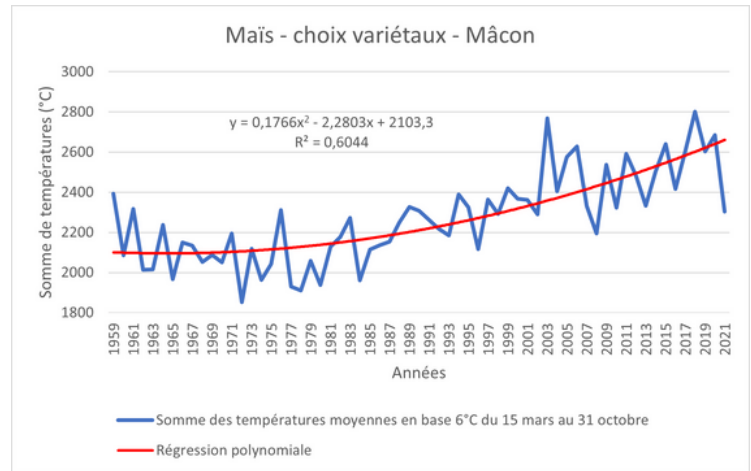
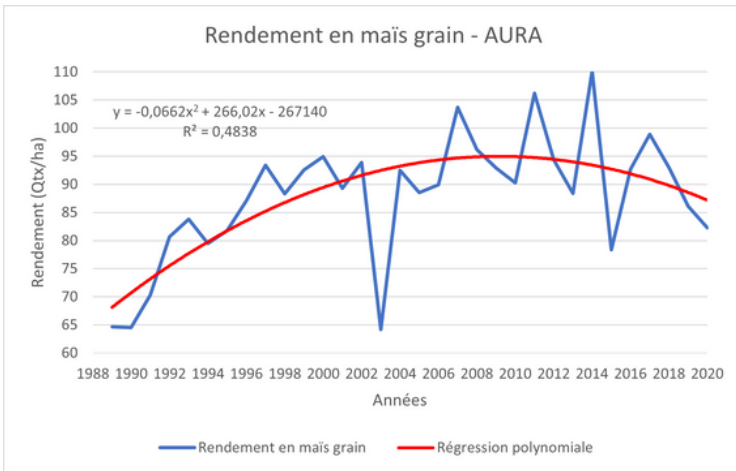
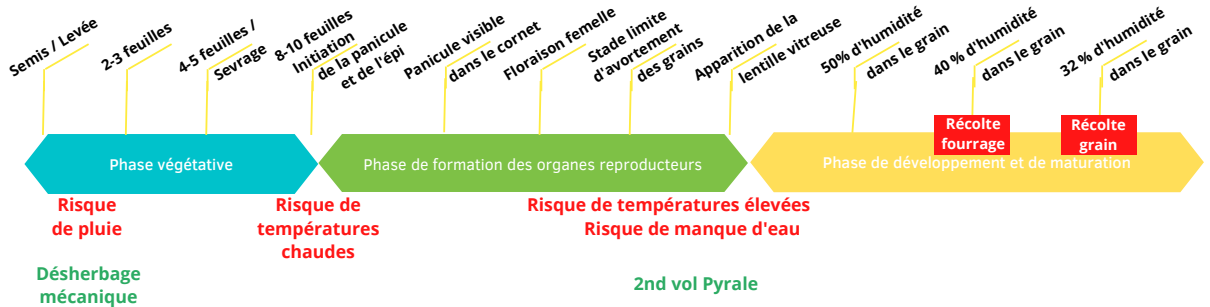


La culture du maïs représente environ 7% de la SAU totale de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Le maïs grain est le principal débouché, viennent ensuite le maïs fourrage / ensilage et le maïs semence. Bien que le maïs soit une plante herbacée tropicale, la durabilité de cette culture repose sur le fait que les pratiques agricoles s'adaptent au changement climatique en cours.

### Stades phénologiques

### Risques climatiques

### Impact agricole



### Températures

- L'atteinte des stades de croissance de maïs correspond à un besoin donné en accumulation de chaleur (somme de températures en base 6°C) depuis le semis.
- La température moyenne annuelle a augmenté de 1,54°C entre 1959 et 2021 à Ambérieu. Cette situation illustre la tendance globale des températures en Auvergne-Rhône-Alpes de 1,61°C en moyenne. Une accélération du phénomène est observée dans certains territoires.
- Le nombre de jours estivaux par an (température ≥ 25°C) a augmenté de 27,5 jours de 1959 à 2021 à Ambérieu.
- La tendance est à l'accélération de l'accroissement de la disponibilité thermique pour le maïs avec +568,3°CJ de 1959 à 2021 sur la station de Mâcon.
- Les dynamiques des populations de ravageurs tels que la Pyrale du maïs, sont également impactés avec l'apparition d'une génération additionnelle au cours de l'année.
- Les rendements sont impactés négativement et plafonnent à partir des années 2000.



### Pluviométrie

- En région Auvergne-Rhône-Alpes, le cumul saisonnier des précipitations est stable. Une étude du déficit hydrique pourrait permettre d'acquiescer des résultats complémentaires.
- Toutefois, le potentiel de rendement supérieur offert par l'augmentation de la disponibilité thermique n'est possible uniquement sous réserve de bonnes conditions hydriques. La sécheresse ou encore les excès d'eau peuvent être fortement pénalisants. Des trop fortes précipitations au moment de l'implantation de la culture freinent le développement des racines et rendent la culture plus sensible à la sécheresse de fin de cycle.
- Les aléas climatiques tels que les sécheresses induisent un stress hydrique important notamment pour le maïs grain non irrigué qui présente une sensibilité plus importante.

#### Fiches du livret ORACLE à consulter :

- Température moyenne annuelle
- Choix variétaux de maïs
- Nombre de jours estivaux par an
- Rendement du maïs grain
- Cumul annuel des précipitations
- Rendement du maïs grain irrigué et non irrigué
- Cumul saisonnier des précipitations
- Rendement du maïs fourrage