

## Existe-t-il encore des saisons sur l'Hérault?

Cette question fondamentale demande des réponses claires et objectives à partir de données climatiques aux normes internationales (OMM) sur le poste de référence de l'Hérault.

Comment définir et caractériser une saison et à partir de quels indicateurs agroclimatiques de référence ? De plus, comment ces indicateurs évoluent-ils?

## Définition, caractérisation des saisons agroclimatiques

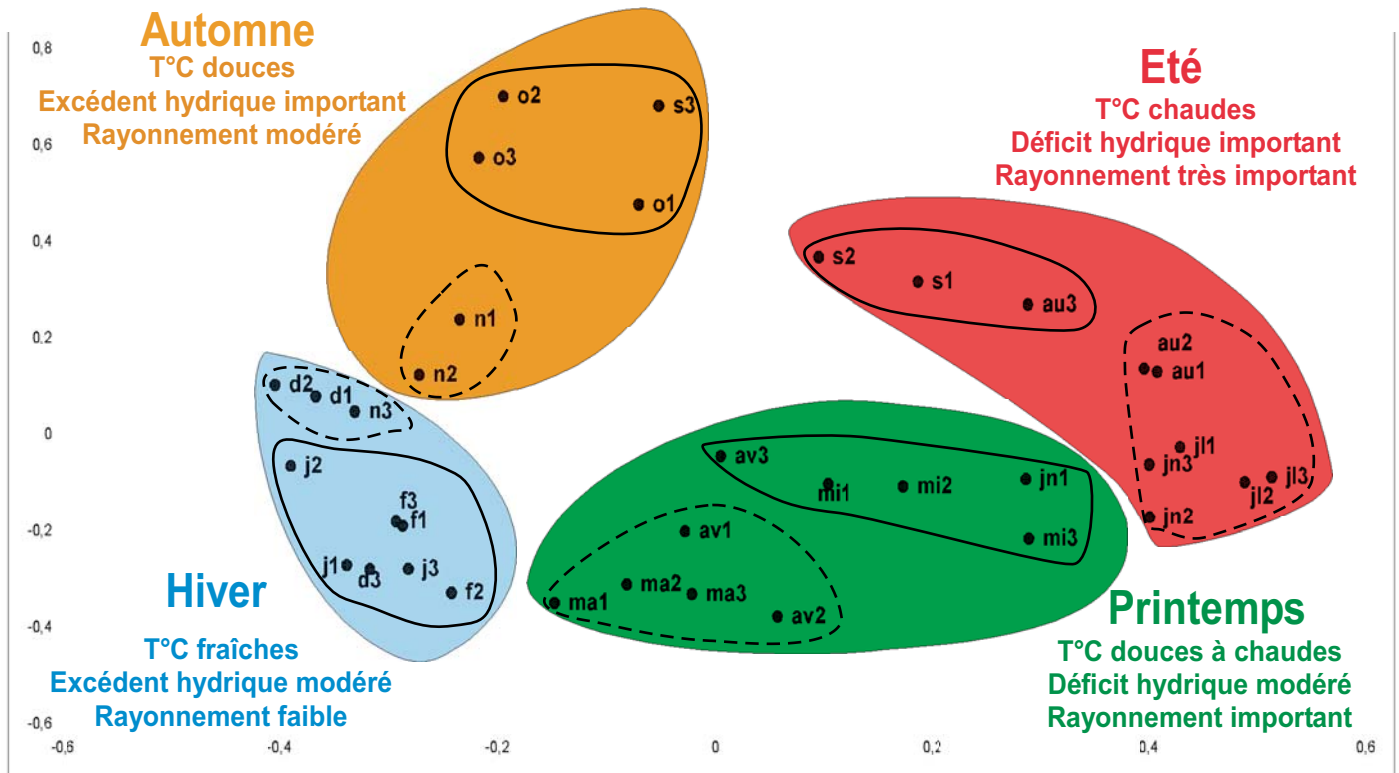
3 indicateurs agroclimatiques influençant directement le végétal sont définis :

- la T°C moyenne
- l'état hydrique (écart entre l'offre pluviométrique et la demande en eau en mm)
- le rayonnement global en joules/cm<sup>2</sup>

