

Météo Rétrospective et prévisions pour 2010

Marc F. Clément, agronome

Rendez-vous Outaouais 2010

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*

Québec

Des actions pour le présent
Une vision pour l'avenir

Plan de conférence

- Conférence de 2005 cherchez l'erreur !
- La saison 2009
- Et le réchauffement planétaire ????
- Prévisions pour 2010
- Vos Résolutions pour 2010

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*



Des *actions* pour le présent
Une *vision* pour l'avenir

Selon Ouranos



- Plus chaud et pas plus de précipitations mais plus d'évaporation, donc potentiellement plus de sécheresse...
- Plus d'épisodes extrêmes... vents, chaleur, grêle, orage, verglas, pluie en hiver.

En 2005

Agriculture, Pêches
et Alimentation

Québec The coat of arms of Quebec, featuring three fleurs-de-lis on a blue background.

Des actions pour le présent
Une vision pour l'avenir

Sur quoi avons-nous du contrôle à la ferme?

- La grêle ?
- La température ?
- Le vent ?
- Les précipitations ?
- Le marché ?
- Notre façon de faire l'agriculture ?

En 2005

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*

Québec 

Des *actions* pour le présent
Une *vision* pour l'avenir

Sur quoi avons-nous du contrôle à la ferme?

Solutions

- Les cultures de maïs, sorgho et millet (C4) ont de meilleurs rendements que les graminées vivaces (C3) traditionnelles.
- Adapter nos choix des cultures en fonction des UTM disponibles.

Été plus chaud

En 2005

Choix de cultures

Agriculture, Pêches
et Alimentation

Québec 

Des actions pour le présent
Une vision pour l'avenir

Sur quoi avons-nous du contrôle à la ferme?

Solutions

- L'espèce choisie peut exiger moins d'eau par kg de matière sèche produite.
- La profondeur d'enracinement permet d'utiliser toute l'eau du profil du sol

Sécheresse

Choix de l'espèce

En 2005

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*

Québec 

Des *actions* pour le présent
Une *vision* pour l'avenir

Sur quoi avons-nous du contrôle à la ferme?

En 2005

Solutions

1. Séparer les sols ayant plusieurs limitations des autres rotations.
Pâturages permanents (4-5).
2. Réintroduire des céréales à paille et des fourrages annuels dans les bons sols (1,2,3).

Sécheresse

Rotations des cultures

1. Rotations trop longues (foin et pâturages).

Agriculture, Pêches
et Alimentation

Québec 

Des actions pour le présent
Une vision pour l'avenir

Sur quoi avons-nous du contrôle à la ferme?

En 2005

Solutions

1. Plus de parcelles,
périodes de repos
respectées.
2. Faucher les refus

Sécheresse

- Gestion des pâturages
Faible productivité
Regain lent

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*

Québec 

Des *actions* pour le présent
Une *vision* pour l'avenir

Conférence de 2005 cherchez l'erreur !

- Après plusieurs années au-dessus de la normale... du temps plus sec...
- 2008 et 2009 années froides et pluvieuses

