

**PRAIRIES**

Indicateurs de rendement ISOP au 20 juillet 2023 par région fourragère (RF) pour les prairies permanentes et temporaires

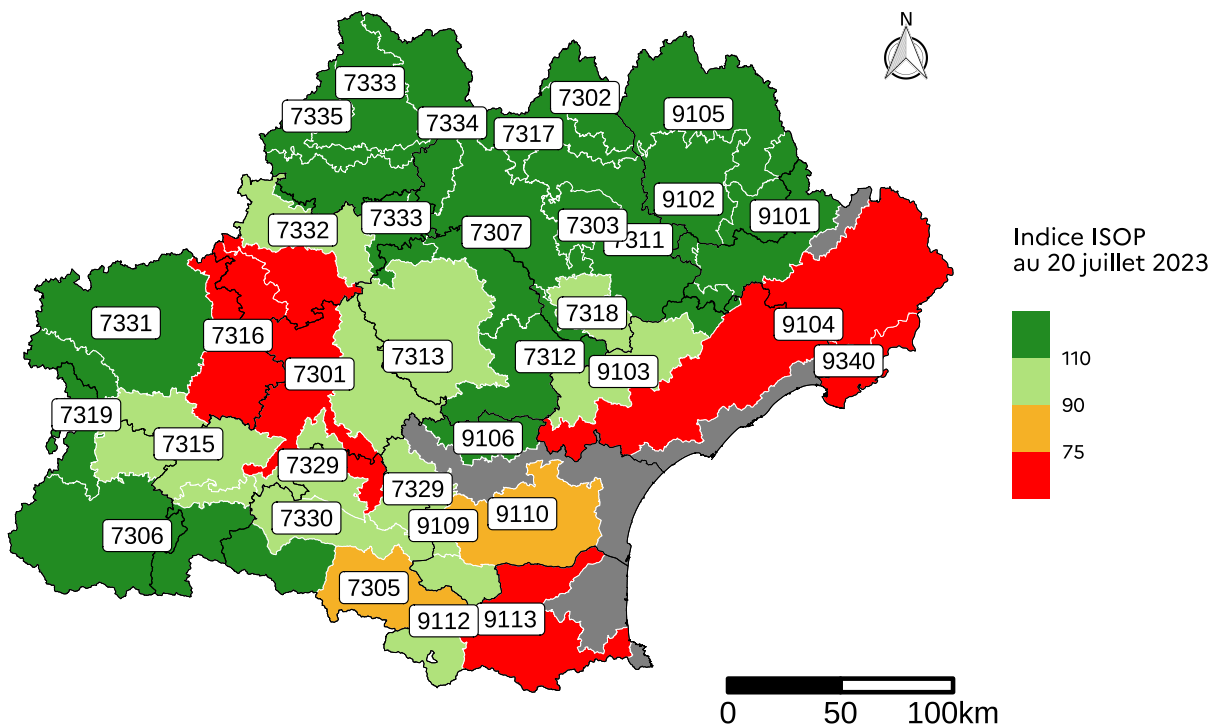


Figure 1: Cartographie des indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes d'Occitanie

## Ariège

Table 1: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes de l'Ariège

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7301 | 61.13  | 51.56  | 45.1   | 42.2    |
| 7305 | 88.18  | 76.15  | 85.5   | 87      |
| 7306 | 119.84 | 103.96 | 112.31 | 117.4   |
| 7329 | 93.72  | 89.73  | 95.31  | 95.75   |
| 7330 | 90.91  | 83.68  | 93.5   | 100.9   |

Table 2: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies temporaires de l'Ariège

| RF   | avril | mai   | juin  | juillet |
|------|-------|-------|-------|---------|
| 7329 | 91.96 | 89.39 | 97.27 | 97.15   |

## Aude

Table 3: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes de l'Aude

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 9106 | 112.25 | 102.75 | 110.83 | 113.28  |
| 9109 | 102.69 | 92.91  | 99.82  | 107.38  |
| 9110 | 71.86  | 66.76  | 73.61  | 78.95   |
| 9112 | 92.38  | 85     | 86.5   | 92.63   |

Table 4: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies temporaires de l'Aude

| RF   | avril  | mai   | juin   | juillet |
|------|--------|-------|--------|---------|
| 9106 | 111.74 | 99.43 | 109.17 | 113.89  |

## Aveyron

Table 5: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes de l'Aveyron

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7302 | 165.96 | 136.09 | 131.52 | 138.02  |
| 7303 | 151.85 | 141.09 | 151.63 | 157.09  |
| 7307 | 119.21 | 115.71 | 120.21 | 122.18  |