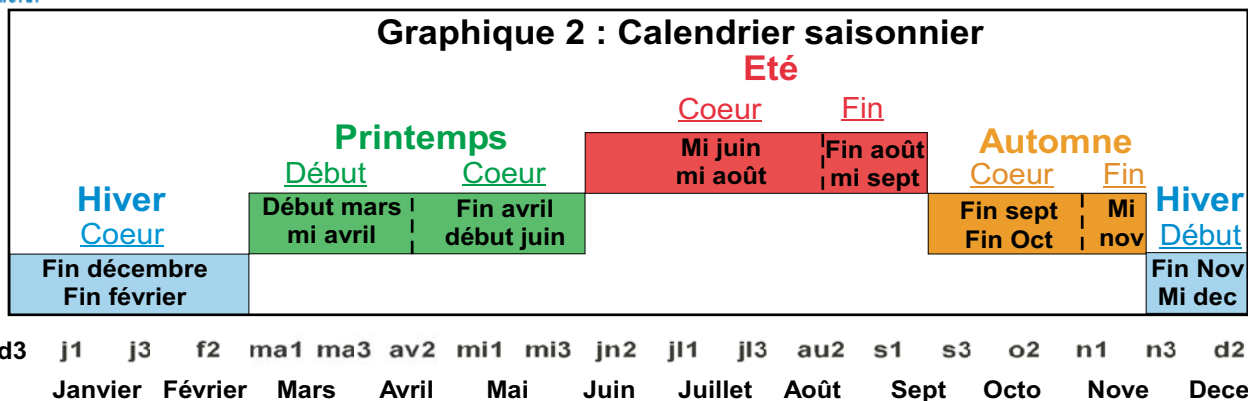
L'unité de temps pour chaque indicateur est la moyenne décadaire sur la période 1976-2005.

