

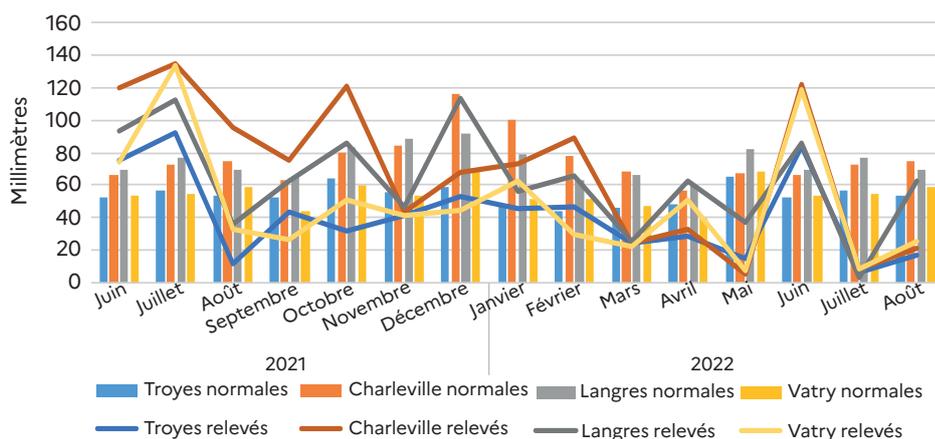
Environnement et ressources naturelles

Conjoncture météo, été 2022

La **pluie** a été présente en juin, notamment sur la partie ouest, en excédent de 25 à 120 %. A l'est, et à l'exception de Strasbourg, en surplus de 47 %, la pluviométrie est restée relativement conforme aux normales saisonnières*. A l'inverse et hormis quelques millimètres le 20 du mois, la pluie a été complètement absente en juillet. Les déficits varient de 70 à 95 %. Selon les zones, il faut remonter en 1949 pour retrouver des pluviométries inférieures à celles de cette année, notamment sur la moitié est de la région. La situation a été à peine moins critique en août, avec des manques de pluies variant de 23 à 70 %, à l'exception du langrois. Depuis le début de l'année, il manque entre 25 % et 35 % d'eau.

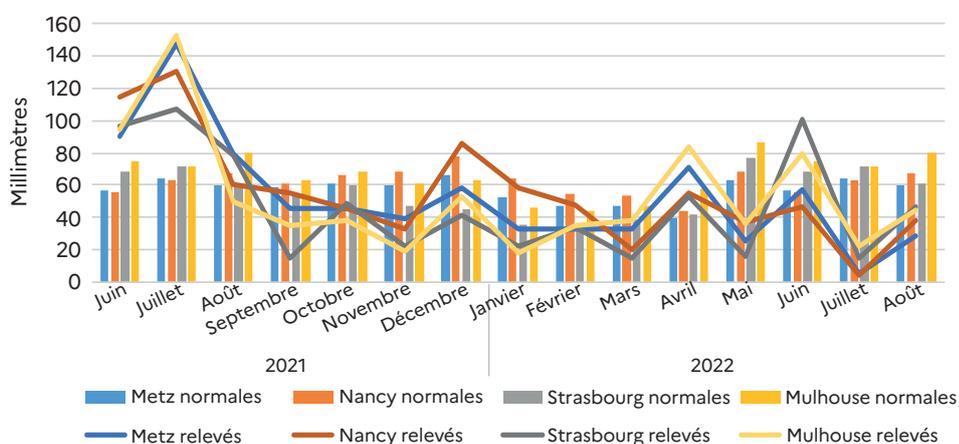
Sur la campagne météorologique, septembre 2021 à août 2022, le déficit hydrique est en moyenne de 215 mm, soit près de 30 %.

Graphique 1
Pluviométrie en Champagne-Ardenne



Sources : Météo France et Infoclimat

Graphique 2
Pluviométrie en Lorraine-Alsace



Sources : Météo France et Infoclimat

* les normales saisonnières ont été mise en jour en janvier 2022, couvrant désormais la période 1991-2020 et non plus 1981-2010

