

ORACLE Occitanie

Observatoire Régionale sur l'Agriculture et le Changement climatique

www.oracle-crao.fr

Marine Le Moigne, chargée de mission Climat, Energie - CRAO

Le 17 novembre 2026
Colloque AAM

occitanie.chambre-agriculture.fr

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté Égalité Fraternité

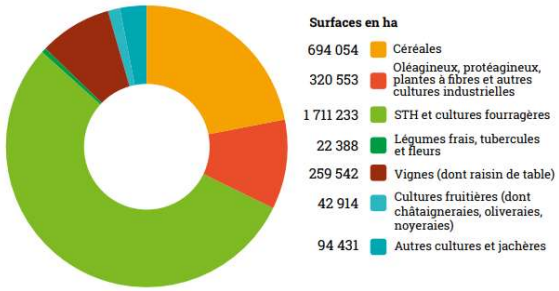
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

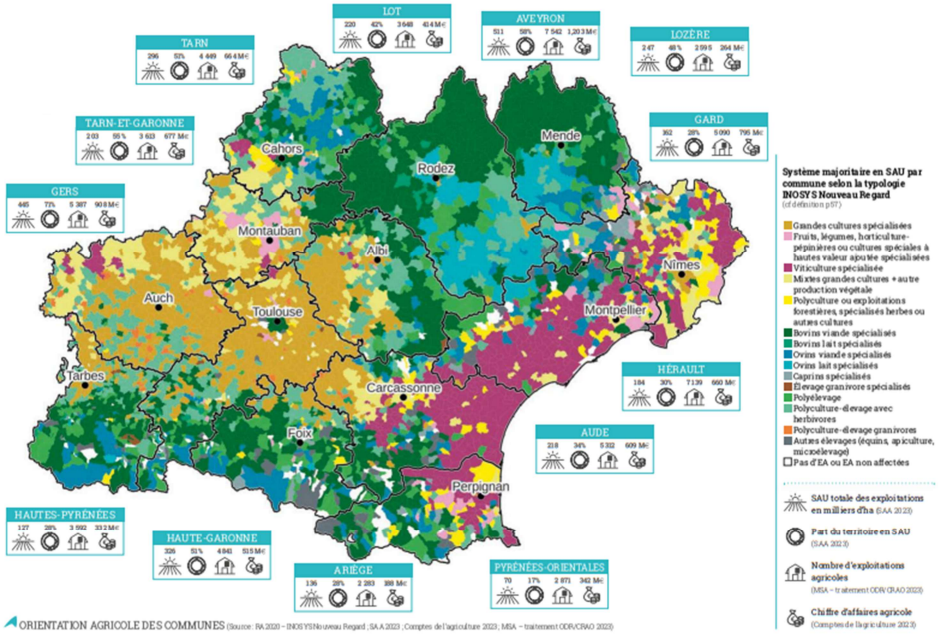
ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE

L’agriculture en Occitanie

- 1ère région agricole en France en effectifs d’exploitations (4 exploitations / jour disparaissent)
- Près de 65 000 exploitations sur 3 millions d’hectares, soit près de la moitié du territoire régional
    - 85 % de la SAU en zones défavorisées liées au handicap naturel
- SAU moyenne de près de 49 ha, par **rapport à 65 ha moyenne nationale**
- Une agriculture de qualité : 17 % des exploitations en AB, 34% en SIQO, 24% en circuit court
- Revenu moyen de près de 19 452€ par actif non salarié, soit **45% de moins que la moyenne nationale** (Revenu courant avant impôt)





Des aléas climatiques de plus en plus fréquents









Stress hydrique
Stress thermique
Grêle


Élevages : une surmortalité dramatique

Des cadavres d'animaux qui s'amoncellent et des équarrisseurs qui « par endroits » ne trouvent suffisamment... S'il est encore trop tôt pour évaluer la surmortalité animale liée à la vague de chaleur qui a frappé la France en ce mois de juin, les professionnels du secteur s'attendent raisonnablement à une « hécatombe ».

« Globalement, nous allons observer des mortalités minimales de plusieurs centaines de milliers de volailles en France et de plusieurs dizaines de milliers de porcs », analyse Hervé Benaouda, zootechnicien et

Les élevages intensifs ont été durement touchés par la chaleur. J. Pavon

Stress hydrique
Pluie abondante
Grêle







Gel tardif
Pluviométrie excédentaire
Stress hydrique
Stress thermique
Grêle

Manque de froid
Stress hydrique
Pluie abondante
Grêle


retour au sommaire - La Dépêche - Tarn et Garonne du 04/11/2024

ART 33 LA DÉPÊCHE

Élevage : un nouveau sérotype de la fièvre catarrhale ovine (FCO) détecté

Un nouveau variant de la fièvre catarrhale ovine (FCO), le numéro 3, a été découvert cette semaine dans un élevage du nord-ouest du département. Une mauvaise nouvelle supplémentaire pour les éleveurs.

« De réelles mesures pérennes doivent être mises en place face aux crises sanitaires »



Mission des chambres d'accompagner les agriculteurs et les territoires : besoin d'outils

CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE

Données Météo France
1959 à 2025

Objectifs d'ORACLE

Disponible au grand public depuis 2019, ORACLE est surtout destiné aux conseillers agricoles et aux agriculteurs.
Mais aussi aux associations, syndicats agricoles, enseignants, étudiants.

