

# ASSOCIATION DU GRAND KARST DE LA ROCHEFOUCAULD

Association Loi 1901 – Agrément n°88-80 – BP 40 – 16110 LA ROCHEFOUCAULD

## COMPARAISON DES CHRONIQUES ET DES DEBITS SEUILS DE FOULPOUGNE SUR LE COURS D'EAU DE LA TOUVRE

### PRESENTATION

- Chroniques de débit tronqué à 10 m<sup>3</sup>/s pour des raisons de présentation

### LES DEBITS DE LA TOUVRE A FOULPOUGNE

- Débit d'Objectif d'Etiage DOE : 6.5 m<sup>3</sup>/s
- Débit égal à 80 % du DOE : 5.2 m<sup>3</sup>/s
- Débit mensuel minimal vérifié 20 années par siècle QMNA5 : 4.77 m<sup>3</sup>/s

### STATION DE FOULPOUGNE – Gond Pontouvre

- **Chronique de 1980 à 2008** : pas de données en 1997 et 1998, soit **27** années
- Données disponibles : données journalières
- Débits supérieurs à 10 m<sup>3</sup>/s toute l'année : 1988 et 2001
- Débit seuil de 6.5 m<sup>3</sup>/s : atteint ou inférieur 17 années sur 27, soit 63 %  
atteint ou inférieur 1 160 jours, ce qui équivaut à 43 jours/an
- Débit seuil de 5.2 m<sup>3</sup>/s : atteint ou inférieur 10 années sur 27, soit 37 %  
atteint ou inférieur 623 jours, ce qui équivaut à 23 jours/an
- Débit seuil de 4.77 m<sup>3</sup>/s : atteint ou inférieur 9 années sur 27, soit 33 %  
atteint ou inférieur 528 jours, ce qui équivaut à 20 jours/an
- Débit le plus faible : 2 m<sup>3</sup>/s le 10 septembre 1991
- Débit le plus fort : 41 m<sup>3</sup>/s le 21 décembre 1982
- Débit moyen : 13.17 m<sup>3</sup>/s

## **STATION de la Direction des Constructions Navales – Ruelle-sur-Touvre**

- **Chronique de 1895 à 1996** : pas de données de 1906 à 1918 inclus, de 1936 à 1918 inclus,  
soit **76** années
- Données disponibles : données hebdomadaires
- Débits supérieurs à  $10 \text{ m}^3/\text{s}$  toute l'année : 1927 et 1966
- Débit seuil de  $6.5 \text{ m}^3/\text{s}$  : atteint ou inférieur 49 années sur 76, soit 64 %  
atteint ou inférieur 3 993 jours, ce qui équivaut à 54 jours/an
- Débit seuil de  $5.2 \text{ m}^3/\text{s}$  : atteint ou inférieur 33 années sur 76, soit 43 %  
atteint ou inférieur 2 205 jours, ce qui équivaut à 30 jours/an
- Débit seuil de  $4.77 \text{ m}^3/\text{s}$  : atteint ou inférieur 26 années sur 76, soit 34 %  
atteint ou inférieur 1 843 jours, ce qui équivaut à 25 jours/an
- Débit le plus faible :  $1.42 \text{ m}^3/\text{s}$  le 7 septembre 1929
- Débit le plus fort :  $40 \text{ m}^3/\text{s}$  le 15 février 1904
- Débit moyen :  $13.16 \text{ m}^3/\text{s}$
- Débit mensuel minimal vérifié 20 années par siècle calculé à la DCN :  $4.5 \text{ m}^3/\text{s}$
- **Chronique de 1895 à 1976 – période antérieure aux prélèvements agricoles** :  
pas de données de 1906 à 1918 inclus, de 1936 à 1918 inclus, soit **51** années
- Débit seuil de  $6.5 \text{ m}^3/\text{s}$  : atteint ou inférieur 39 années sur 51, soit 76 %  
atteint ou inférieur 3 151 jours, ce qui équivaut à 64 jours/an
- Débit seuil de  $5.2 \text{ m}^3/\text{s}$  : atteint ou inférieur 27 années sur 51, soit 53 %  
atteint ou inférieur 1 663 jours, ce qui équivaut à 34 jours/an
- Débit seuil de  $4.77 \text{ m}^3/\text{s}$  : atteint ou inférieur 20 années sur 51, soit 39 %  
atteint ou inférieur 1 315 jours, ce qui équivaut à 27 jours/an

