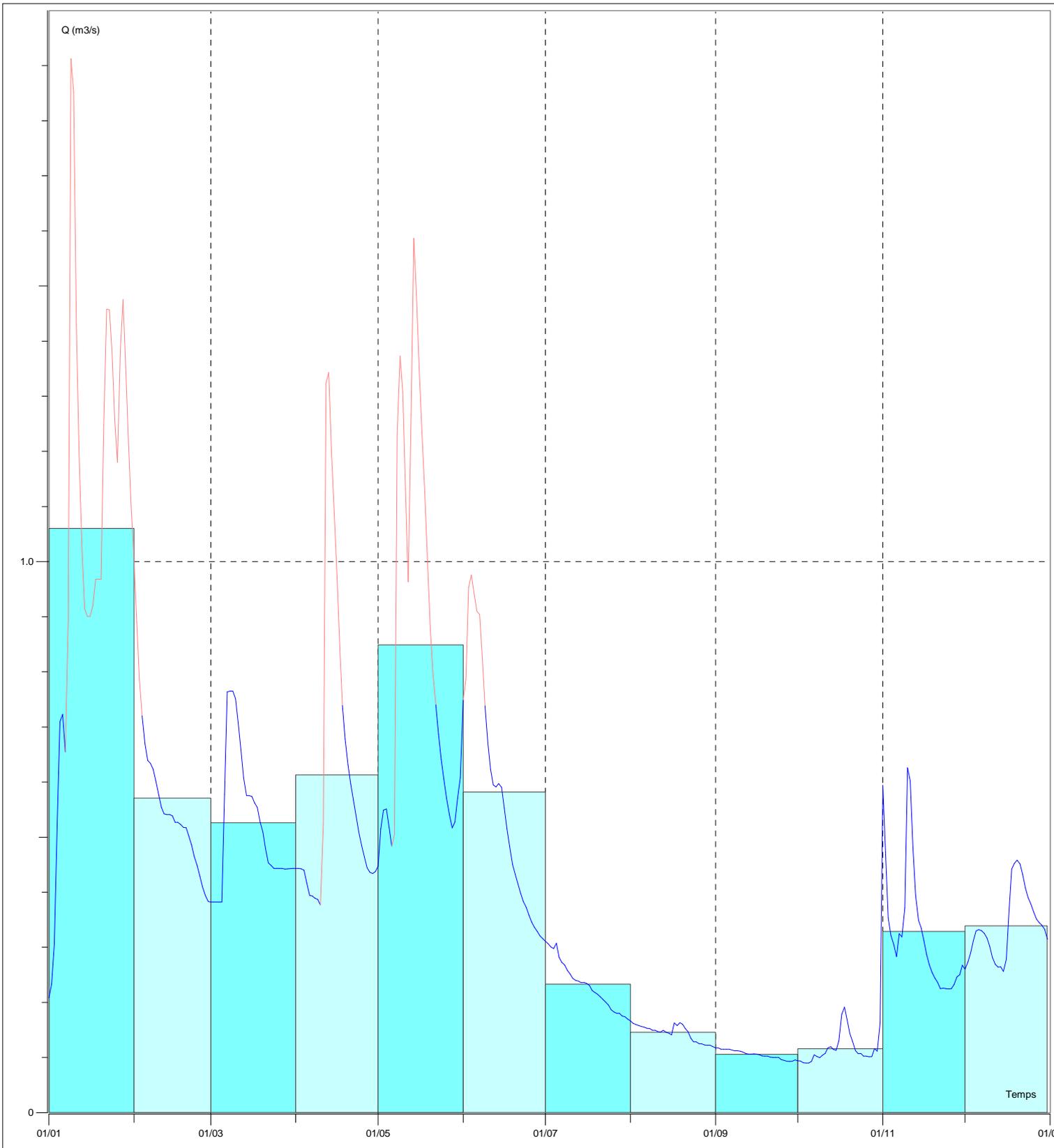




O3405210 Le ruisseau de Saint Martin à Creissels [Boundoulaou] - 17.1 km2
Zone hydrographique : O3405210 Altitude : 390 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