### Analyse statistique :

**Graphique 1 : Analyse en composante principale  
3 indicateurs (données décadaires moyennes 1976-2005)**



**Il existe bien 4 saisons sur l'Hérault qui se définissent en fonction de leurs particularités.**

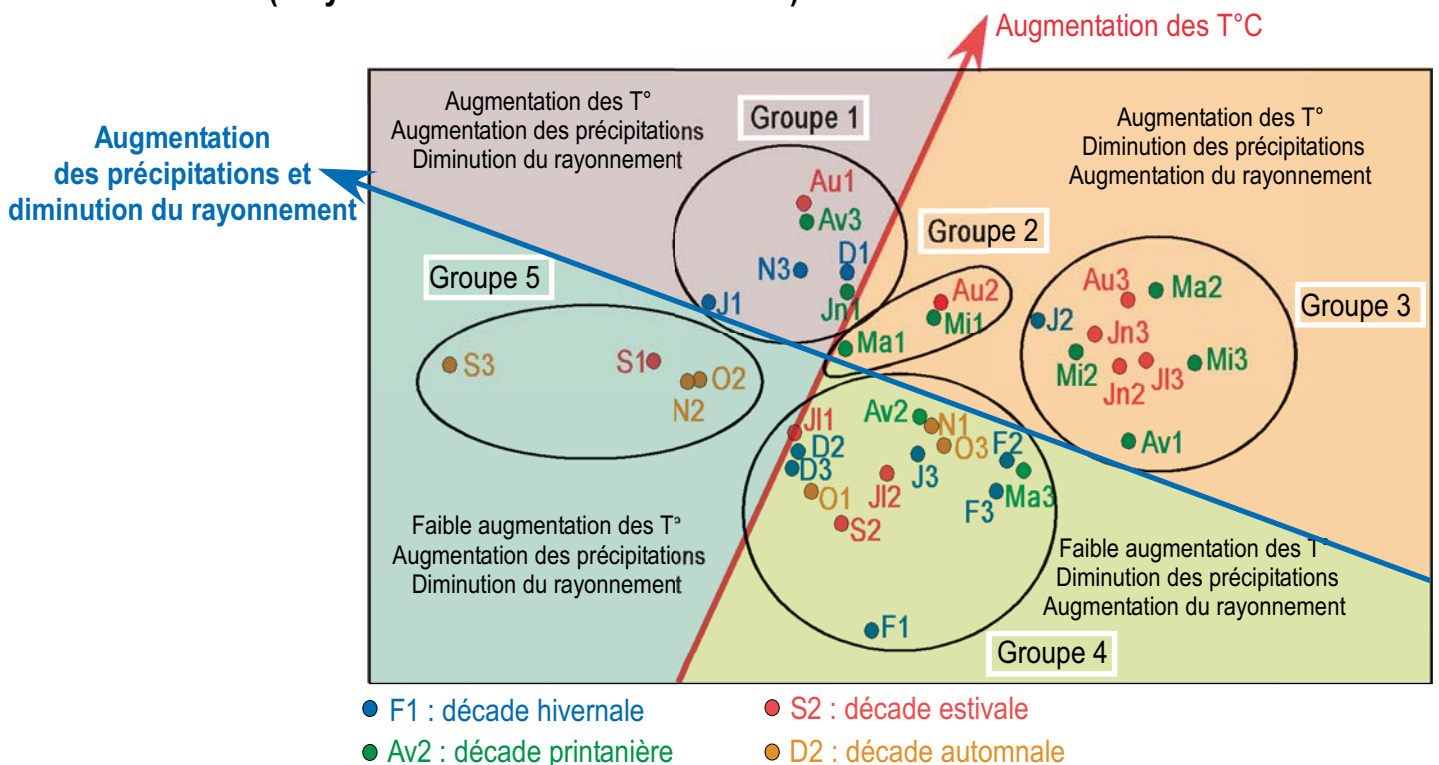


Le calendrier saisonnier agroclimatique défini ci-dessus diffère du calendrier officiel car il prend en compte 3 indicateurs contre un seul traditionnellement. A l'intérieur de chaque saison, il existe 2 périodes dont l'une est une période de transition entre deux saisons.

## Evolution des saisons agroclimatiques : écart entre moyennes 1976-1990 et 1991-2005

A partir de l'écart entre la moyenne 1976-1990 et 1991-2005 pour chacun des 3 indicateurs, nous effectuons une analyse statistique.

**Graphique 3 : Analyse en composante principale**  
**Evolution écart (moyennes 1976-1990 et 1991- 2005) des 3 indicateurs**



- Groupe 1** : Forte représentation de la période hivernale
- Groupe 2** : Forte représentation de la période printanière
- Groupe 3** : Forte représentation de la période printanière et estivale
- Groupe 4** : Forte représentation de la période automnale et hivernale
- Groupe 5** : Forte représentation de la période automnale

## **Principales tendances d'évolution par saison :**

Sur une **grande partie de l'Hiver** (7 décades sur 10), les précipitations ont tendance à être stables ou à diminuer avec une augmentation du rayonnement solaire et une légère élévation des T°C.

Sur une **grande partie du Printemps** (6 décades sur 10), les précipitations ont tendance à diminuer avec une accentuation du déficit hydrique dès mi-mai et une augmentation importante du rayonnement solaire et des T°C (>1°C).

Sur une **grande partie de l'Été** (6 décades sur 10), les précipitations ont tendance à diminuer avec une accentuation du déficit hydrique et une augmentation importante du rayonnement solaire et des T°C surtout en juin et août.

Sur une **grande partie de l'Automne** (3 décades sur 6), les précipitations ont tendance à augmenter avec une diminution du rayonnement solaire et une très légère élévation des T°C.



# **BILAN**

Cette étude complexe permet de mieux définir et caractériser chaque saison à partir d'indicateurs agroclimatiques qui ont des relations directes avec le végétal.  
Un calendrier agroclimatique sur l'Hérault est présenté dans cette étude.

Cette étude permet également de comprendre les évolutions entre 1976 et 2005.  
A l'intérieur de chaque saison, on observe des tendances sans pour autant constater de profondes mutations.

**Le changement climatique se traduit sur l'Hérault essentiellement par une accentuation du déficit hydrique dès le printemps avec une élévation des T°C et du rayonnement solaire.**