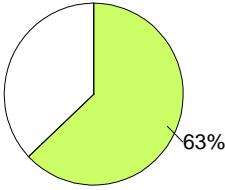
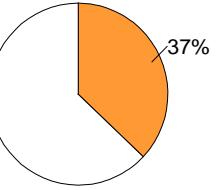
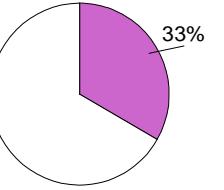
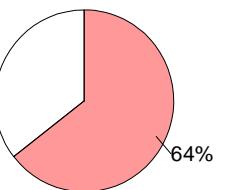
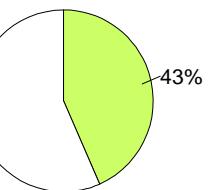
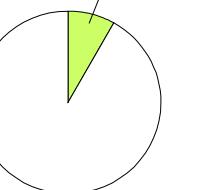
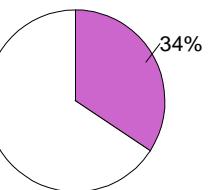
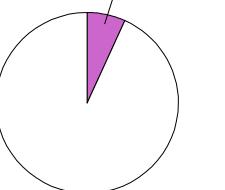
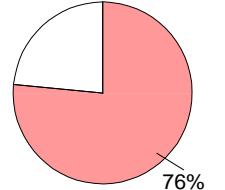
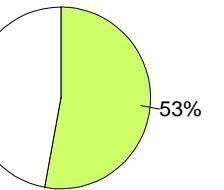
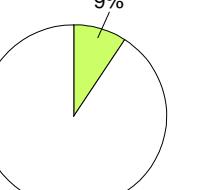
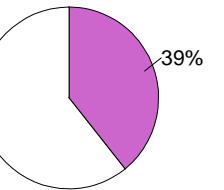
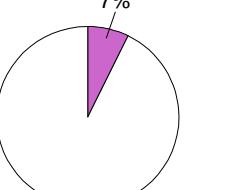
Champniers, le 15 juin 2009