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7311 | 175.38 | 141.41 | 148.96 | 145.75  |
| 7312 | 127.21 | 129.37 | 139.24 | 142.12  |
| 7317 | 144.62 | 134.66 | 142.7  | 149.53  |
| 7318 | 140.18 | 127.94 | 115.19 | 106.8   |
| 7334 | 136.13 | 129.44 | 118.04 | 125.7   |

Table 6: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies temporaires de l'Aveyron

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7302 | 168.97 | 138.61 | 132.4  | 143.16  |
| 7303 | 150.85 | 139.86 | 150.21 | 155.83  |
| 7307 | 119.05 | 115.69 | 122.94 | 125.59  |
| 7311 | 163.27 | 138.5  | 145.45 | 144.67  |
| 7312 | 128.21 | 127.76 | 136.52 | 139.22  |
| 7317 | 145.86 | 133.2  | 144.79 | 150.33  |
| 7318 | 140.34 | 124.15 | 113.38 | 106.08  |
| 7334 | 134.04 | 127.95 | 121.78 | 128.41  |

## Gard

Table 7: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes du Gard

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7311 | 175.38 | 141.41 | 148.96 | 145.75  |
| 9101 | 116.5  | 74.59  | 109.6  | 120.74  |
| 9104 | 46.23  | 26.14  | 30.94  | 31.15   |
| 9340 | 37.65  | 9.9    | 4.05   | 0.47    |

Table 8: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies temporaires du Gard

| RF   | avril  | mai   | juin   | juillet |
|------|--------|-------|--------|---------|
| 7311 | 163.27 | 138.5 | 145.45 | 144.67  |

## Haute Garonne

Table 9: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes de la Haute Garonne

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7301 | 61.13  | 51.56  | 45.1   | 42.2    |
| 7306 | 119.84 | 103.96 | 112.31 | 117.4   |

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7313 | 104.74 | 105.09 | 99.28  | 96      |
| 7315 | 100    | 96.82  | 106.44 | 105.37  |
| 7329 | 93.72  | 89.73  | 95.31  | 95.75   |
| 7330 | 90.91  | 83.68  | 93.5   | 100.9   |

Table 10: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies temporaires de la Haute Garonne

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7313 | 106.57 | 105.68 | 99.29  | 96.3    |
| 7315 | 101.27 | 99.48  | 105.42 | 103.64  |
| 7329 | 91.96  | 89.39  | 97.27  | 97.15   |

## Gers

Table 11: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes du Gers

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7315 | 100    | 96.82  | 106.44 | 105.37  |
| 7316 | 65.71  | 57.76  | 50.87  | 49.1    |
| 7319 | 105.56 | 107.49 | 110.56 | 121.88  |
| 7331 | 106.14 | 106.98 | 111.33 | 117.72  |

Table 12: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies temporaires du Gers

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7315 | 101.27 | 99.48  | 105.42 | 103.64  |
| 7316 | 57.66  | 51.03  | 46.71  | 46.32   |
| 7331 | 105.06 | 108.05 | 111.55 | 118.5   |

## Hérault

Table 13: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes de l'Hérault

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7311 | 175.38 | 141.41 | 148.96 | 145.75  |
| 9103 | 119.58 | 99.19  | 103.59 | 98.36   |
| 9104 | 46.23  | 26.14  | 30.94  | 31.15   |

Table 14: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies temporaires de l'Hérault

| RF   | avril  | mai   | juin   | juillet |
|------|--------|-------|--------|---------|
| 7311 | 163.27 | 138.5 | 145.45 | 144.67  |

## Lot

Table 15: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes du Lot

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7333 | 115.73 | 121.15 | 107.18 | 118.14  |
| 7334 | 136.13 | 129.44 | 118.04 | 125.7   |
| 7335 | 111.31 | 111.34 | 107.41 | 117.63  |

Table 16: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies temporaires du Lot

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7333 | 112.67 | 115    | 105.25 | 112.76  |
| 7334 | 134.04 | 127.95 | 121.78 | 128.41  |

## Lozère

Table 17: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes de la Lozère

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 9101 | 116.5  | 74.59  | 109.6  | 120.74  |
| 9102 | 170.83 | 109.74 | 128.34 | 127.4   |
| 9105 | 212.9  | 139.05 | 138.77 | 141.22  |

Table 18: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies temporaires de la Lozère

| RF   | avril  | mai   | juin   | juillet |
|------|--------|-------|--------|---------|
| 9102 | 167.47 | 110.8 | 125.27 | 125.41  |