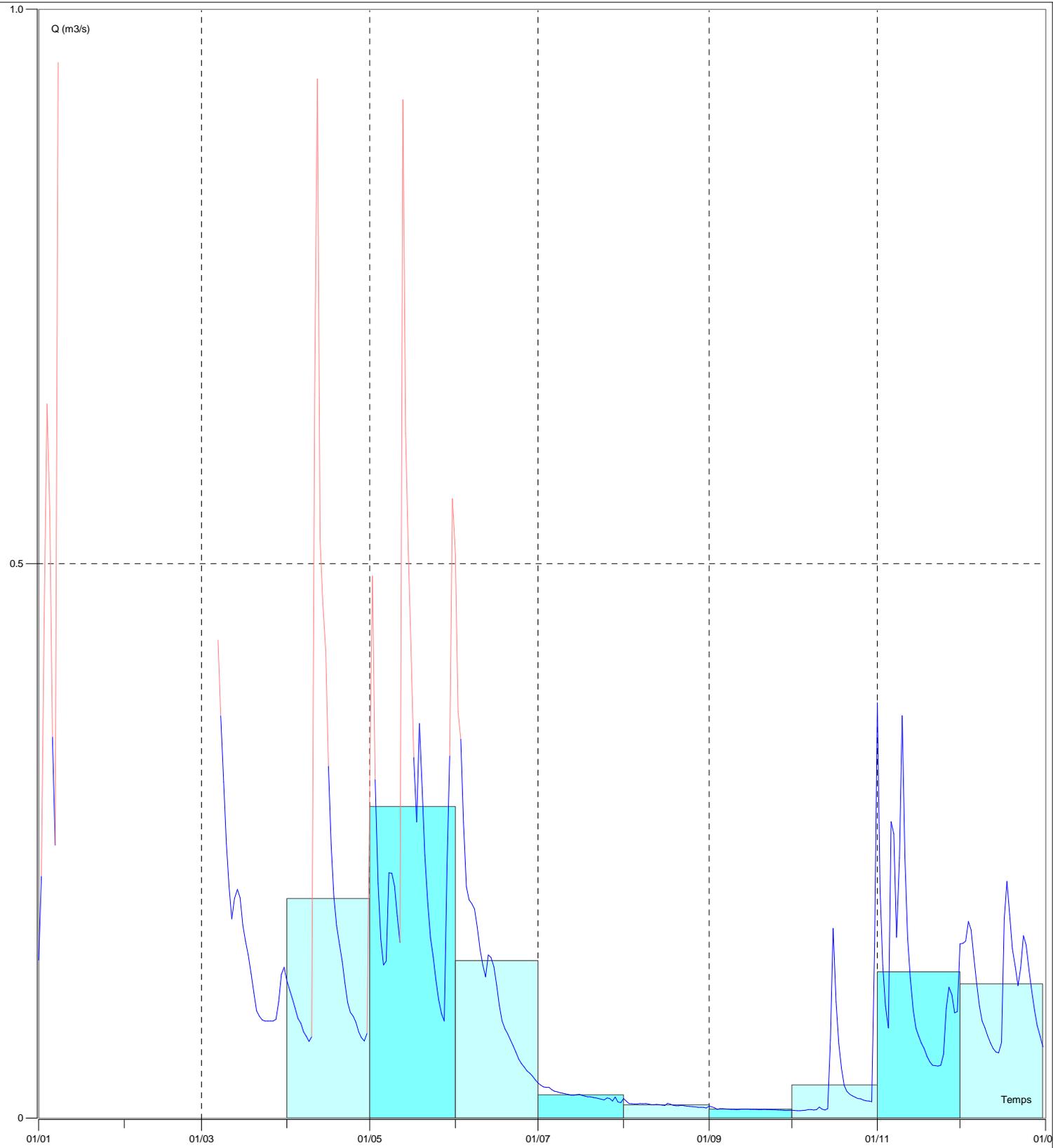




03416610 Le ruisseau de Balastière (Brias) à Tournemire [Balastière] - 7.45 km2
Zone hydrographique : 03416610 Altitude : 520 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