**Valérie RAYNAUD**  
Ingénieur Environnement

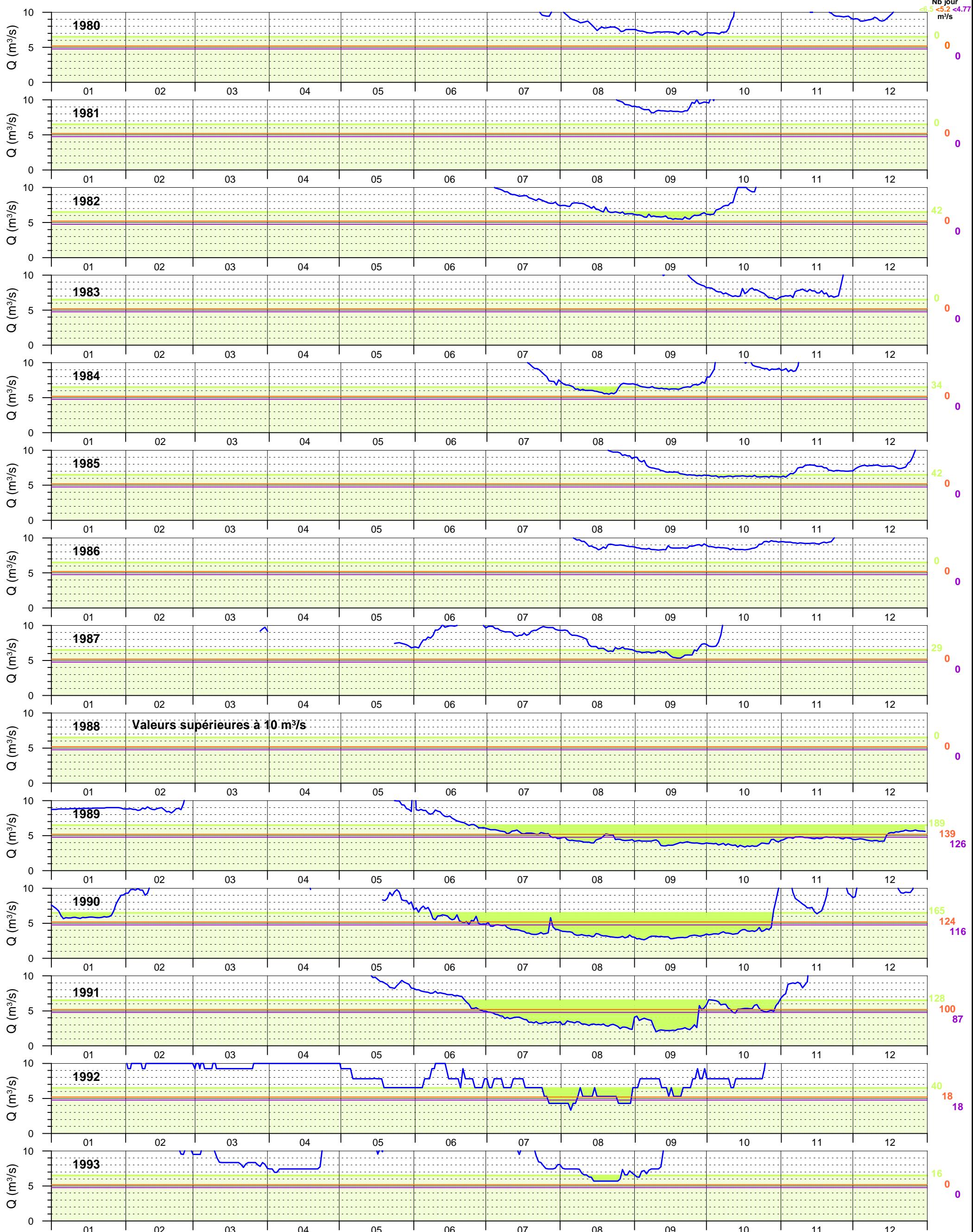
**Stéphane RENIE**  
Ingénieur Hydrogéologue

Le Directeur Technique

**P. SQUARCIONI**  
Docteur en Sciences de la Terre

<b>DOE : 6.5 m<sup>3</sup>/s</b>	<b>80% DOE : 5.2 m<sup>3</sup>/s</b>	<b>QMNA5 : 4.77 m<sup>3</sup>/s</b>
<p>Nombre d'années débit inférieur à 6.5 m<sup>3</sup>/s</p>  <p>17 années sur 27    Equivalent 43 jours par an</p>	<p>Nombre d'années débit inférieur à 5.2 m<sup>3</sup>/s</p>  <p>10 années sur 27    Equivalent 23 jours par an</p>	<p>Nombre d'années débit inférieur à 4.77 m<sup>3</sup>/s</p>  <p>9 années sur 27    Equivalent 20 jours par an</p>
 <p>49 années sur 76    Equivalent 54 jours par an</p>	<p>DCN ANNEES 1895 - 1996</p>   <p>33 années sur 76    Equivalent 30 jours par an</p>	  <p>26 années sur 76    Equivalent 25 jours par an</p>
 <p>39 années sur 51    Equivalent 64 jours par an</p>	<p>DCN ANNEES 1895 - 1976</p>   <p>27 années sur 51    Equivalent 34 jours par an</p>	  <p>20 années sur 51    Equivalent 27 jours par an</p>
<b>HYDRO INVEST</b>	<b>PERIODE OU LE DEBIT EST INFERIEUR AUX DEBITS SEUILS DEFINIS SUR LA TOUVRE A FOULPOUGNE</b>	
	<b>GRAND KARST DE LA ROCHEFOUCAULD</b>	