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*



Des *actions* pour le présent
Une *vision* pour l'avenir



La météo de 2009

2009...Annus Horribilis

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*



Des *actions* pour le présent
Une *vision* pour l'avenir

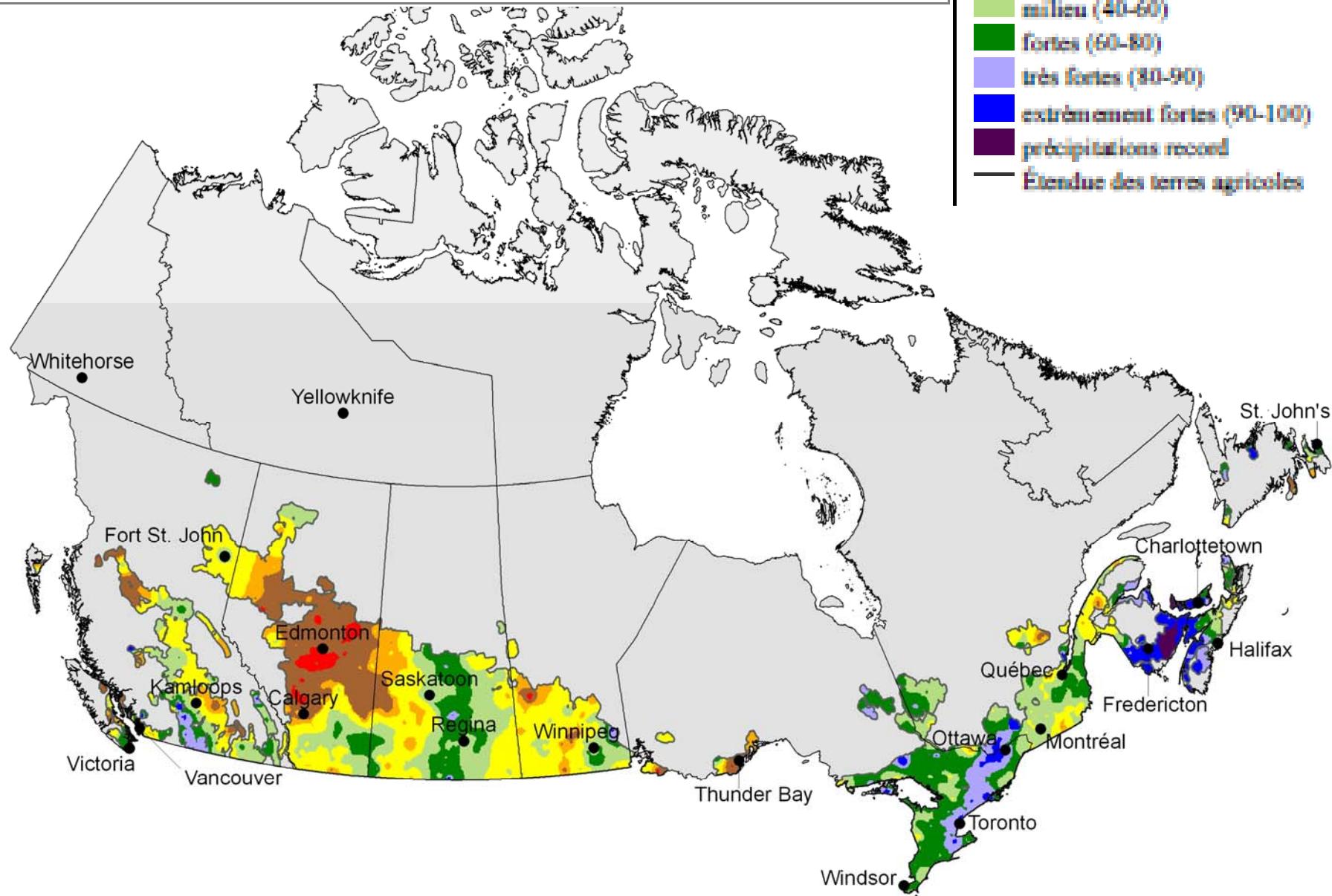


Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada

Précipitation courante comparée à la répartition historique (Nationale)