Objectifs :

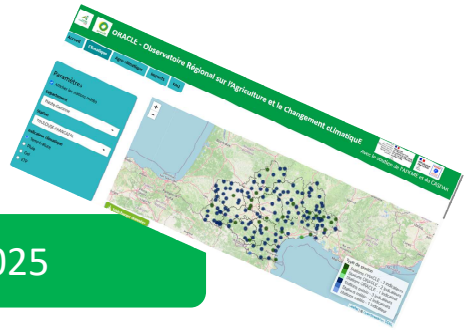
- Support de communication pour sensibiliser sur les enjeux du changement climatique en agriculture
- Outil pour les conseillers agricoles pour réaliser des études, des diagnostics d'exploitation, de territoire etc.

Deux formats complémentaires opérationnels depuis un an



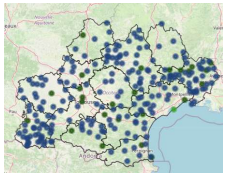
Livret ORACLE – Edition 2023

Dernière année 2021
Textes explicatifs
42 indicateurs
13 stations climatiques



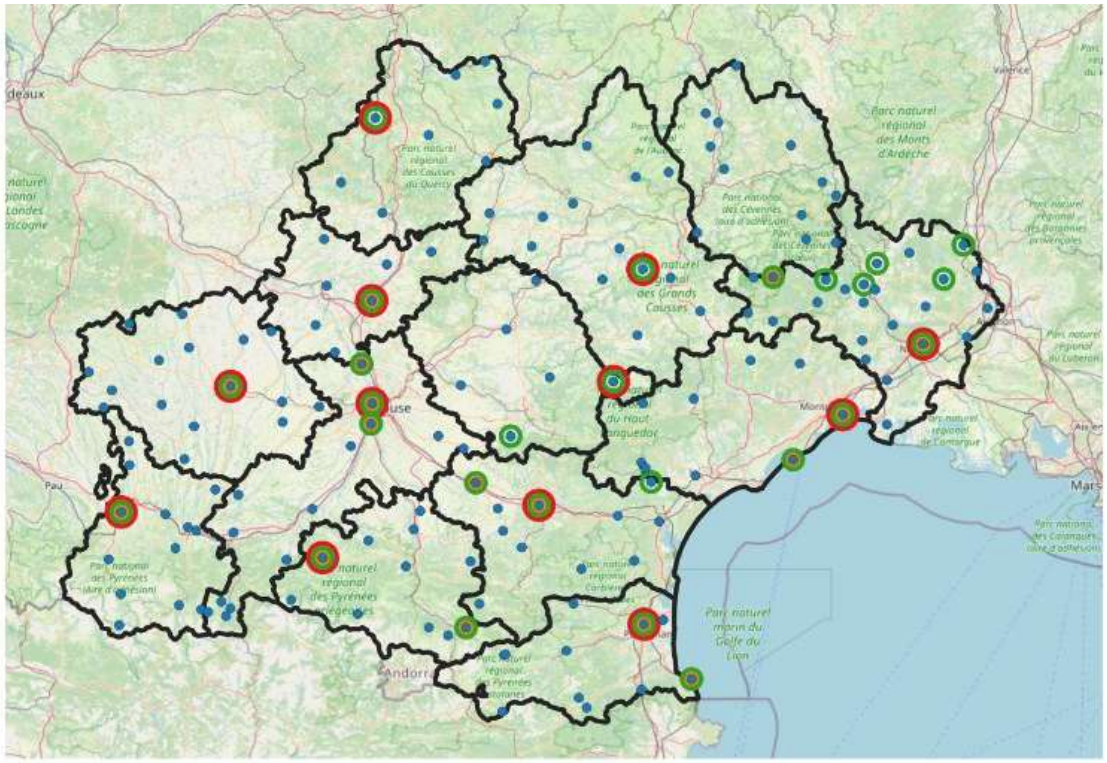
ORACLE numérique - 2025

Dernière année 2024
Plateforme web interactive
152 indicateurs
157 stations climatiques et météo



CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE

Les stations ORACLE et météorologiques



Stations météorologiques d'Occitanie utilisées pour ORACLE 2025 (source : météo France)