## DONNEES HYDRO-MEDD/DE



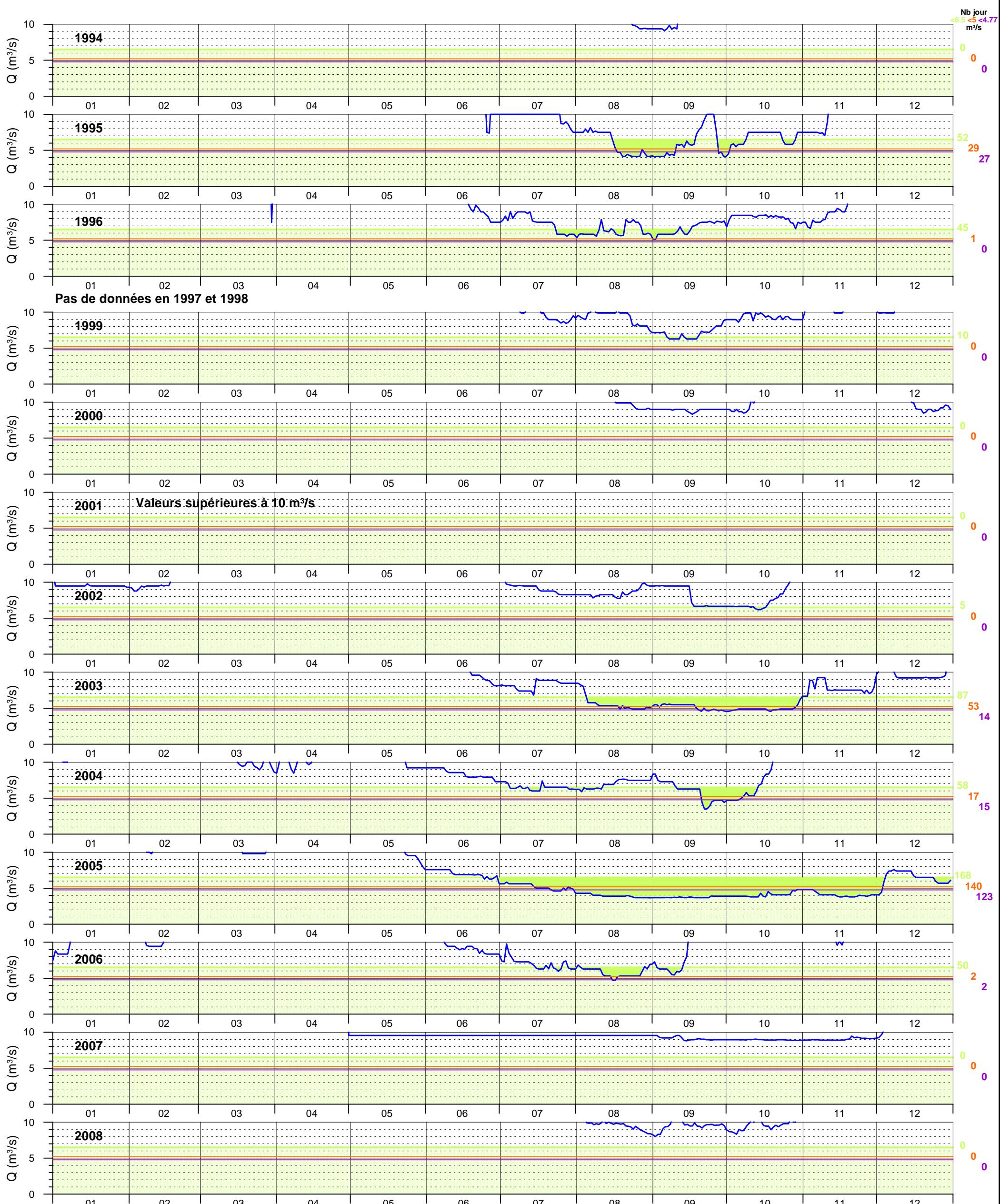
Données source : HYDRO-MEDD/DE

**HYDRO INVEST**

**DEBIT TOUVRE FOULPOUGNE**  
de 1980 à 1993