du 1^{er} avril 2009 au 31 octobre 2009



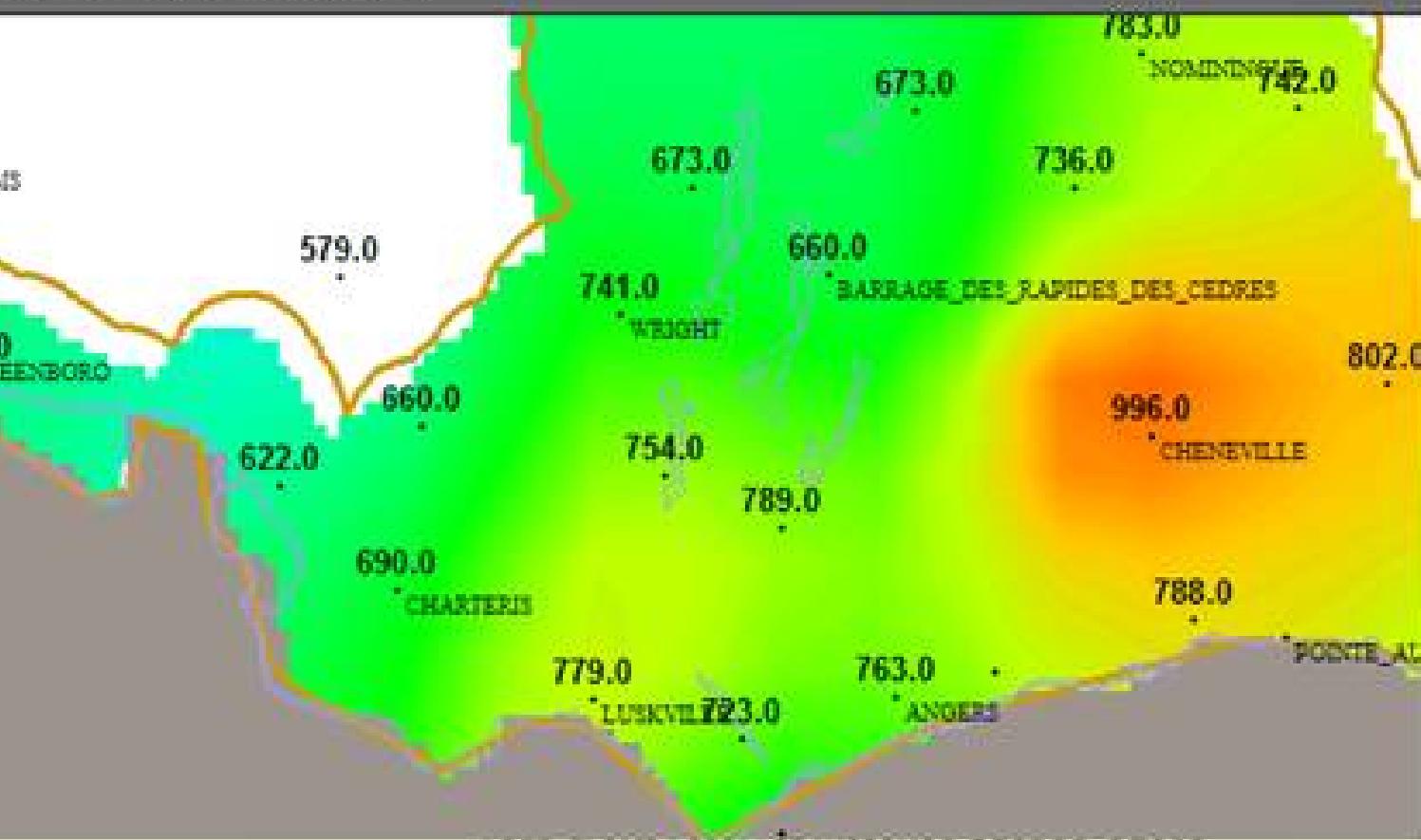
Maniwaki - Normale

Avril à octobre 1971-2000

587,1 mm

Cumul des précipitations

Retour



Outaouais

2007

2008

2009

Maniwaki

553.7

636.4

655.0

et Alimentation

Québec

Des actions pour le présent
Une vision pour l'avenir

Normale
Maniwaki