26 stations climatiques

131 stations météorologiques

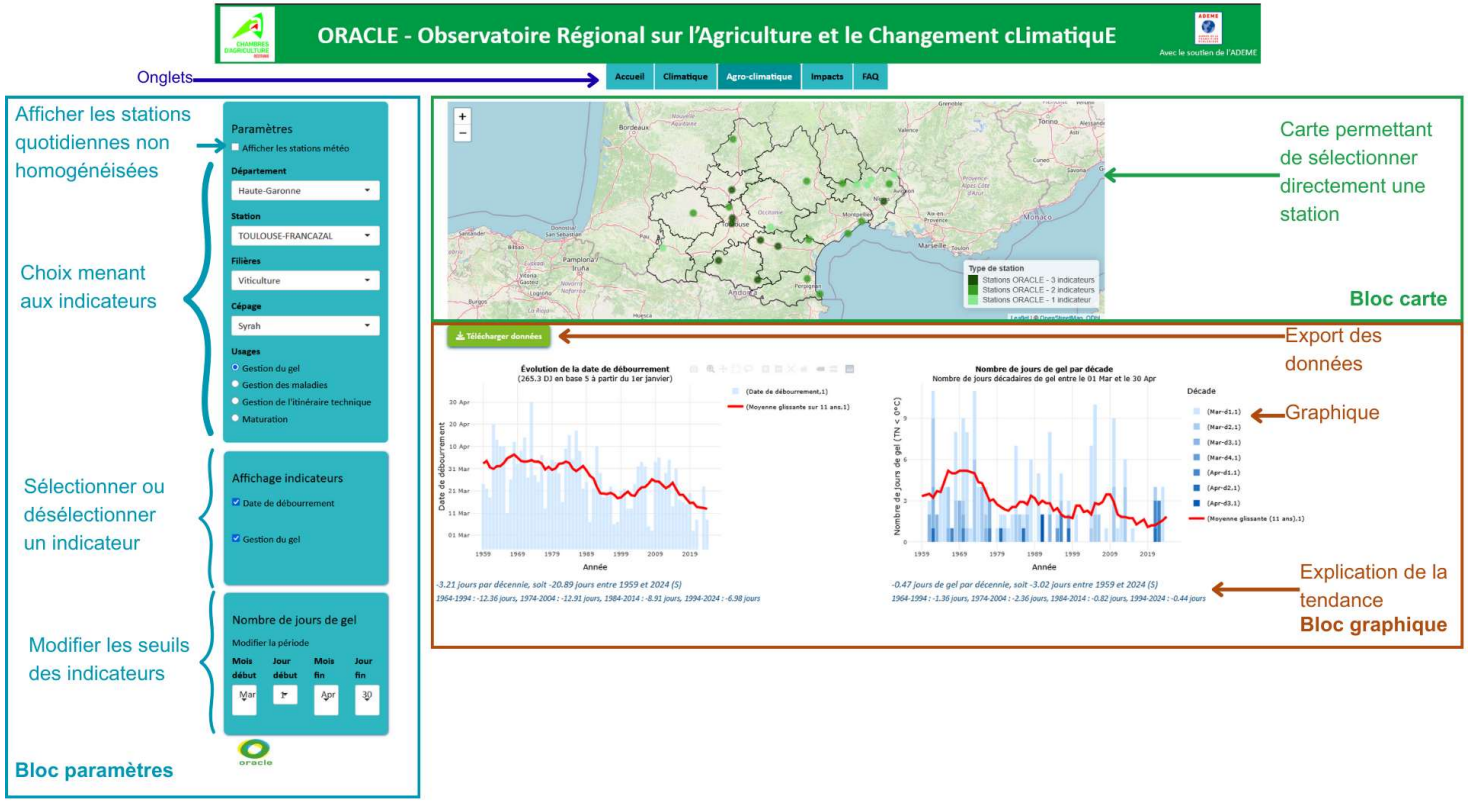
Oracle 2023 :
13 stations climatiques

	Stations climatiques			Stations météorologiques
	Longues Séries Homogènes (LSH)	Séries Quotidiennes de Références (SQR)	Evapotranspiration Potentielle (ETP) au point de grille	Stations quotidiennes non homogénéisées
Données homogénéisées	✓	✓	✓	✗
Fréquence des données	Mensuelles	Quotidiennes	Quotidiennes	Quotidiennes
Profondeur de données	> 50 ans	> 50 ans	32 ans	> 50 ans
Variables	Précipitations et température	Précipitations et température	ETP	Nombreuses variables

Présentation de la plateforme

L'application est composée de 5 onglets :

- **Page d'accueil** : présentation générale de l'application
- **Climatique** : détail des indicateurs climatiques
- **Agro-climatiques** : détail des indicateurs agro-climatiques
- **Impacts** : détail des indicateurs d'impacts
- **FAQ** : détail des questions possibles