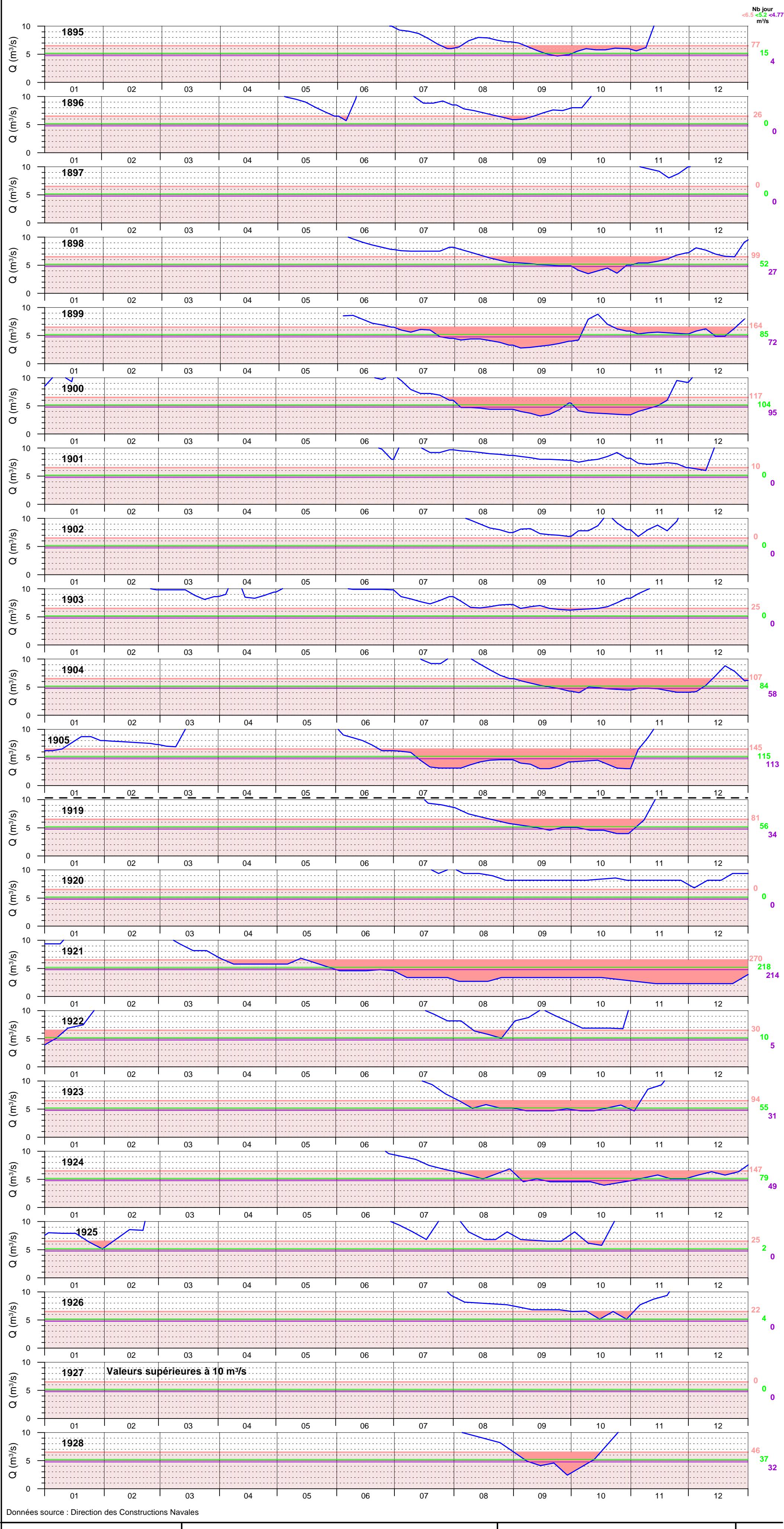
**GRAND KARST**  
DE LA ROCHEFOUCAULD

## DONNEES HYDRO-MEDD/DE



Données source : HYDRO-MEDD/DE

