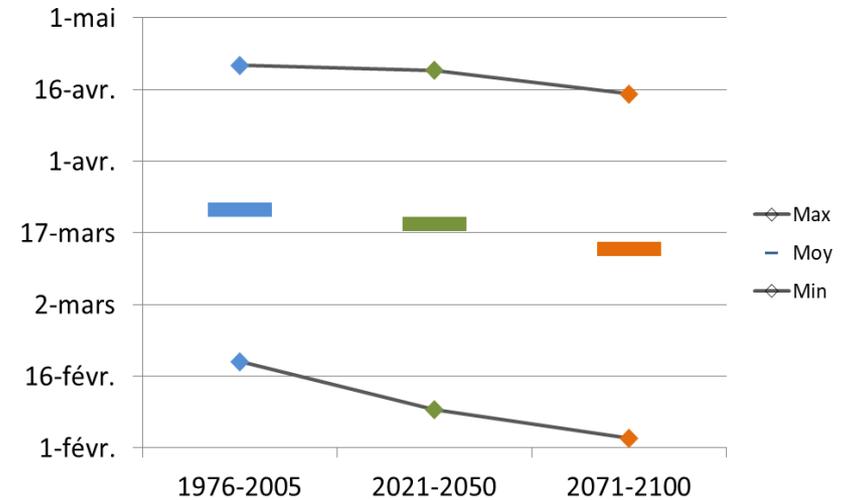


Changement climatique : impacts sur les systèmes fourragers et leviers d'adaptation.

RMT Fromages de terroirs
04 juin 2021

Frédéric LEVRAULT
Expert "Agriculture & changement climatique" Chambres d'agriculture
CRA Nouvelle-Aquitaine

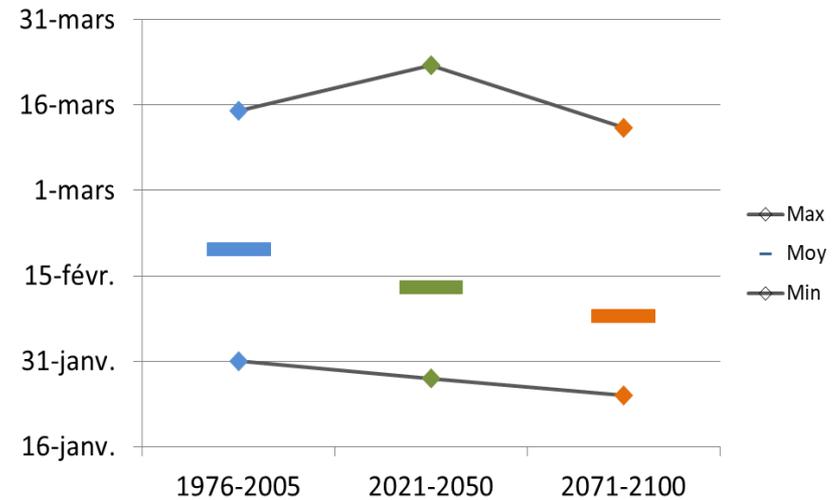
Les printemps deviennent plus précoces.



Evolution projetée de la date de dernière gelée sortie d'hiver
à Saint-Affrique (12) au cours du XXI^{ème} siècle.

Scénario : RCP 4.5. Modèle : Aladin 6.3. Source : ClimA-XXI/12. Données : DRIAS-2020.

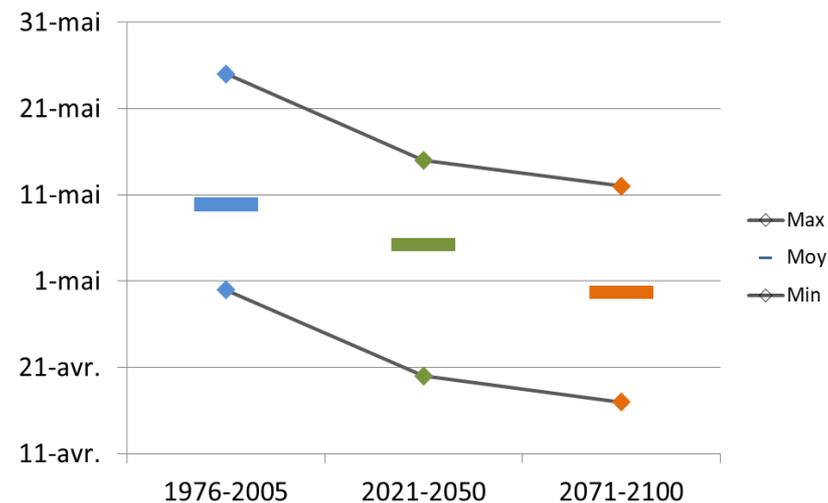
Les printemps deviennent plus précoces.