## Hautes Pyrénées

Table 19: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes des Hautes Pyrénées

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7306 | 119.84 | 103.96 | 112.31 | 117.4   |
| 7315 | 100    | 96.82  | 106.44 | 105.37  |
| 7319 | 105.56 | 107.49 | 110.56 | 121.88  |

Table 20: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies temporaires des Hautes Pyrénées

| RF   | avril  | mai   | juin   | juillet |
|------|--------|-------|--------|---------|
| 7315 | 101.27 | 99.48 | 105.42 | 103.64  |

## Pyrénées Orientales

Table 21: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes des Pyrénées Orientales

| RF   | avril | mai  | juin  | juillet |
|------|-------|------|-------|---------|
| 9112 | 92.38 | 85   | 86.5  | 92.63   |
| 9113 | 4.23  | 5.98 | 28.93 | 36.34   |

## Tarn

Table 22: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes du Tarn

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7307 | 119.21 | 115.71 | 120.21 | 122.18  |
| 7312 | 127.21 | 129.37 | 139.24 | 142.12  |
| 7313 | 104.74 | 105.09 | 99.28  | 96      |
| 7333 | 115.73 | 121.15 | 107.18 | 118.14  |

Table 23: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies temporaires du Tarn

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7307 | 119.05 | 115.69 | 122.94 | 125.59  |
| 7312 | 128.21 | 127.76 | 136.52 | 139.22  |
| 7313 | 106.57 | 105.68 | 99.29  | 96.3    |
| 7333 | 112.67 | 115    | 105.25 | 112.76  |

## Tarn et Garonne

Table 24: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies permanentes du Tarn et Garonne

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7301 | 61.13  | 51.56  | 45.1   | 42.2    |
| 7316 | 65.71  | 57.76  | 50.87  | 49.1    |
| 7332 | 109.47 | 111.18 | 101.57 | 108.94  |
| 7333 | 115.73 | 121.15 | 107.18 | 118.14  |
| 7334 | 136.13 | 129.44 | 118.04 | 125.7   |

Table 25: Indicateurs de rendement calculés par le modèle ISOP pour les prairies temporaires du Tarn et Garonne

| RF   | avril  | mai    | juin   | juillet |
|------|--------|--------|--------|---------|
| 7316 | 57.66  | 51.03  | 46.71  | 46.32   |
| 7333 | 112.67 | 115    | 105.25 | 112.76  |
| 7334 | 134.04 | 127.95 | 121.78 | 128.41  |

## Précisions

Le système Isop - Informations et suivi objectif des prairies - fournit des estimations de rendement des prairies temporaires et permanentes productives à l'échelle de la région fourragère à partir d'un modèle de simulation (STICS-Prairies). Il est opérationnel sur la France métropolitaine, hors pourtour méditerranéen et petite couronne parisienne.

Le système Isop calcule les quantités de matière sèche cumulée par hectare au pas de temps journalier. Les simulations sont effectuées lorsqu'un type de prairies donné – permanentes ou temporaires - couvre plus de 7 000 hectares par région fourragère et 2 000 hectares pour les départements du pourtour méditerranéen. Les prairies productives situées au-dessus de 1 000 mètres peuvent parfois être moins bien représentées à l'échelle des régions fourragères. Le système ne simule pas l'état des sols, ni les inondations, quelles que soient leur durée et leurs causes. Ainsi, la production estimée, en fonction des conditions pédo-climatiques locales, n'est pas forcément exploitable en totalité.

Les résultats de simulation sont extraits au 20 de chaque mois par région fourragère, entre mars et octobre, sous forme d'un rapport à la normale correspondant à la moyenne calculée sur la période 1989-2018. L'indicateur de rendement des prairies permanentes Isop, à une date donnée, est égal au rapport entre la pousse cumulée à cette date depuis le début de l'année et la pousse cumulée à la même date calculée sur la période de référence 1989-2018. Isop est le fruit d'une étroite collaboration entre Météo-France, l'INRAE et le SSP.

[www.agreste.agriculture.gouv.fr](http://www.agreste.agriculture.gouv.fr)

Direction régionale de l'alimentation de l'agriculture et de la forêt  
Occitanie  
Service régional de l'information statistique économique et territoriale  
Cité administrative – Bât. E – Bd Armand Duportal  
31074 Toulouse cedex  
Téléphone : 05 61 10 61 66  
<http://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr>



Directeur : Florent Guhl  
Directeur de la publication : Gérôme Pignard  
Composition, graphes et tableaux : Isabelle Dejean,  
Samia Breiller-Tardy, François Julian

© Agreste 2023