# DONNEES Direction des Constructions Navales

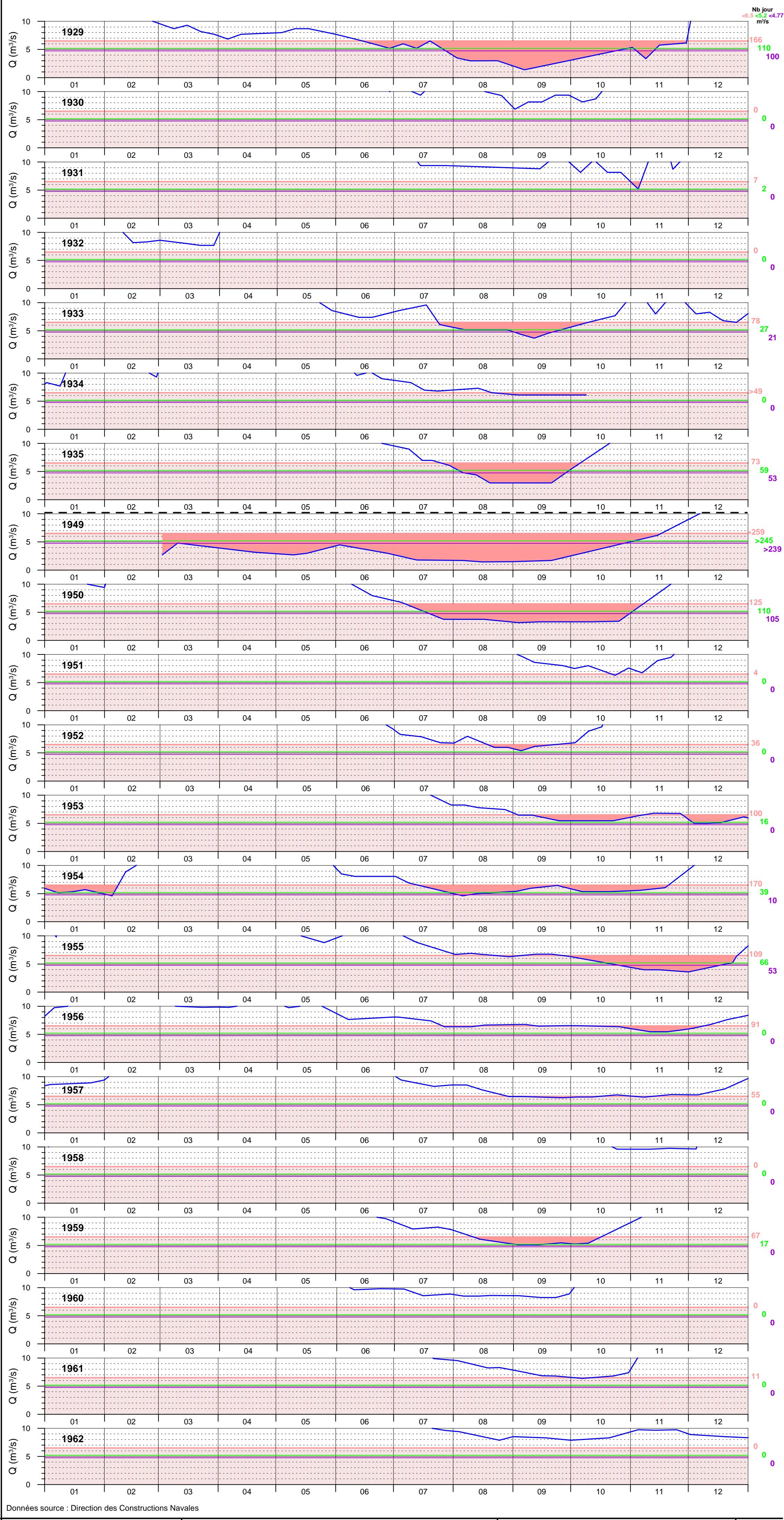


HYDRO INVEST

DEBIT TOUVRE DCN  
de 1895 à 1928

GRAND KARST  