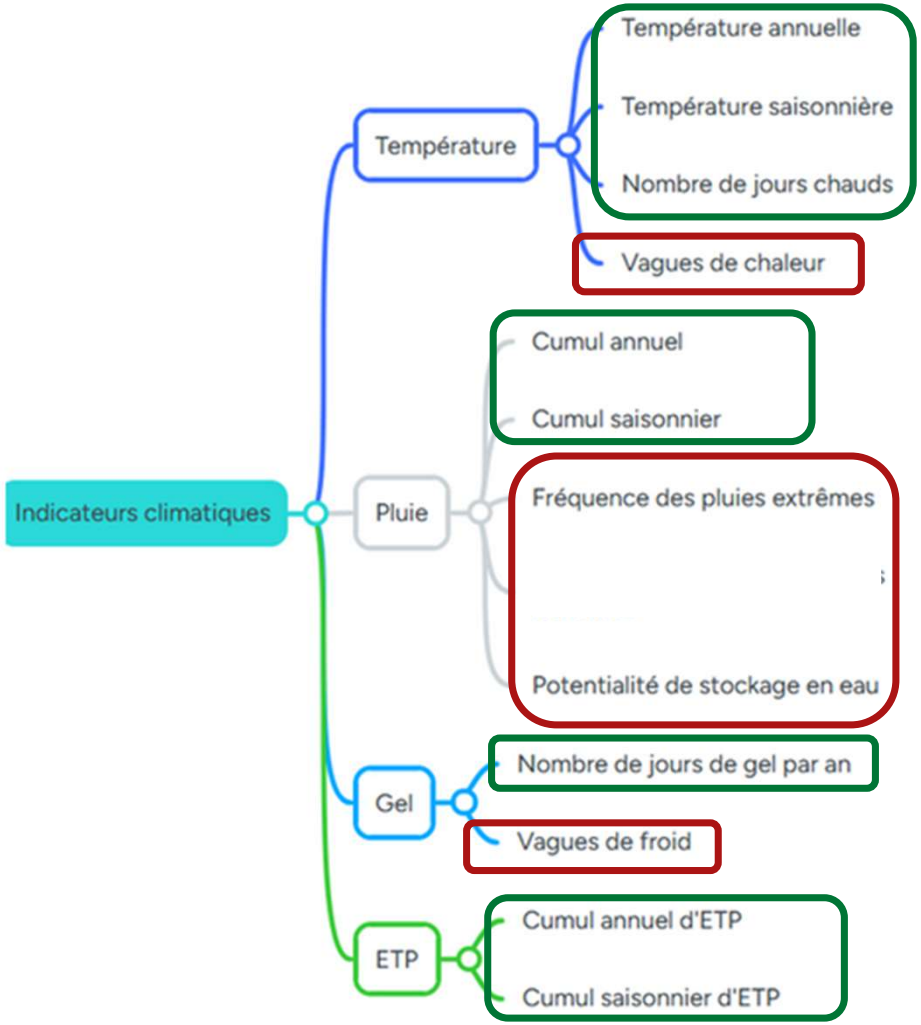


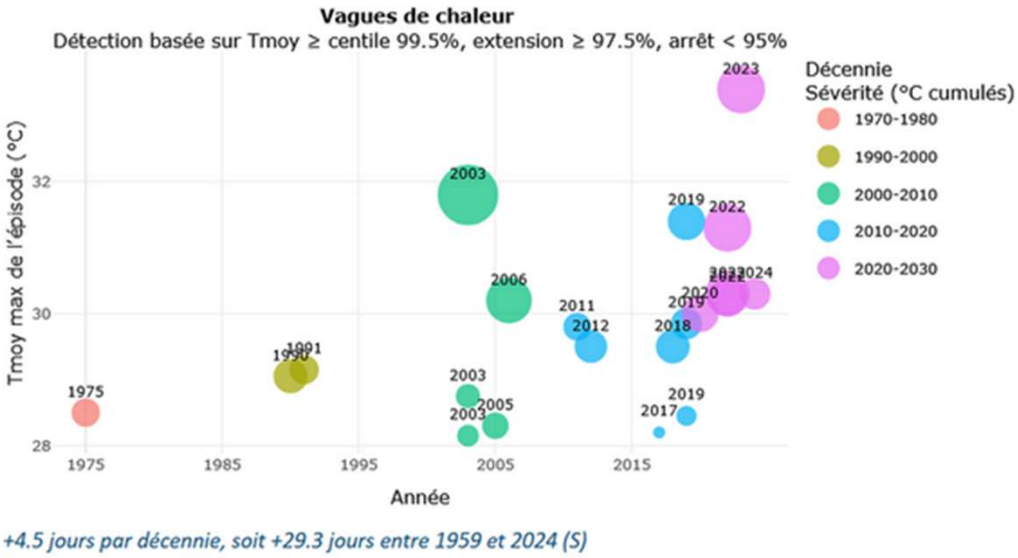
CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE

Indicateurs climatiques

ORACLE 2023

Indicateurs de conditions extrêmes





+4.5 jours par décennie, soit +29.3 jours entre 1959 et 2024 (S)