Chénéville

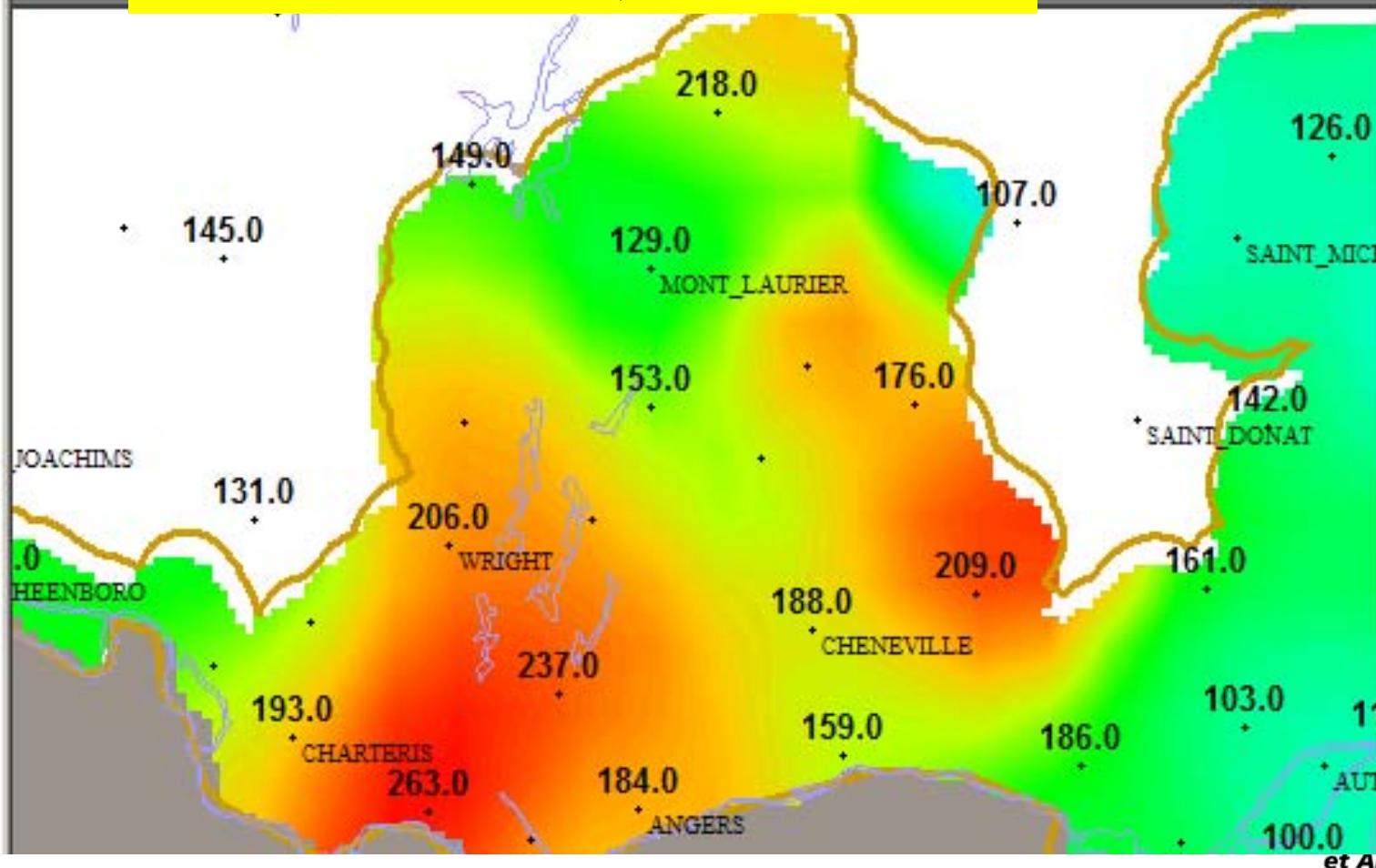
juillet 1971-2000
94,5 mm
100,3 mm

Retour

I des p

2009-07-01 au
2009-07-31

- # Précipitation cumulée
- Localisation
- Localisation
- Numéro de la Station
- Nom de la Station
- Villes
- Villes
- Routes principales
- Autoroutes
- Lacs
- Contour du Québec
- Region administrative