DE LA ROCHEFOUCAULD

# DONNEES Direction des Constructions Navales



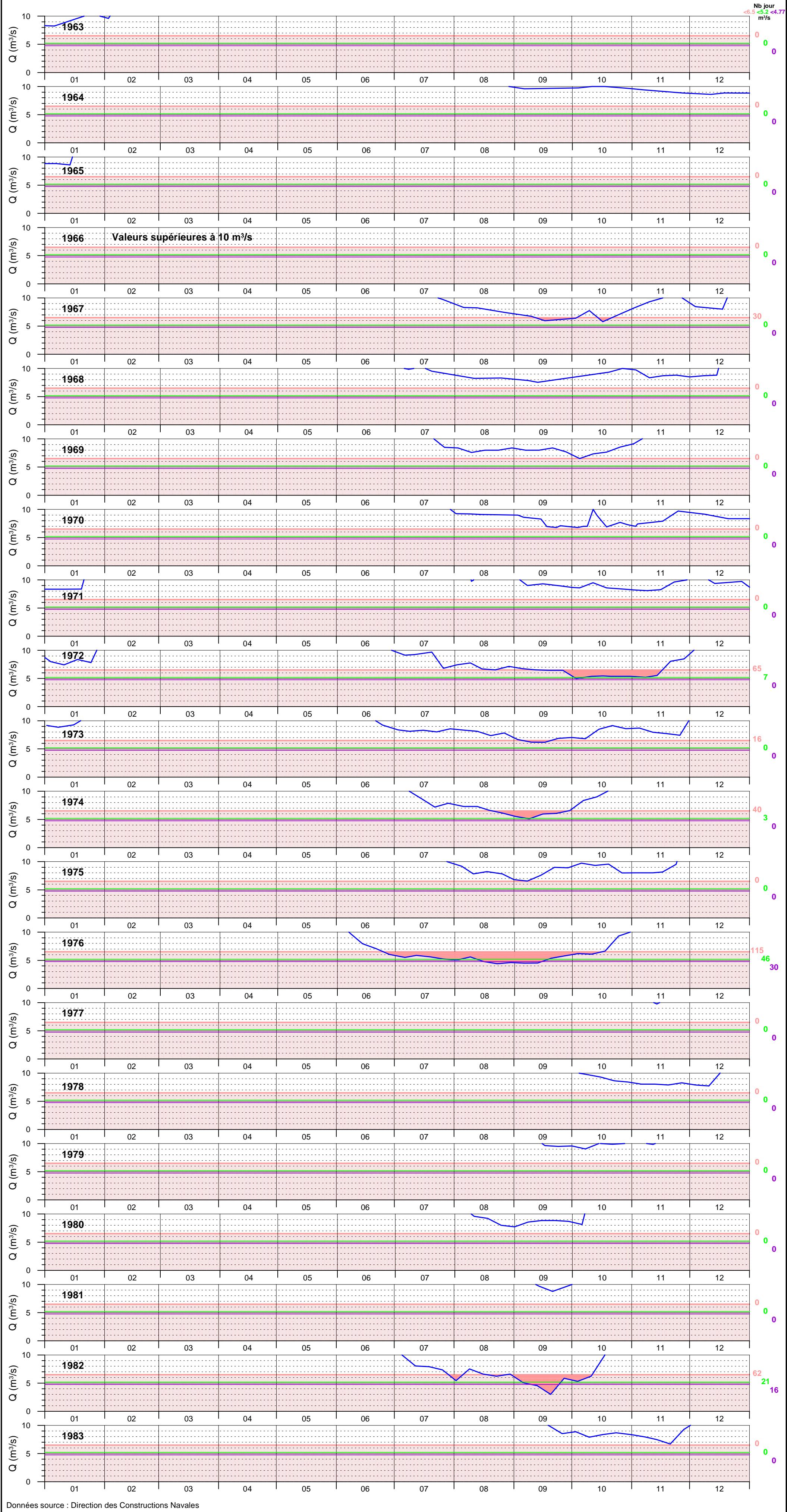
Données source : Direction des Constructions Navales

