

## Indice de Fraîcheur des nuits (IF) : une relation possible avec la couleur des baies et le profil aromatique du raisin

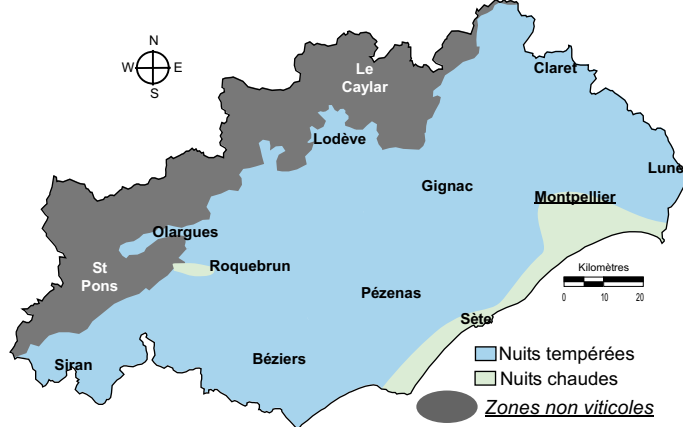
Cet indice est la moyenne des températures minimales journalières mesurées en °C à partir d'une station agrometeorologique de référence un ou deux mois avant la vendange. Pendant cette période, les températures journalières minimales ont des incidences probables et indirectes sur la coloration du raisin. Il est également reconnu que les vins issus de raisin ayant eu une maturation à "nuits fraîches" ont une expression aromatique plus intense.

### Dynamique d'évolution de l'IF au cours de la maturation du raisin sur l'Hérault : données moyennes 1998-2007 sur 45 postes de référence

### Classification des climats viticoles par l'indice de fraîcheur des nuits (Tonietto et Carbonneau - 2004) :

Classe	Intervalle en °C	
Nuits chaudes	IF 1	T°C > 18
Nuits tempérées	IF 2	14 < T°C > 18
Nuits fraîches	IF 3	12 < T°C > 14
Nuits très fraîches	IF 4	T°C < 12

#### INDICE DE FRAÎCHEUR DES NUITS : AOÛT

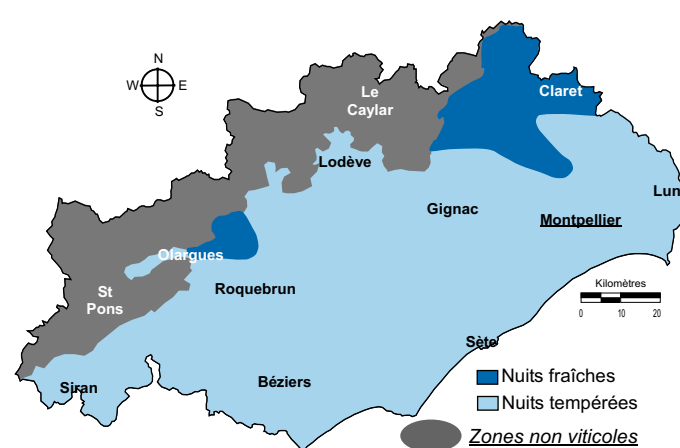


Sur une majeure partie du vignoble Héraultais, les nuits sont tempérées. Mais sur certains territoires, les nuits sont chaudes en raison de :

- l'inertie thermique de l'eau en bordure de la frange littorale
- du taux d'albédo élevé (rapport de la radiation réfléchi à la radiation incidente) associé au type de sol et à leur exposition : cas des schistes sur un petit secteur Nord-Ouest.

La chaleur accumulée pendant journée par les sols est restituée la nuit.

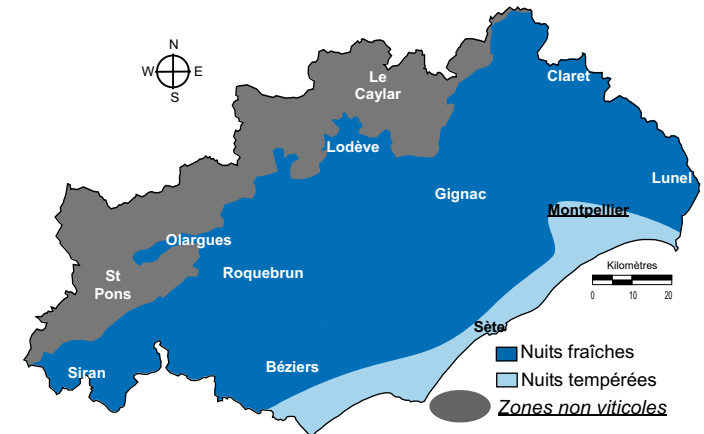
#### INDICE DE FRAÎCHEUR DES NUITS : 1 AU 10 SEPTEMBRE



Sur une grande partie du vignoble Héraultais, les nuits sont tempérées. Mais sur certains territoires, les nuits sont fraîches en raison de :

- des écoulements d'air frais venant de la vallée du Rhône sur la zone Nord-Est
- des écoulements d'air frais venant des plateaux du Massif Central et de la topographie (effet de vallée de l'Orb) sur la zone Nord-Ouest

#### INDICE DE FRAÎCHEUR DES NUITS : 11 AU 20 SEPTEMBRE



A partir de mi-septembre, l'air frais venant du Nord de la France envahit le territoire Héraultais et les nuits deviennent fraîches en dehors de la frange littorale (rôle de l'inertie thermique de l'eau).

**BILAN : Lors de la maturation du raisin, l'Indice de Fraîcheur des nuits permet de suivre et comprendre la dynamique spatiale des températures minimales sur le Département de l'Hérault.**