

5. Indice d'humidité du sol

Afin d'évaluer l'intensité des sécheresses du point de vue hydrologique (cf. indice P04 pour les différents types de sécheresses), nous montrons ici le **minimum annuel du contenu en eau total du sol**, c'est à dire intégré sur toute la profondeur de sol. Ces données ne sont pas disponibles pour le modèle LMDz donc seuls les résultats obtenus avec ARPEGE-Climat sont montrés.

| FRANCE | | | | | | | |
|------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ARPEGE | 1990 | B2-2030 | B2-2050 | B2-2090 | A2-2030 | A2-2050 | A2-2090 |
| | 372 | -9/13 (-19/24) | -7/13 (-11/17) | -22/1 (-45/14) | -9/13 (-23/33) | -20/1 (-29/10) | -25/-2 (-35/14) |
| NORD-OUEST | | | | | | | |
| ARPEGE | 1990 | B2-2030 | B2-2050 | B2-2090 | A2-2030 | A2-2050 | A2-2090 |
| | 422 | -11/15 (-25/35) | -11/11 (-16/19) | -29/-5 (-66/4) | -11/14 (-26/44) | -24/-2 (-28/10) | -29/-6 (-40/10) |
| NORD-EST | | | | | | | |
| ARPEGE | 1990 | B2-2030 | B2-2050 | B2-2090 | A2-2030 | A2-2050 | A2-2090 |
| | 426 | -7/26 (-21/35) | -8/24 (-22/28) | -28/7 (-69/25) | -10/24 (-26/34) | -24/9 (-33/28) | -29/5 (-40/30) |
| CENTRE | | | | | | | |
| ARPEGE | 1990 | B2-2030 | B2-2050 | B2-2090 | A2-2030 | A2-2050 | A2-2090 |
| | 401 | -10/17 (-28/34) | -11/12 (-20/27) | -29/-4 (-57/8) | -11/15 (-31/46) | -24/-1 (-28/17) | -30/-6 (-40/16) |
| SUD-OUEST | | | | | | | |
| ARPEGE | 1990 | B2-2030 | B2-2050 | B2-2090 | A2-2030 | A2-2050 | A2-2090 |
| | 367 | -16/5 (-27/21) | -12/7 (-26/14) | -24/-4 (-33/13) | -13/9 (-35/35) | -22/-4 (-29/5) | -33/-10 (-47/7) |
| SUD-EST | | | | | | | |
| ARPEGE | 1990 | B2-2030 | B2-2050 | B2-2090 | A2-2030 | A2-2050 | A2-2090 |
| | 367 | -16/5 (-27/21) | -12/7 (-26/14) | -24/-4 (-33/13) | -13/9 (-35/35) | -22/-4 (-29/5) | -33/-10 (-47/7) |

Table H01. Minimum annuel du contenu en eau du sol, pour la période de référence et les écarts entre les scénarios et la référence. On donne l'intervalle d'incertitude pour la valeur moyenne, ainsi que les valeurs extrêmes entre parenthèses. Unité : kg/m².

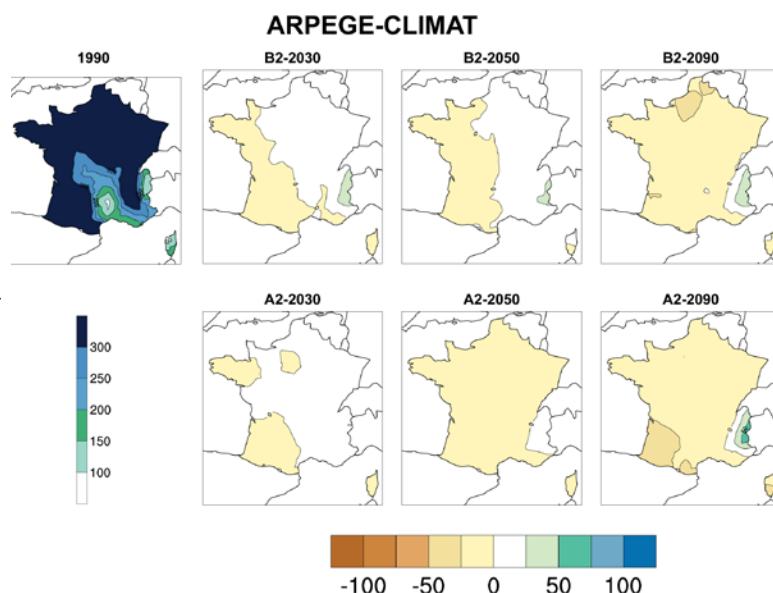


Figure H01. Minimum annuel du contenu en eau du sol, pour la période de référence et les écarts entre les scénarios et la référence. Unité : kg/m².

6. Indice de vents violents

Afin de caractériser les changements d'intensité des vents les plus violents, nous donnons ici les valeurs du vent maximal annuel. Cet indice est exprimé en km/h.