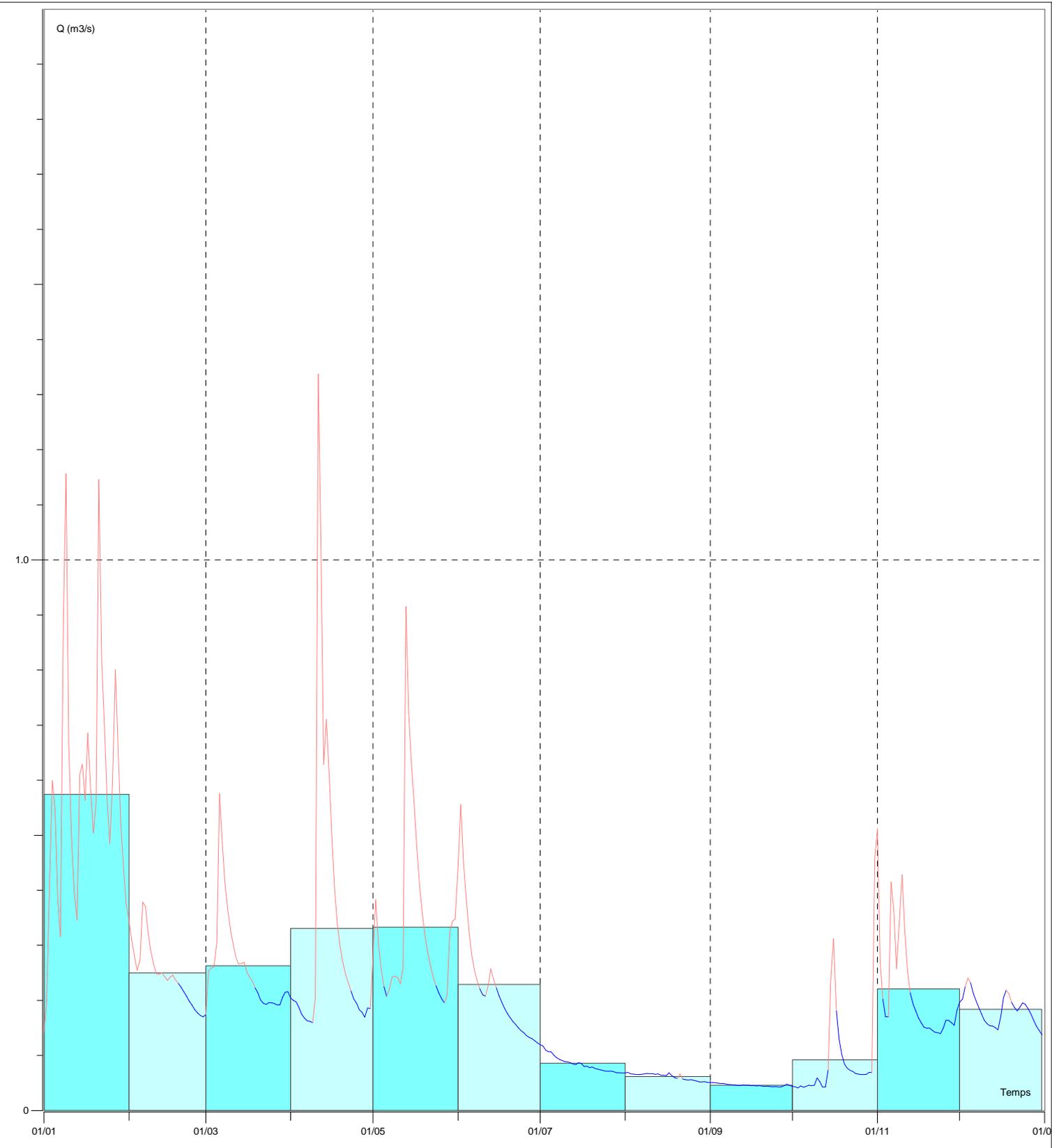




03575510 L'Anrou (Annou) à Saint-Jean-et-Saint-Paul [Aigubelle-Roubiérou] - 6.44 km2
Zone hydrographique : 03575510 Altitude : 515 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