et Alimentation

Québec

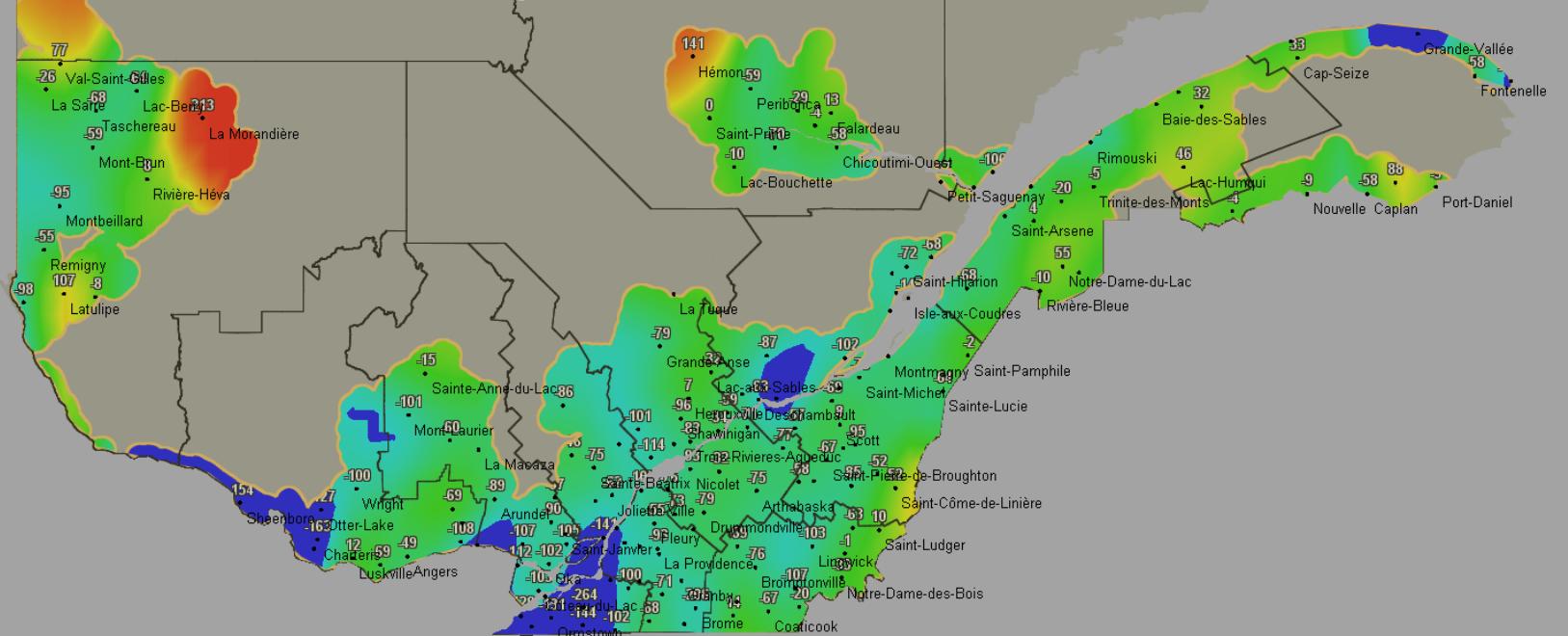


Des actions pour le présent
Une vision pour l'avenir

Saison 2009

Écart par rapport à la normale (1996-2005)

Degrés-Jours base 5°C



2009-10-30
20:00 E

AgroMétéo - ...s (Seuil 5)
20:00 E

Nom stat
Nom
ity reb

A small gray square icon containing a white diamond shape, representing the outline of the province of Quebec.