Evolution projetée de la date de démarrage de végétation (200°CJ b0°C)
à Saint-Affrique (12) au cours du XXIème siècle.

Scénario : RCP 4.5. Modèle : Aladin 6.3. Source : ClimA-XXI/12. Données : DRIAS-2020.

Les printemps deviennent plus précoces.



Evolution projetée de la date de première fauche (800°CJ b0°C)
à Saint-Affrique (12) au cours du XXIème siècle.

Scénario : RCP 4.5. Modèle : Aladin 6.3. Source : ClimA-XXI/12. Données : DRIAS-2020.

Les printemps deviennent plus précoces

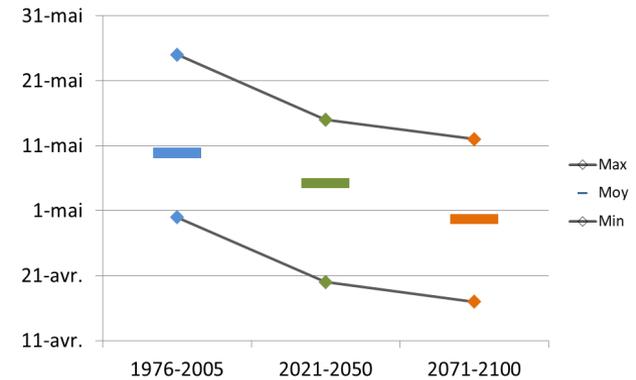
-> la végétation aussi.

Adaptations

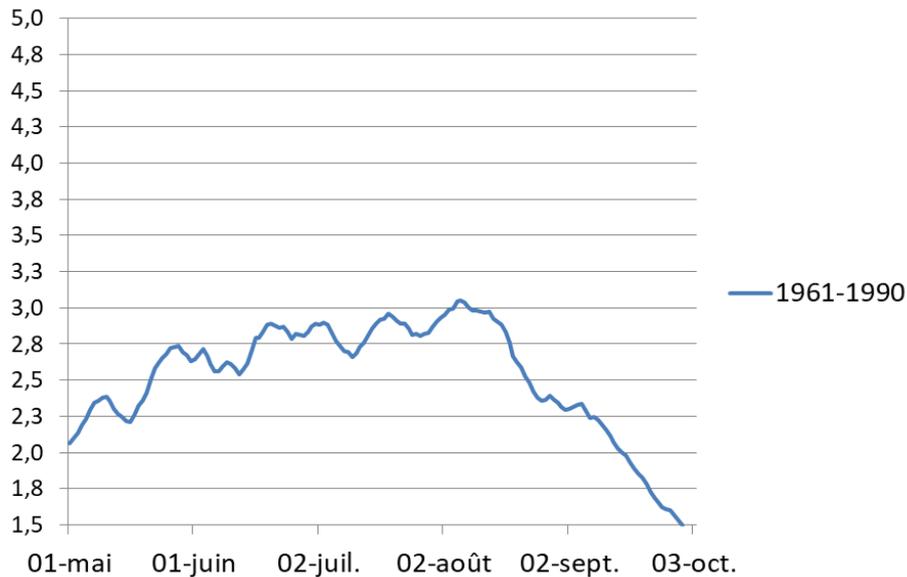
Calendriers de fertilisation

Conduite des troupeaux

.../...

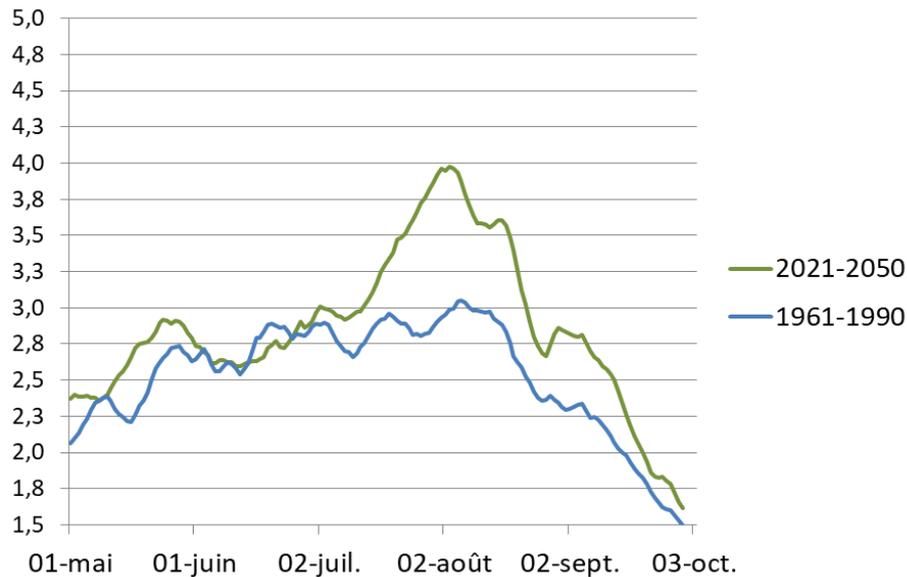


L'évapotranspiration augmente.