12 indicateurs

CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE

Onglet Climat

Accueil | **Climatique** | Agro-climatique | Impacts | FAQ

Paramètres

☐ Afficher les stations météo

Département

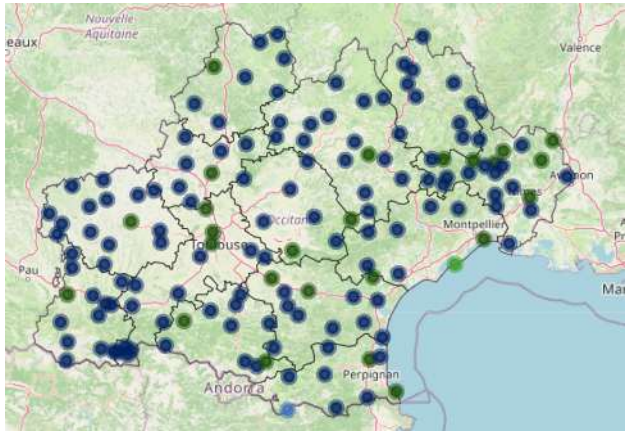
Haute-Garonne

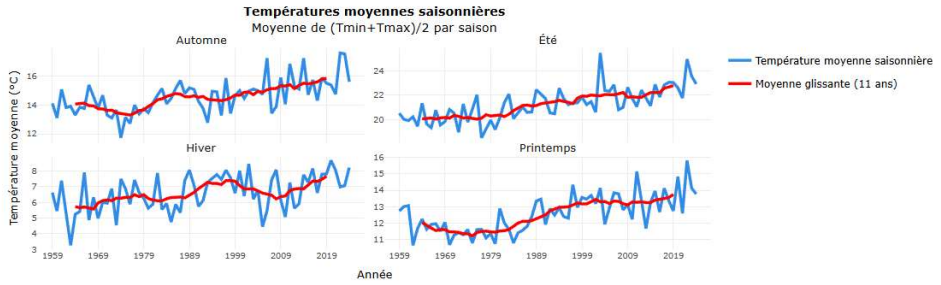
Station

TOULOUSE-FRANCAZAL

Indicateur climatique

- ◉ Température
- ○ Pluie
- ○ Gel
- ○ ETP





Automne
1965-1994 : +0.26°C, 1975-2004 : +1.59°C, 1985-2014 : +0.80°C

Été
1965-1994 : +1.49°C, 1975-2004 : +1.95°C, 1985-2014 : +1.29°C

Hiver
1965-1994 : +1.55°C, 1975-2004 : +0.41°C, 1985-2014 : +0.55°C

Printemps
1965-1994 : +1.11°C, 1975-2004 : +2.08°C, 1985-2014 : +1.24°C

CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE

Indicateurs agroclimatiques

Des indicateurs agroclimatiques triés par filière et par usage



13 indicateurs
5 usages



21 indicateurs
4 usages



68 indicateurs
21 usages



19 indicateurs
5 usages



18 indicateurs
4 usages

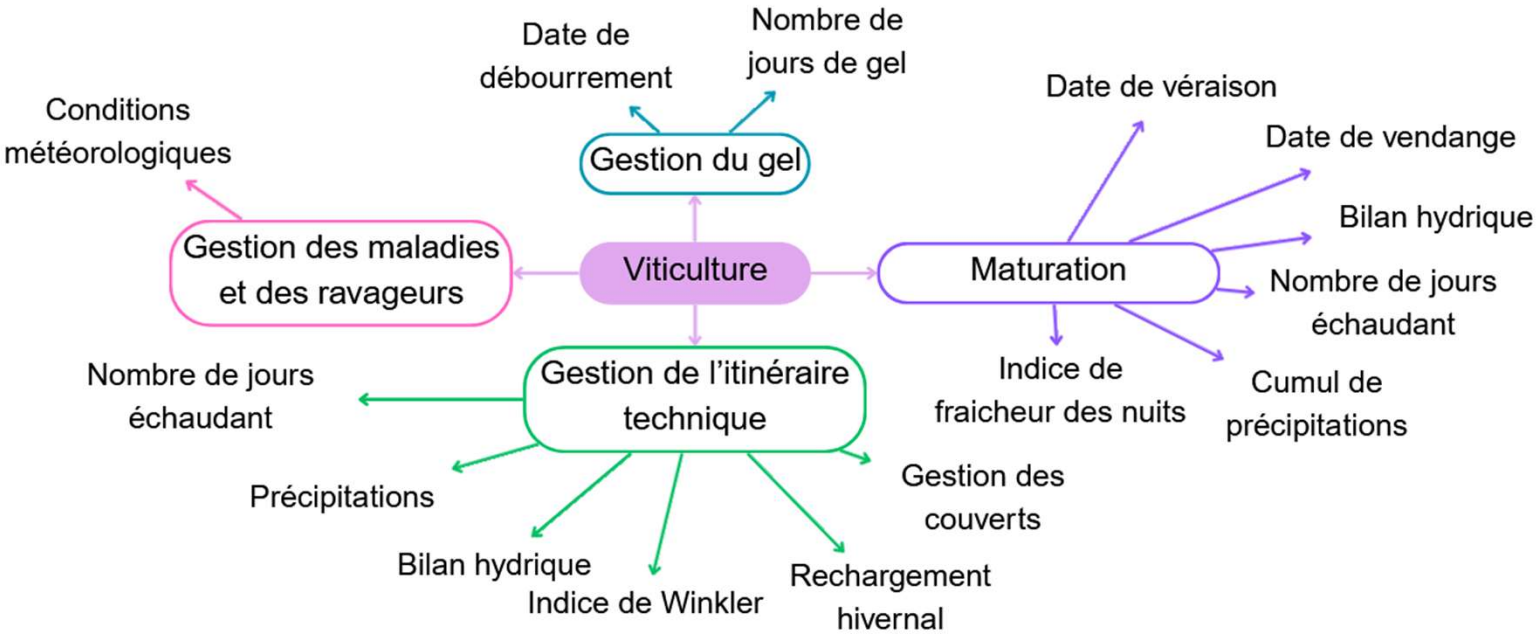
120 indicateurs
38 usages

Oracle 2023 :
21 indicateurs

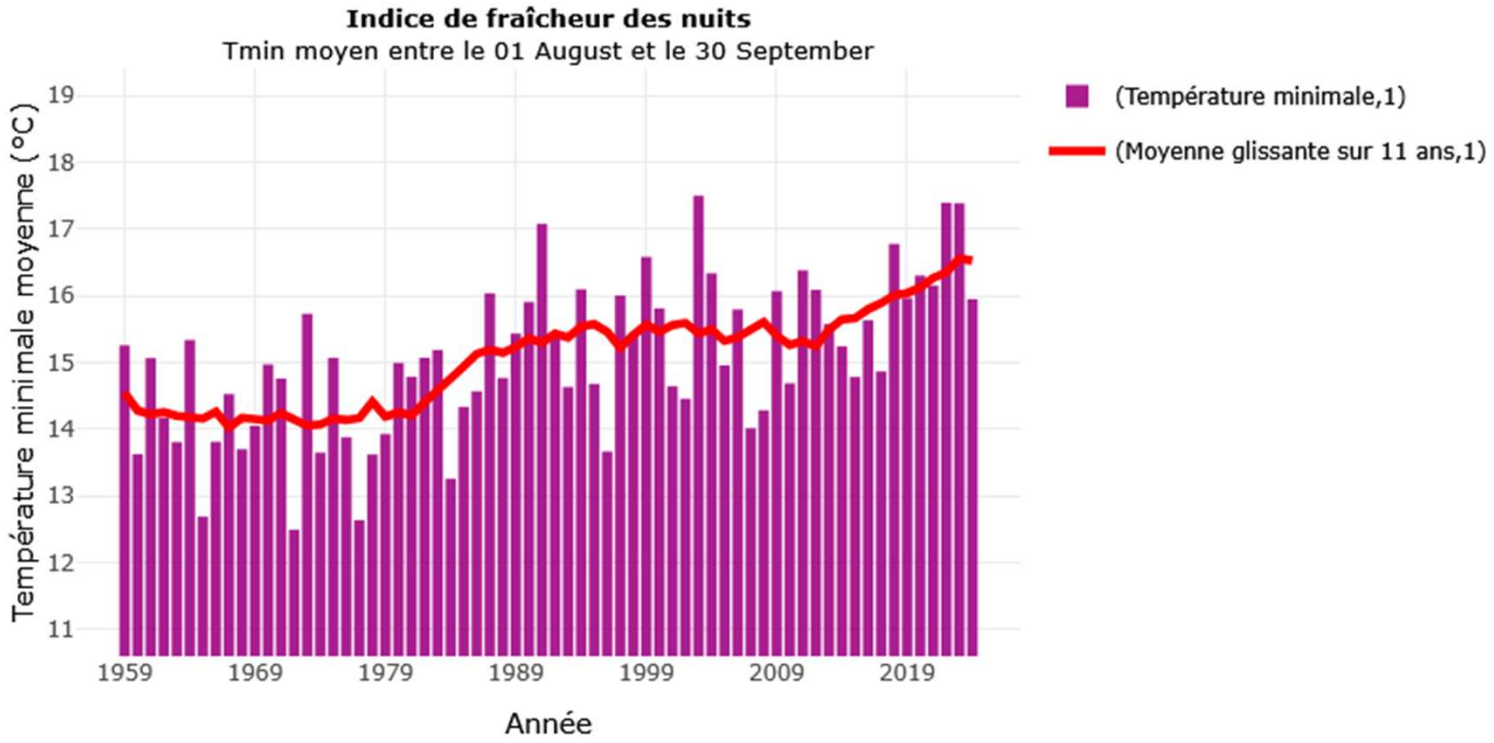
CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE

Filière vigne : 4 usages





Filière vigne : 4 usages



+0.35 °C par décennie, soit +2.27 °C entre 1959 et 2024 (S)

1965-1994 : +1.4 °C, 1975-2004 : +1.3 °C, 1985-2014 : +0.7 °C, 1995-2024 : +1.0 °C

→ **Impact sur la coloration des vins rouges**

Printemps gélif

Gel de début de printemps

Printemps pluvieux

Cumul de pluie et maladies

Stress hydrique

Bilan hydrique sur la saison viticole

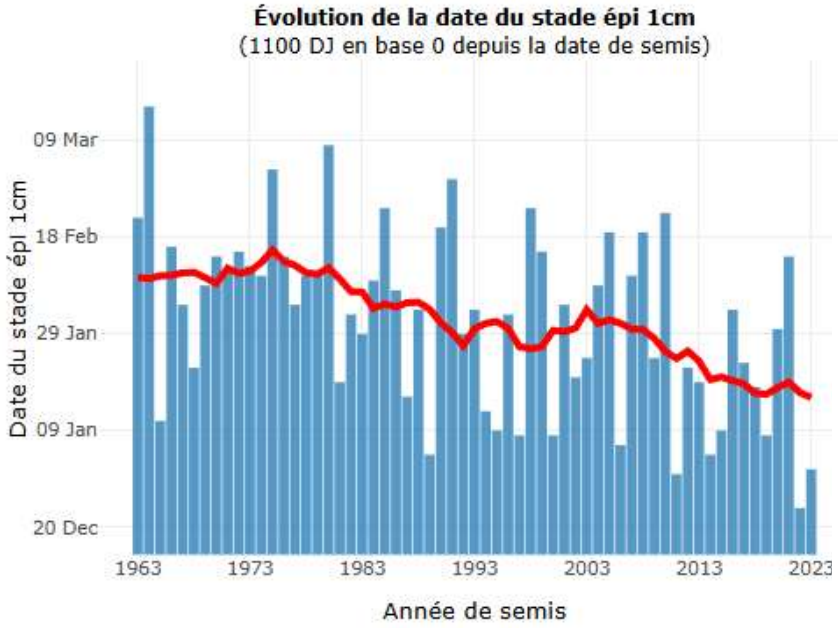
Vagues de chaleur et échaudage

Nb de jours > 35 degrés

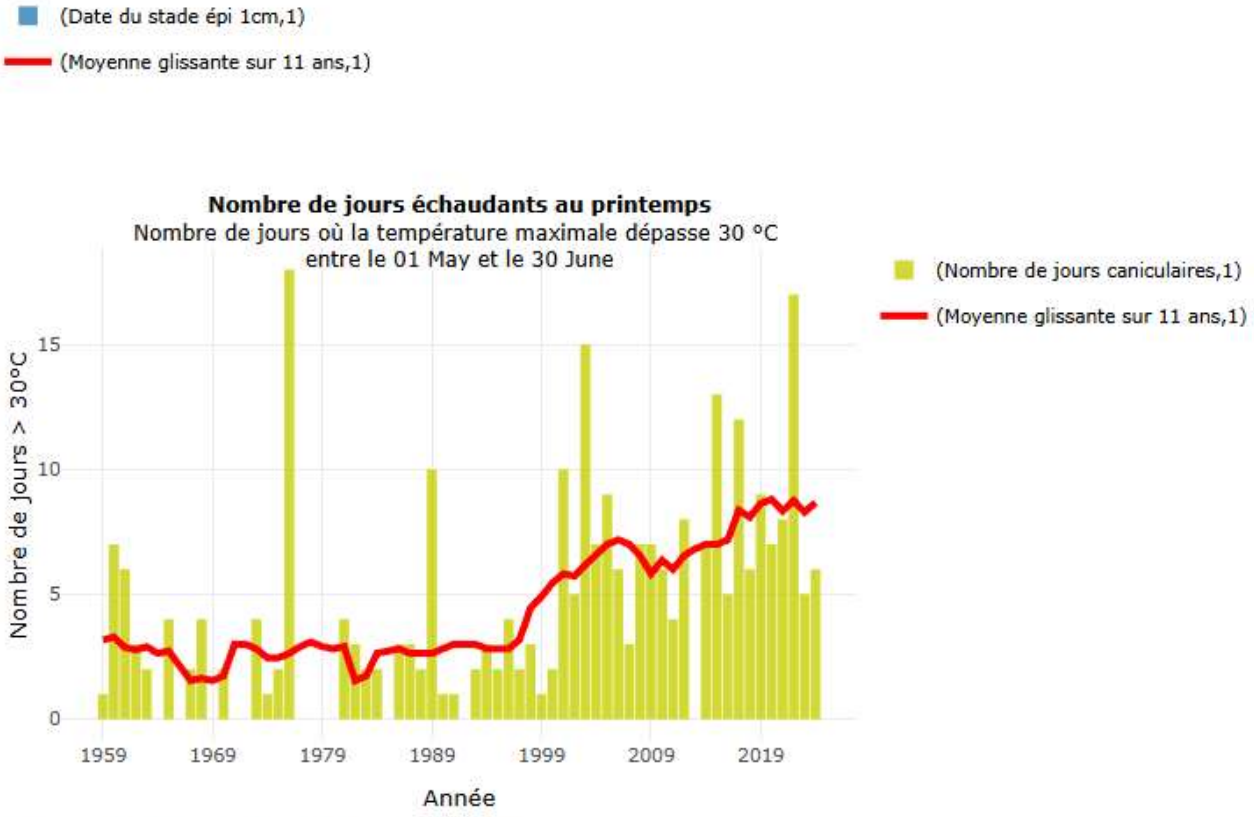