Québec
Régions administratives

 Québec
Zones agricoles - Qué

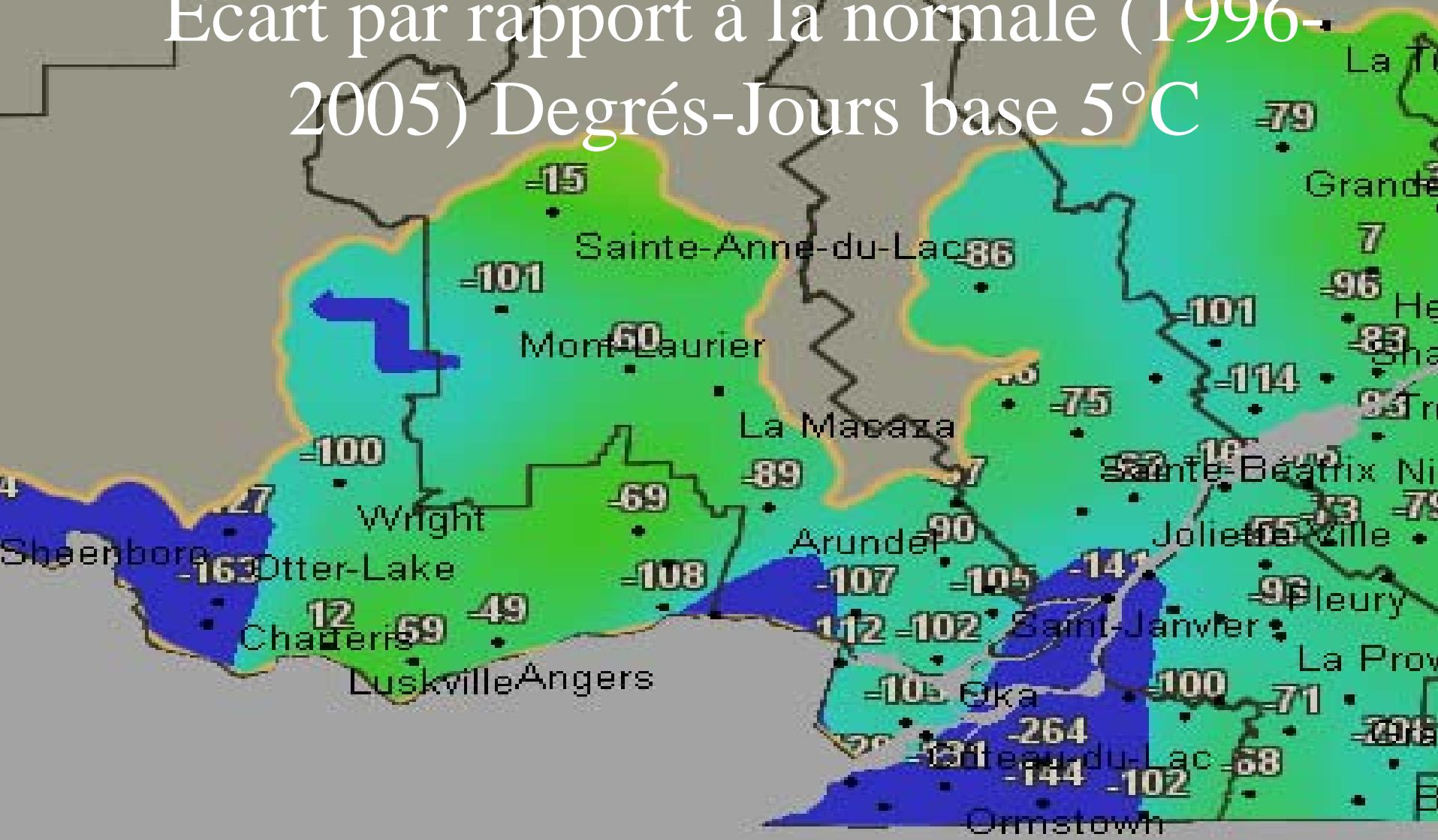
2 54.7 Écart à la normale
1463 20:00 E
9 32.0