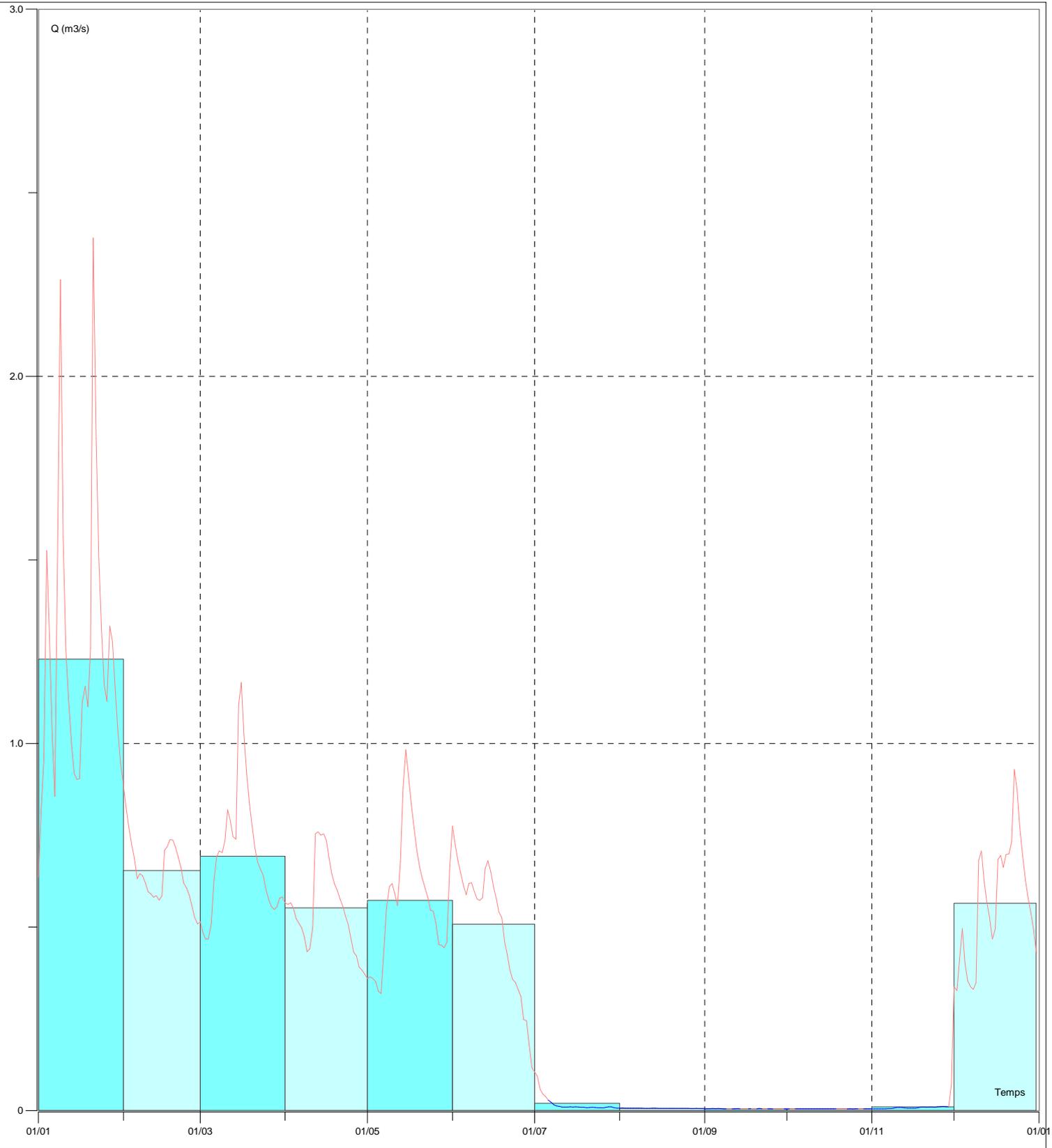




O3235510 Le ruisseau de Saint-Pierre à Verrières [Saint-Pierre] - 1.93 km2
Zone hydrographique : O3235510 Altitude : 680 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

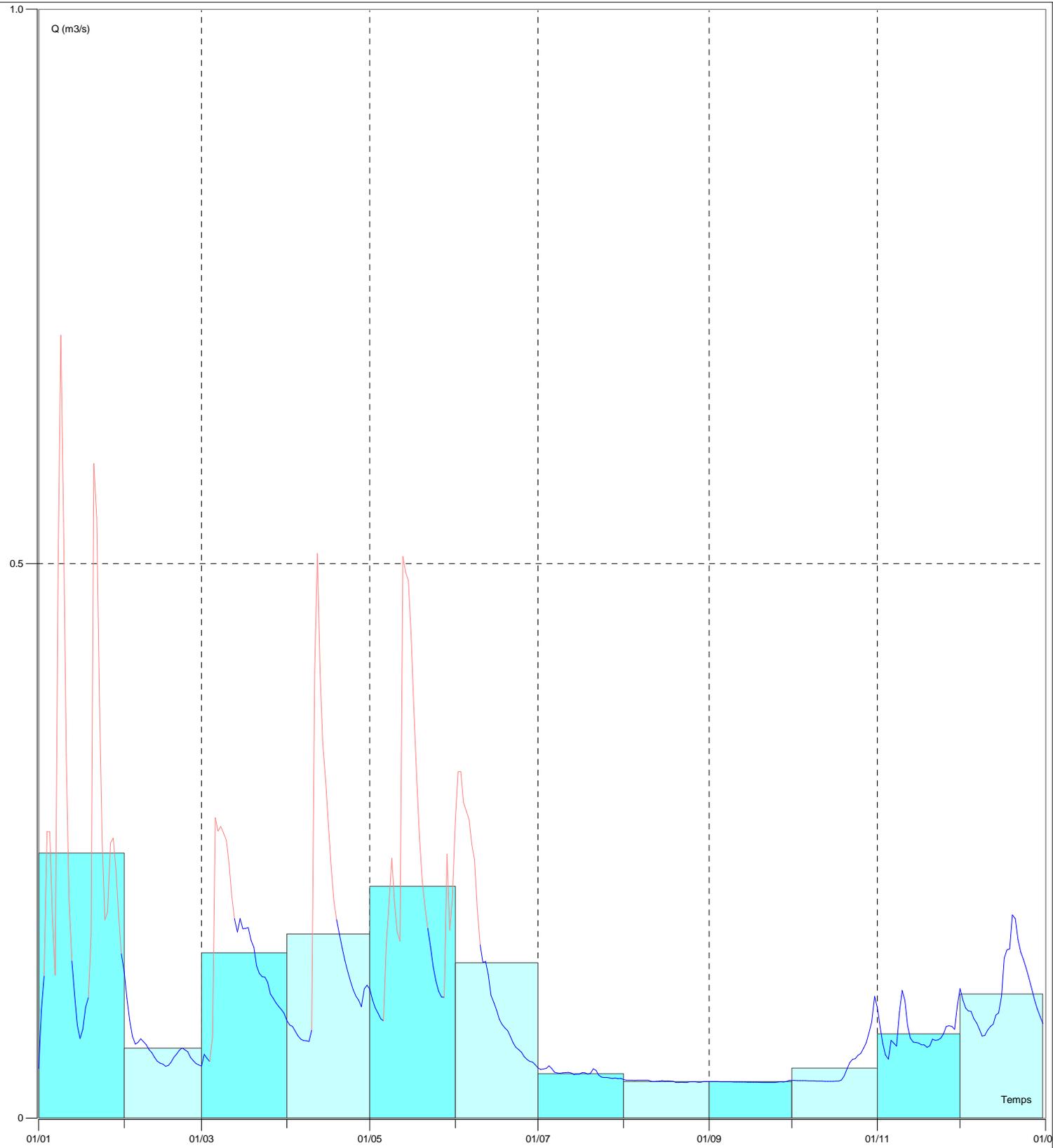




O3237210 Le ruisseau la Barbade à Aguessac [Pont de la RN 9] - 45 km2
Zone hydrographique : O3237210 Altitude : 390 m Département : 12 Aveyron
Producteur : PNR Grands Causses Tél. : 5.65.61.43.67
E-Mail : christophe.apolit@parc-grands-causses.fr



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018



DEBITS JOURNALIERS ET MENSUELS 2018