Septembre pluvieux

Cumul de pluie et maladies

Filière blé



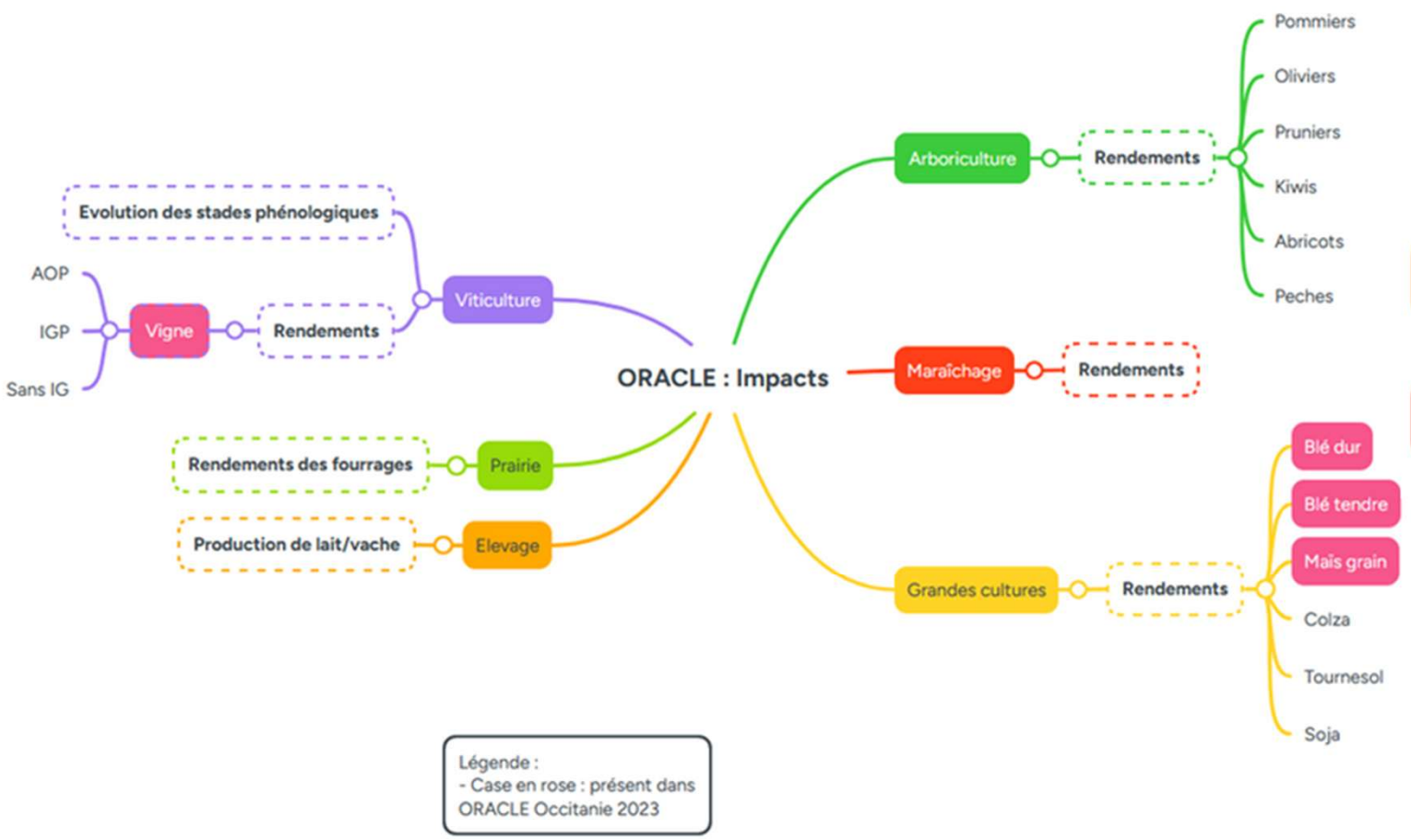
-0.45 jours/an, soit -24.83 jours (-18.9%) entre 1963 et 2023 (S)



+0.11 jours/an, soit +6.88 jours entre 1959 et 2024 (S)

1965-1994 : +0.09 jours, 1975-2004 : +4.09 jours, 1985-2014 : +4.27 jours, 1995-2024 : +5.85 jours

Indicateurs d'impacts par département





19 indicateurs

Oracle 2023 :
9 indicateurs

CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE

Quels usages d'ORACLE ?