 Écart à la normale
20:00 E

Québec 

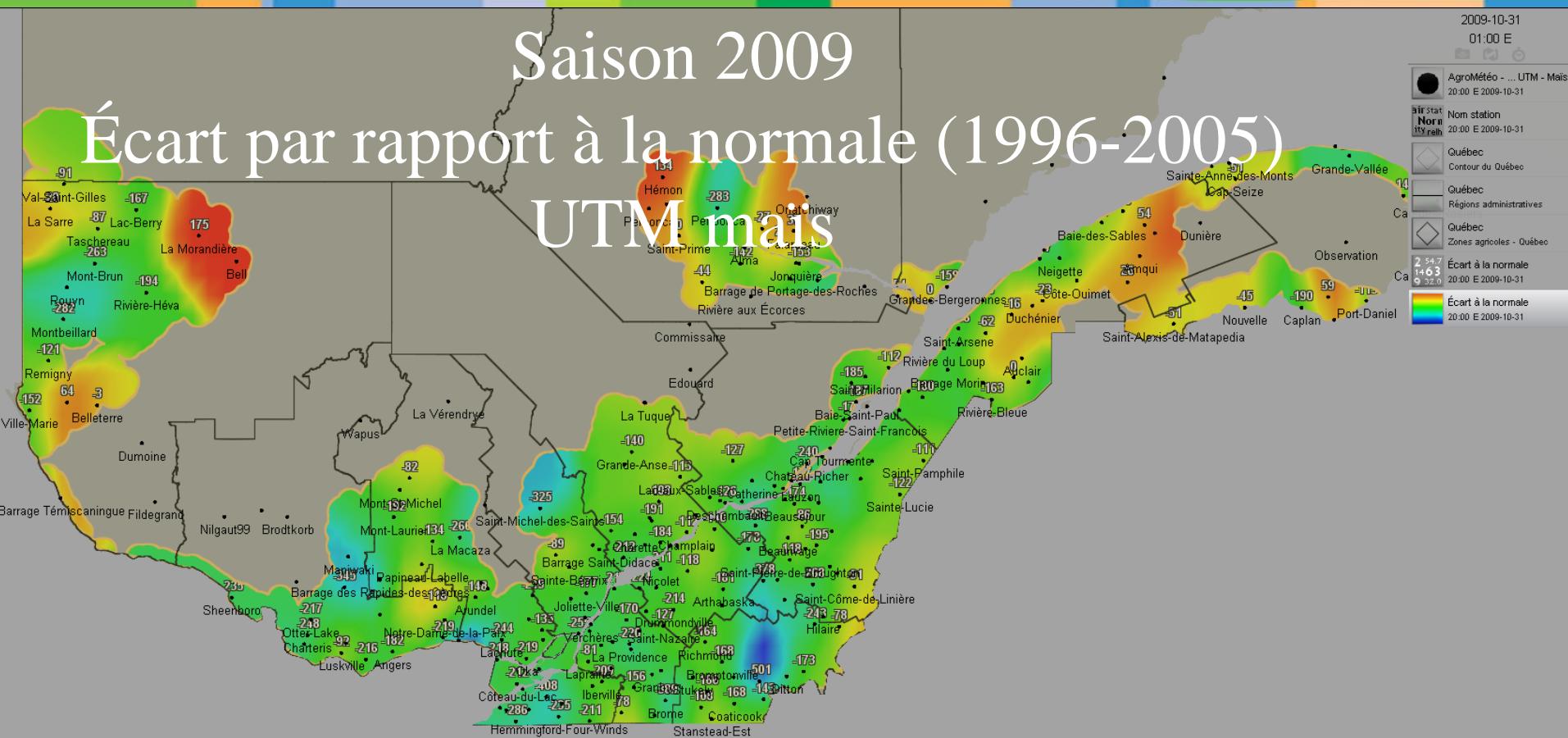
Saison 2009

Écart par rapport à la normale (1996-2005) Degrés-Jours base 5°C



Saison 2009

Écart par rapport à la normale (1996-2005) UTM maïs



Saison 2009

Mont-Michel

-325

Fildegrat Écart par rapport à la normale (1996-2005)