Tableau 1
Différentiel de pluviométrie sur cinq ans

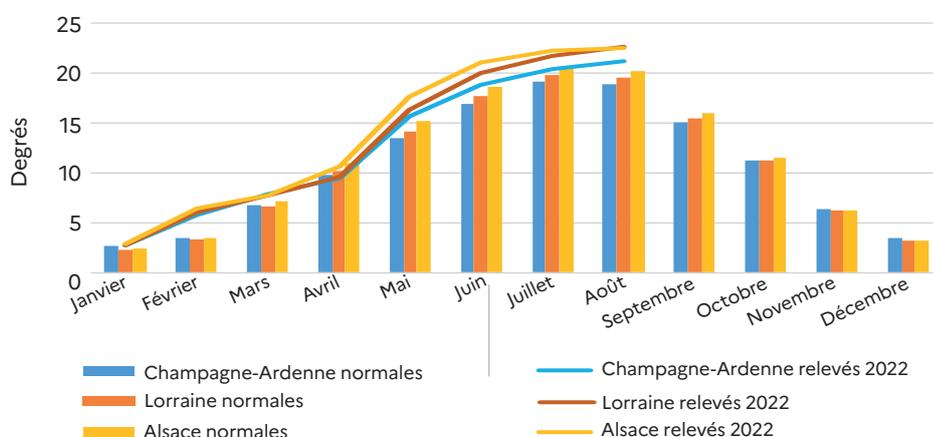
| en mm | Troyes | Charleville-Mézières | Langres | Vatry | Metz | Nancy | Strasbourg | Mulhouse | Moyenne | Écart |
|----------------------------|--------|----------------------|---------|-------|-------|-------|------------|----------|---------|--------|
| Pluviométrie normales | 645 | 928 | 896 | 655 | 679 | 746 | 636 | 764 | 744 | |
| Septembre 2017 à août 2018 | 144 | - 25 | 430 | - 15 | 22 | 163 | -5 | - 126 | 74 | 10 % |
| Septembre 2018 à août 2019 | - 176 | - 184 | - 203 | - 147 | - 182 | - 236 | - 129 | - 126 | - 173 | - 23 % |
| Septembre 2019 à août 2020 | - 12 | - 53 | - 22 | 11 | - 20 | - 19 | - 97 | - 142 | - 44 | - 6 % |
| Septembre 2020 à août 2021 | 31 | 112 | - 14 | 88 | 5 | 32 | 79 | 55 | 48 | 7 % |
| Septembre 2021 à août 2022 | - 201 | - 249 | - 188 | - 145 | - 227 | - 228 | - 219 | - 264 | - 215 | - 29 % |

Sources : Météo France et Infoclimat

Comme depuis le début d'année, les **températures** ont été supérieures aux normales saisonnières en juin, de 2,1°, de 1,8° à l'ouest à 2,4° vers l'Alsace. Cela s'est reproduit en juillet, avec des thermomètres qui ont dépassé de 1,6° les références. Et les écarts se sont encore accentués en août, avec des températures moyennes supérieures de 2,6° comparativement aux références historiques. Hormis en avril, depuis janvier, tous les mois ont subi des dépassements de moyennes, pour clôturer la période de huit mois par un excès de 1,5°.

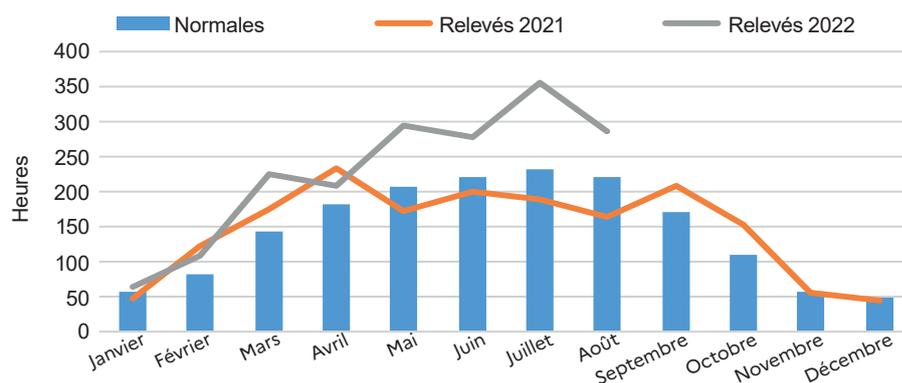
Et comme pour les températures, l'**ensoleillement** a été particulièrement important en juin, avec 25 % (56 heures) de soleil supplémentaires, puis en juillet, avec un excédent de 120 heures, pour un total mensuel de 350 heures. Concernant ce dernier mois, tous les records précédents qui dataient de 2018 ont été dépassés de 25 à 30 heures. Août n'a pas dérogé à la règle, avec 30 % de luminosité en plus, soit 65 heures. A titre de comparaison, pour la même période de l'an dernier, l'ensoleillement cumulé a été conforme aux normales, contre 35 % de plus cette année.

Graphique 3
Températures dans Grand Est



Sources : Météo France et Infoclimat

Graphique 4
Durée d'ensoleillement dans Grand Est



Sources : Météo France et Infoclimat

Hydrologie

Suite au cumul des déficits pluviométrique, la situation hydrique du Grand Est est dégradée mais hétérogène. Les retours de pluies orageuses ont amélioré la situation mais de manière très localisée.

Au 1^{er} septembre, selon la DREAL, seuls 20 % des cours d'eau de surface ont un niveau normal pour la saison. Près de 50 %

sont à sec ou non visibles. La Seine et la Marne qui bénéficient de lacs de soutien d'étiage ont un niveau normal.

Fin août, selon Météo France, l'état des sols superficiels est qualifié « d'extrêmement sec » sur toute la région à l'exception de la moitié Sud de la Champagne crayeuse où l'état est plutôt conforme à la normale, et de certains secteurs ayant profité d'un retour de pluies orageuses en août (plateau de Langres, massif vosgien).

Fin août, les nappes phréatiques du pourtour du massif Vosgien sont anormalement basses ainsi que sur la moitié nord de la Champagne crayeuse. L'état des autres nappes est conforme aux normales saisonnières, mais leur décharge se poursuit et la quasi-absence de pluies depuis juin compromet leur recharge automnale et hivernale. Ceci aura des conséquences pour la campagne agricole 2023.