Conseillers agricoles

Collectivités via les PCAET
Partenariat avec l'ORCEO

1- Sensibilisation

2-Etudes/expertises

3- Stratégie d'adaptation

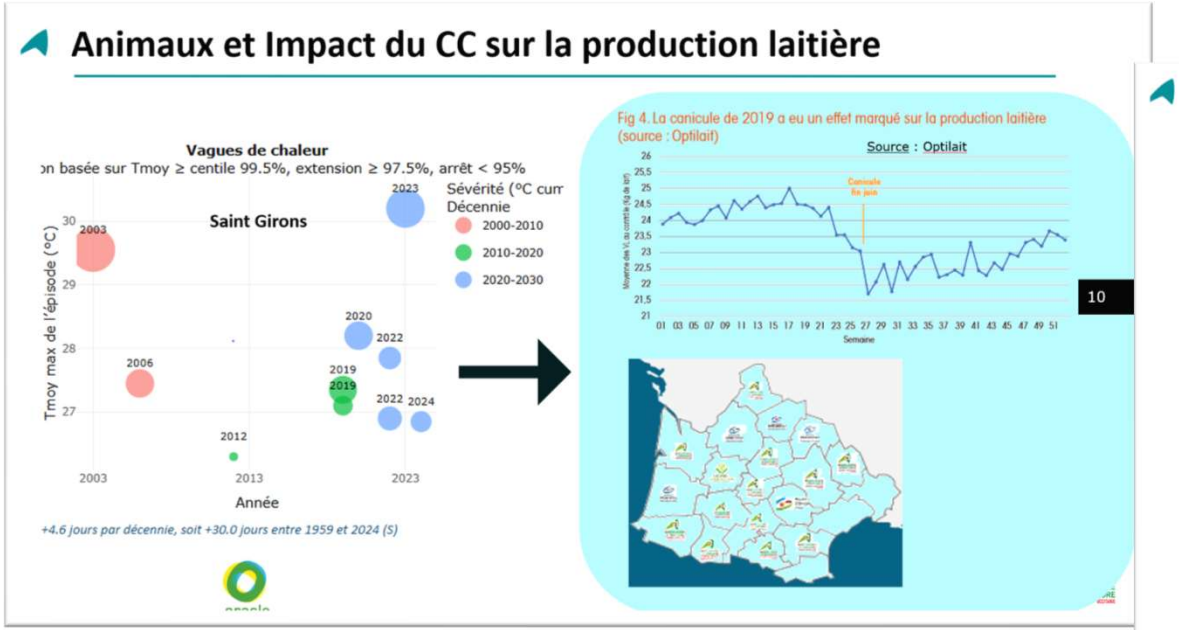
Plateforme Terristory

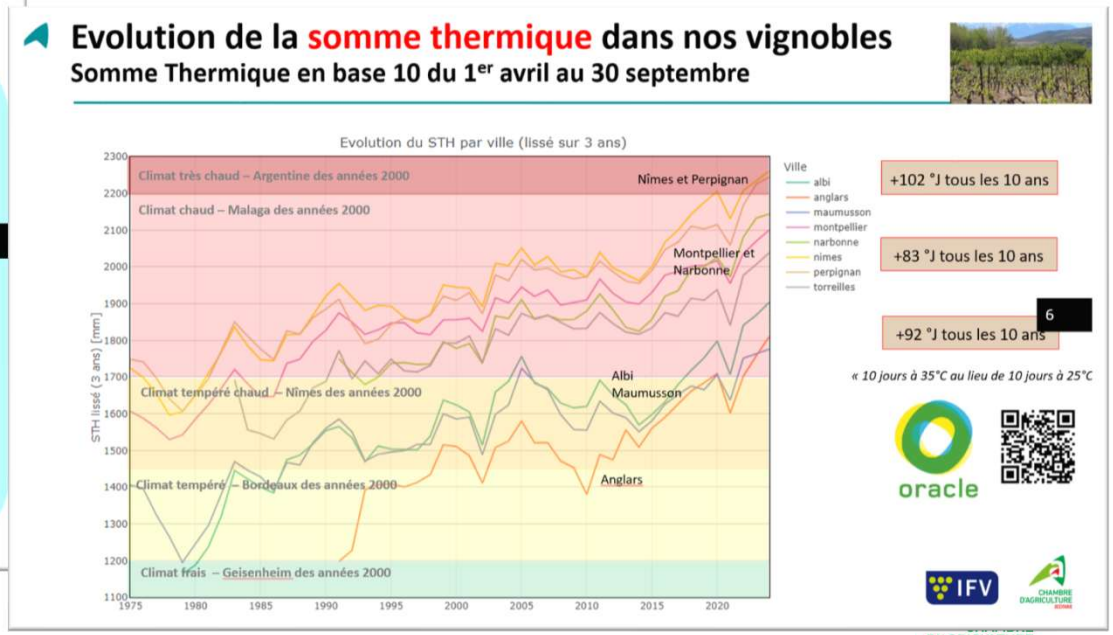
OBSERVATOIRE RÉGIONAL CLIMAT+ÉNERGIE OCCITANIE

CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE

Sensibilisation

Cibles : porteurs de projet, agriculteurs, collectifs d'agriculteurs, collectivités, étudiants, associations etc.





Conclusion et perspectives

- ORACLE n'est pas un outil de prévision. C'est un outil d'observation et d'aide à la décision qui permet d'objectiver les évolutions climatiques observées et leurs conséquences sur les filières agricoles.

- Perspectives :
  - Inclure des données d’évolution de stades phénologiques par culture
  - Inclure des données d’impact en élevage : qualité du lait, poids carcasse, mortalité etc.
  - Réflexion sur l’intégration de la TRAAC

CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE