

Annexe 3

Liste des indicateurs utilisés pour le suivi de la sécheresse

État actuel de la ressource en Eau :

- Indice Standardisé des Précipitations (SPI) :
 - Définition : Indicateur qualifiant le déficit de précipitation. Calculé à partir d'une modélisation spatiale et visualisé sur une cartographie.
 - Type de sécheresse caractérisée : Météorologique
- Indice Standardisé de l'Humidité des Sols (SSWI) :
 - Définition : Indicateur qualifiant le déficit d'humidité des sols. Calculé à partir d'une modélisation spatiale et visualisé sur une cartographie.
 - Type de sécheresse caractérisée : Édaphique (ou sécheresse du sol)
- Débits des cours d'eau – VCN3 :
 - Définition : Volume (d'eau) Cumulé sur trois jours consécutifs minimal qui a été observé sur une période de 14 jours. Mesuré à l'aide de stations hydrologiques.
 - Type de sécheresse caractérisée : Hydrologique
 - Seuils de déclenchement :

| Zone d'alerte | Cours d'eau | Commune de la station hydrologique | Niveau de gravité sécheresse | | | |
|--------------------------------|-------------|------------------------------------|---|--|---|--|
| | | | Vigilance VCN3* de période de retour** 2 ans du mois de juin | Alerte VCN3* de période de retour** 5 ans du mois de juin | Alerte renforcée VCN3* de période de retour** 5 ans du mois de juillet | Crise VCN3* de période de retour** 10 ans le plus bas de juillet, août ou septembre |
| Nord Jura | La Loue | Champagne-sur-Loue | 15,000 | 11,000 | 8,100 | 5,270 |
| | Le Doubs | Neublans-Abergement | 47,000 | 31,000 | 22,000 | 14,000 |
| | Le Doubs | Besançon | 25,000 | 17,000 | 12,000 | 7,300 |
| Seille et affluents de la Loue | La Brenne | Sellières | 0,075 | 0,040 | 0,025 | 0,015 |
| | La Gizia | Frontenaud | 0,260 | 0,170 | 0,130 | 0,110 |
| | La Seille | Voiteur | 0,650 | 0,330 | 0,210 | 0,080 |
| Plateau calcaire | L'Ain | Bourg de sirod | 2,500 | 1,800 | 1,300 | 0,900 |
| | Le Hérisson | Doucier | 0,340 | 0,210 | 0,110 | 0,080 |
| | La Furieuse | Salins-les-Bains | 0,260 | 0,160 | 0,110 | 0,050 |
| Haute chaîne | La Bienne | Morez | 0,350 | 0,220 | 0,150 | 0,110 |
| | Le Tacon | Saint-Claude | 0,840 | 0,570 | 0,430 | 0,340 |
| | Le Doubs | Mouthe | 0,330 | 0,220 | 0,150 | 0,130 |

*VCN3 en m³/s

**Période de retour X : Probabilité qu'un événement arrive en moyenne 1 fois toutes les X années

- Règle d'utilisation pour une zone d'alerte : Dès lors que les VCN3 de deux stations hydrologiques d'une même zone d'alerte franchissent les seuils d'un même niveau de gravité, alors la zone d'alerte est du niveau de gravité en question.
- Localisation des stations hydrologiques : Carte 1 ci-après.
- Observatoire National Des Étiages (ONDE) :
 - Définition : Observation visuelle des cours d'eau selon quatre modalités d'écoulement (écoulement visible acceptable, écoulement visible faible, écoulement non visible, assec).
 - Type de sécheresse caractérisée : Hydrologique
- Niveau piézométrique :
 - Définition : Cote de la nappe par rapport au niveau du sol. Mesuré à l'aide piézomètre.
 - Type de sécheresse caractérisée : Hydrogéologique
 - Seuils de déclenchement :

| Zone d'alerte | Commune du piézomètre | Niveau de gravité sécheresse | | | |
|--|-----------------------|--|--|--|---|
| | | Vigilance Profondeur moyenne* du mois de juin | Alerte Profondeur minimale* du mois de juin | Alerte renforcée Profondeur minimale* du mois de juillet (octobre pour Arc-et-Senans) | Crise Profondeur* calculée pour un risque de rupture d'AEP |
| Forêt de chaux et alluvions Doubs Loue | Arc-et-Senans | 2,79 | 3,22 | 3,41 | 4,5 |
| | Molay | 4,82 | 5,7 | 5,75 | 6,8 |
| Formations bressannes | Desnes | 3,71 | 4,54 | 4,75 | 5 |

**Profondeur en m*

- Règle d'utilisation pour une zone d'alerte : Dès lors que les niveaux piézométriques d'une zone d'alerte franchissent le seuil d'un niveau de gravité, alors la zone d'alerte est du niveau de gravité en question.
- Localisation des stations piézométriques : Carte 2 ci-après.

État futur de la ressource en Eau :

- Prévision de précipitations pour les 7 jours glissants à venir.
- Prévision de température maximale pour les 7 jours glissants à venir.

État des enjeux du territoire :

- Situation de l'alimentation en eau potable : Difficulté d'alimentation, rupture d'alimentation, mise en place des interconnexions, etc.
- Situation des milieux aquatiques : Données En quête d'eau, mortalités piscicoles, etc.
- Situation du monde professionnel :
 - Situation du monde agricole : État de l'irrigation, difficultés d'abreuvement du bétail, données piézométriques des Associations Syndicales Autorisées (ASA) des basses vallées du Doubs et de la Loue, etc.
 - Situation du monde industriel