| FRANCE | | | | | | | |
|------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| ARPEGE | 1990 | B2-2030 | B2-2050 | B2-2090 | A2-2030 | A2-2050 | A2-2090 |
| | 81,4 | -2,8/1,3 (-8,0/3,8) | -3,2/1,5 (-11,5/5,5) | -3,4/1,1 (-13,4/4,0) | -1,0/2,7 (-5,4/4,6) | -4,3/0,6 (-10,8/5,6) | -2,9/2,1 (-12,4/5,5) |
| LMDz | 1990 | | | | | A2-2050 | A2-2090 |
| | 81,3 | | | | | -1,6/1,3 (-6,9/7,4) | 0,2/2,9 (-5,2/6,7) |
| NORD-OUEST | | | | | | | |
| ARPEGE | 1990 | B2-2030 | B2-2050 | B2-2090 | A2-2030 | A2-2050 | A2-2090 |
| | 83,4 | -3,7/2,4 (-9,9/7,7) | -3,9/2,4 (-14,5/7,9) | -3,8/1,9 (-13,6/7,2) | -0,8/3,8 (-6,2/5,5) | -4,4/2,4 (-14,2/9,4) | -2,6/3,7 (-15,6/7,5) |
| LMDz | 1990 | | | | | A2-2050 | A2-2090 |
| | 80,2 | | | | | -1,5/3,4 (-12,7/11,3) | 1,4/6,0 (-9,1/10,4) |
| NORD-EST | | | | | | | |
| ARPEGE | 1990 | B2-2030 | B2-2050 | B2-2090 | A2-2030 | A2-2050 | A2-2090 |
| | 82,6 | -2,4/2,9 (-7,9/8,1) | -3,7/2,1 (-12,8/6,3) | -4,2/2,1 (-19,5/6,2) | -0,6/4,0 (-6,8/6,6) | -4,5/1,8 (-13,4/6,6) | -2,2/3,6 (-15,2/6,9) |
| LMDz | 1990 | | | | | A2-2050 | A2-2090 |
| | 80,9 | | | | | -1,9/2,5 (-11,1/9,3) | 1,1/5,3 (-9,7/9,2) |
| CENTRE | | | | | | | |
| ARPEGE | 1990 | B2-2030 | B2-2050 | B2-2090 | A2-2030 | A2-2050 | A2-2090 |
| | 81,8 | -3,2/2,6 (-8,4/6,9) | -3,4/2,7 (-11,7/8,9) | -3,2/2,7 (-14,2/7,5) | -0,7/4,1 (-6,1/6,3) | -3,5/2,9 (-13,2/11,0) | -2,2/4,1 (-14,0/8,0) |
| LMDz | 1990 | | | | | A2-2050 | A2-2090 |
| | 83,1 | | | | | -2,6/0,3 (-10,6/6,9) | -1,7/1,2 (-10,1/6,1) |
| SUD-OUEST | | | | | | | |
| ARPEGE | 1990 | B2-2030 | B2-2050 | B2-2090 | A2-2030 | A2-2050 | A2-2090 |
| | 78,7 | -4,3/1,0 (-10,5/7,6) | -4,6/1,4 (-13,8/4,5) | -5,0/0,4 (-13,6/3,9) | -2,6/2,2 (-5,4/5,4) | -6,0/-0,3 (-10,2/5,3) | -4,9/1,3 (-10,9/6,2) |
| LMDz | 1990 | | | | | A2-2050 | A2-2090 |
| | 81,0 | | | | | -2,7/1,1 (-10,9/7,6) | -2,2/1,4 (-10,3/6,8) |
| SUD-EST | | | | | | | |
| ARPEGE | 1990 | B2-2030 | B2-2050 | B2-2090 | A2-2030 | A2-2050 | A2-2090 |
| | 80,5 | -2,5/0,9 (-6,8/4,0) | -2,5/1,1 (-7,5/4,3) | -2,9/1,2 (-12,0/3,1) | -1,7/2,0 (-5,5/4,8) | -4,2/-0,3 (-8,9/2,3) | -3,3/1,2 (-10,5/6,0) |
| DZ | 1990 | | | | | A2-2050 | A2-2090 |
| | 83,1 | | | | | -2,6/0,3 (-10,6/6,9) | -1,7/1,2 (-10,1/6,1) |

Table V01. Vent maximal annuel, pour la période de référence et les écarts entre les scénarios et la référence. On donne l'intervalle d'incertitude pour la valeur moyenne, ainsi que les valeurs extrêmes entre parenthèses. Unité : km/h.

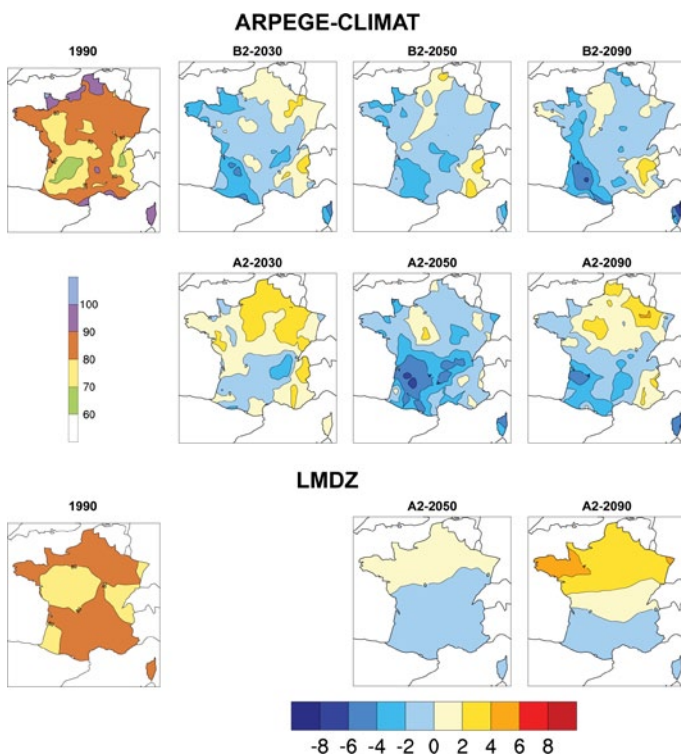


Figure V01. Vent maximal annuel, pour la période de référence et les écarts entre les scénarios et la référence. Unité : km/h.