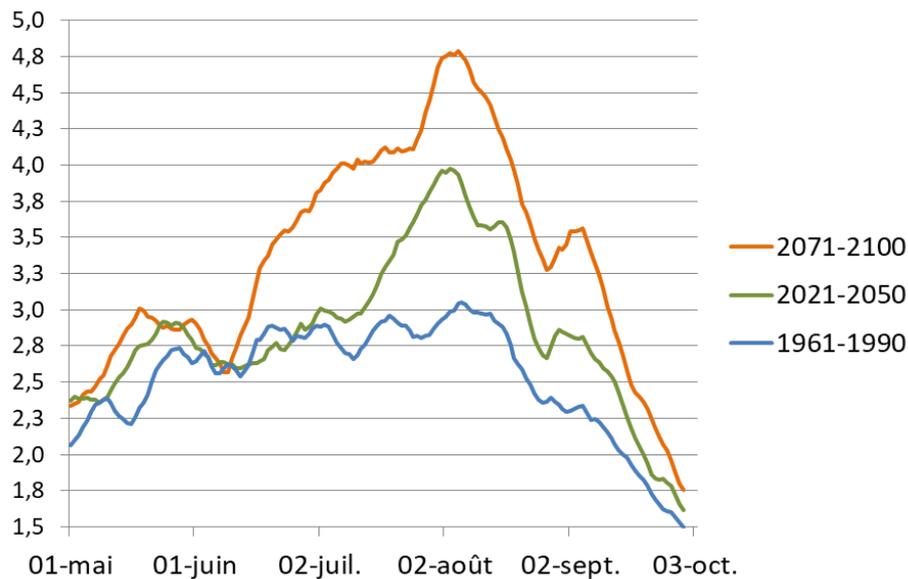
Evolution projetée de l'ETP journalière (moyennes trentenaires) du 01/05 au 30/09 à Fauville-en-Caux (76) au cours du XXIème siècle.

L'évapotranspiration augmente.



Evolution projetée de l'ETP journalière (moyennes trentenaires) du 01/05 au 30/09 à Fauville-en-Caux (76) au cours du XXIème siècle.

L'évapotranspiration augmente.



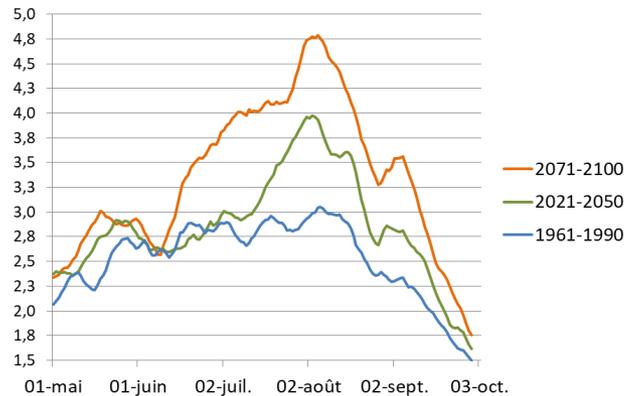
Evolution projetée de l'ETP journalière (moyennes trentenaires) du 01/05 au 30/09 à Fauville-en-Caux (76) au cours du XXIème siècle.

L'évapotranspiration augmente

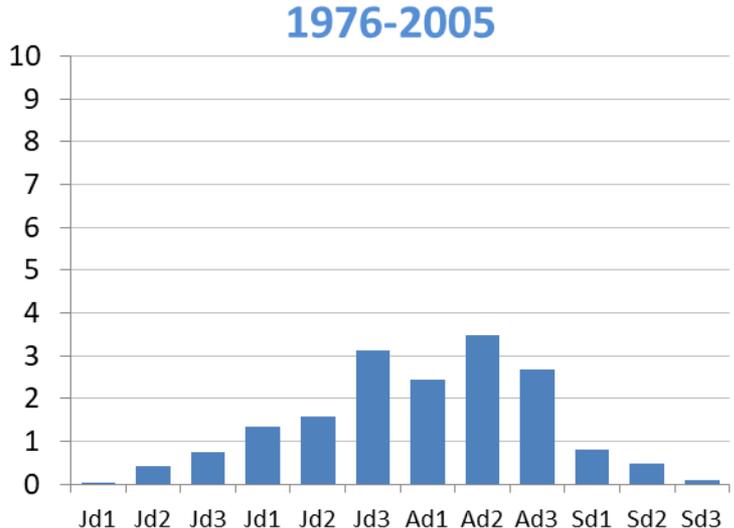
-> la production fourragère estivale diminue.

Adaptations

- Stock de fourrages pour l'été
- Mélanges d'espèces prairiales
- Méteils
- Ratio prairie / maïs
- Pâturages tournants
- Espèces méditerranéennes
- Charge par hectare
- Irrigation
- .../...

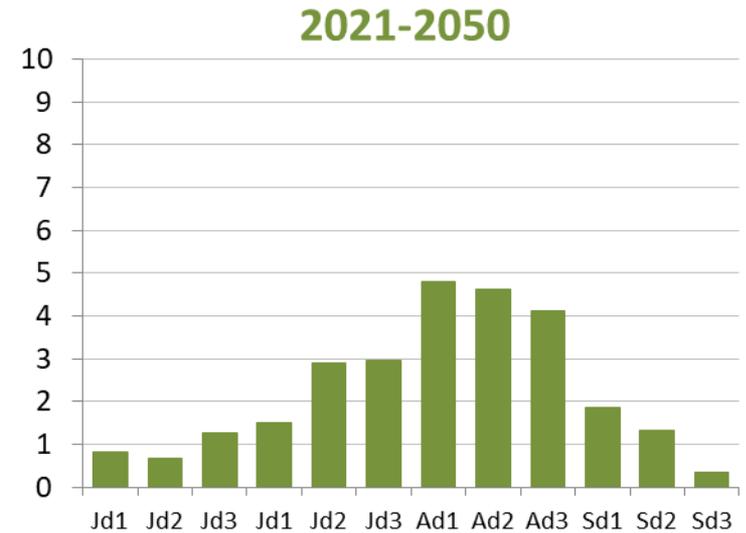


Les jours chauds se multiplient.



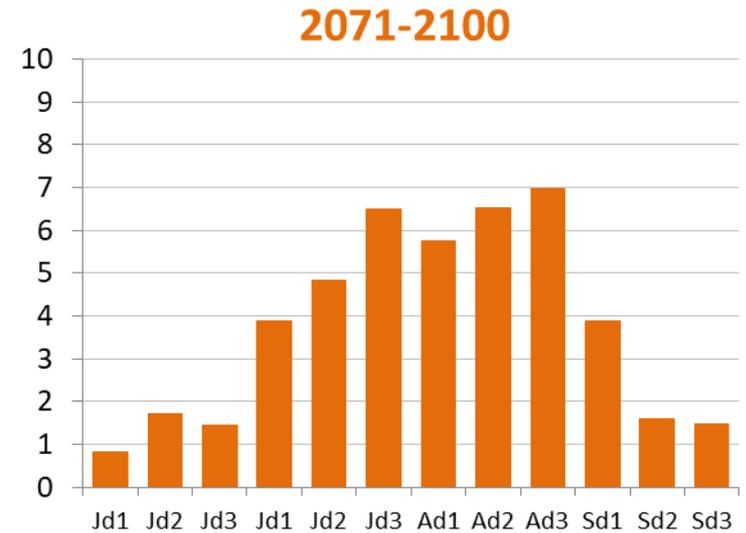
Evolution projetée du nombre de jours où TX >= 27°C par décennie du 01/06 au 30/09 à Verny (57) au cours du XXIème siècle.

Les jours chauds se multiplient.



Evolution projetée du nombre de jours où TX \geq 27°C par décennie du 01/06 au 30/09 à Verny (57) au cours du XXIème siècle.

Les jours chauds se multiplient.



Evolution projetée du nombre de jours où TX \geq 27°C par décennie du 01/06 au 30/09 à Verny (57) au cours du XXIème siècle.

Les jours chauds se multiplient -> le stress thermique des animaux s'accroît.

Adaptations

Abreuvement

Ombrages en extérieur (arbres, haies)

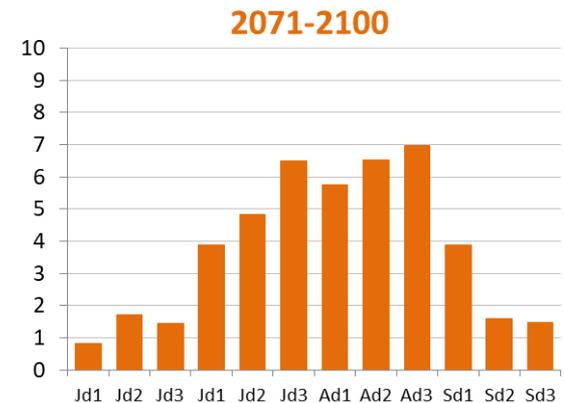
Ventilation des bâtiments

Nouveaux bâtiments

Amélioration génétique

Nouvelles races ?

.../...



Adaptation au changement climatique : travailler les cahiers des charges ?