**HYDRO INVEST**

**DEBIT TOUVRE DCN**  
de 1929 à 1962

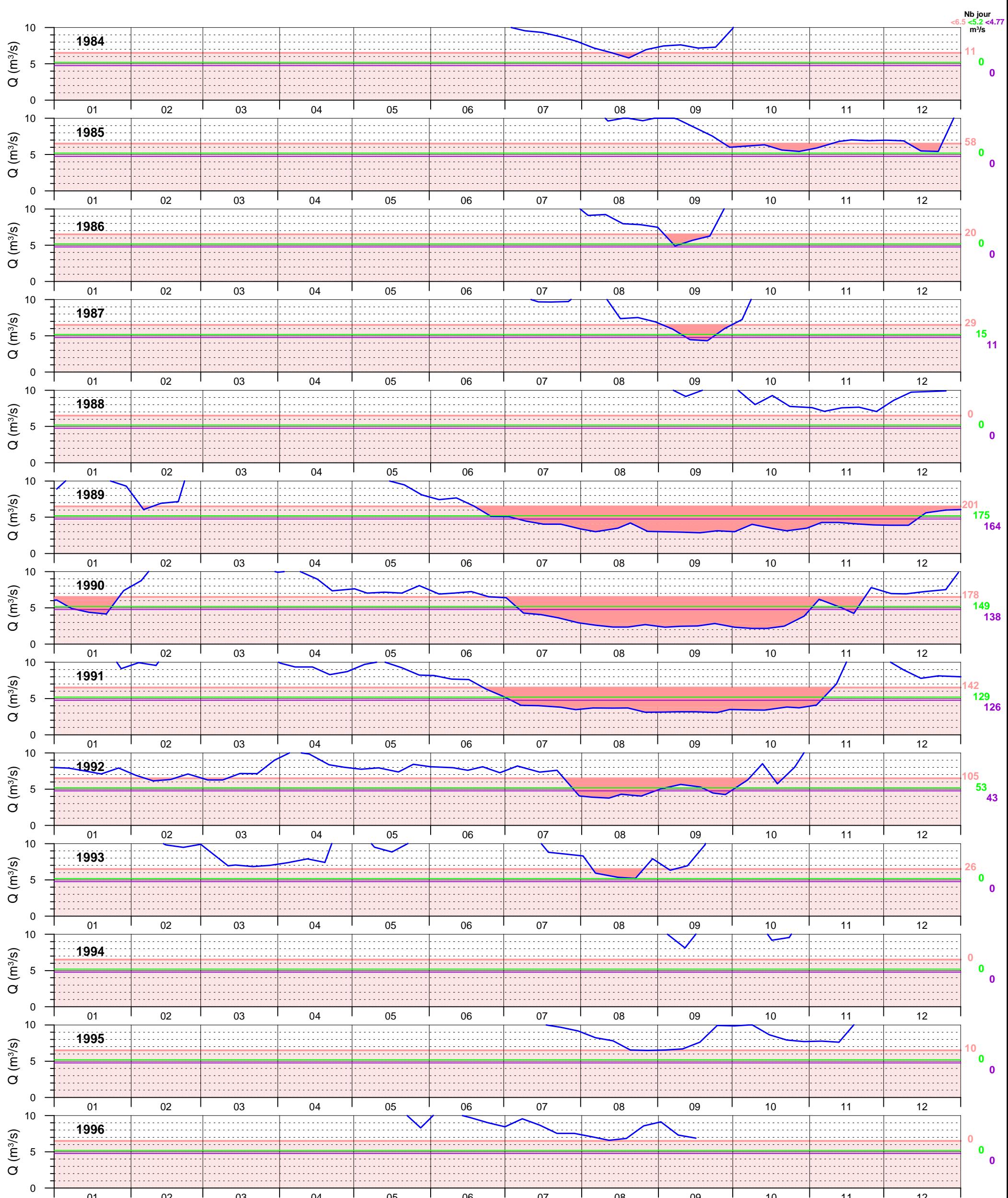
**GRAND KARST**  
DE LA ROCHEFOUCAULD

# DONNEES Direction des Constructions Navales



Données source : Direction des Constructions Navales

## DONNEES Direction des Constructions Navales



Données source : Direction des Constructions Navales