Nilgaut99

Brodtkorb

UTM mais

Mont-Laurier

134

-261

Saint-Michel-des-Sa

-89

Barrage

Ste-B

Joliett

-135

-25

Ver

Lap

-408

-295

-2

La Macaza

Maniwaki

-45

Papineau-Labelle

Barrage des Rapides-des-Cedres

-148

Arundel

-219

Notre-Dame-de-la-Pâix

-182

Lac-à-l'E

-218

-219

-202

Côteau-du-Lac

-286

-295

-2

Sheenboro

-217

-248

Otter-Lake

92

Charteris

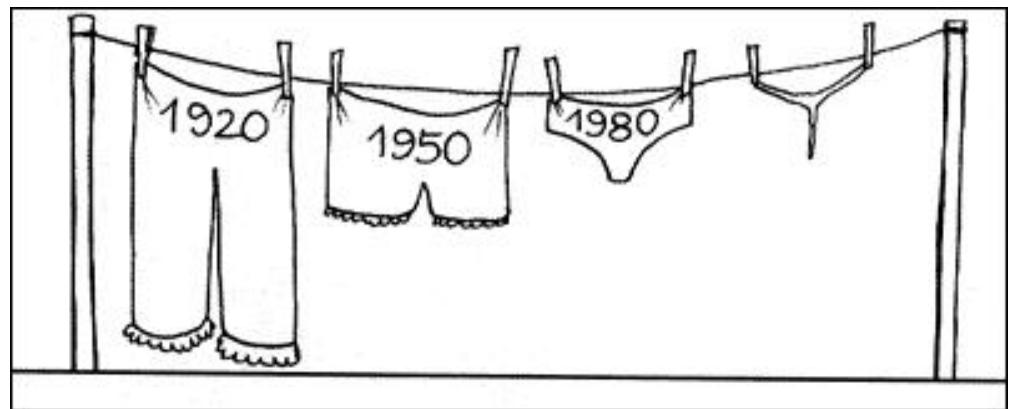
-216

Luskville

-Angers



Et le
réchauffement
planétaire ????



*Agriculture, Pêches
et Alimentation*

Québec 

Des *actions* pour le présent
Une *vision* pour l'avenir



Les citations...

- La décennie en cours (2000-2009) est la décennie plus chaude à être enregistrée depuis 1850
- L'année 2009 devrait se classer parmi les dix années les plus chaudes depuis 1850, date à laquelle ont débuté les relevés instrumentaux, d'après les données compilées par l'Organisation météorologique mondiale (OMM).

Genève, le 8 décembre 2009 (OMM)

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*

Québec

Des *actions* pour le présent
Une *vision* pour l'avenir

Les citations...



- Il n'y a qu'en Amérique du Nord, soit aux États-Unis et au Canada (en 2009), qu'on a enregistré sur la planète des moyennes mensuelles sous la normale à certains moments, comme au début de l'été au Québec et dans certains États chez nos voisins du Sud.

Le Devoir 9 décembre 2009

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*

Québec 

The logo for the Government of Quebec, featuring the word "Québec" in a stylized font next to a blue square containing three white fleurs-de-lis.

Des *actions* pour le présent
Une *vision* pour l'avenir



*Les prévisions météorologiques
(à long terme) deviennent
de plus en plus imprévisibles*

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*

Québec 

Des *actions* pour le présent
Une *vision* pour l'avenir

La Niña ? El Niño ? 2010 ?

- Alors que le début de l'année 2009 était marqué par une anomalie de type La Niña, un épisode El Niño a commencé à se manifester en juin 2009.

(OMM)

*Agriculture, Pêches
et Alimentation*

Québec 

Des *actions* pour le présent
Une *vision* pour l'avenir

1^{er} décembre 2009 (OMM)

- *Sa persistance probable jusqu'au début de 2010 aura une incidence sur les conditions climatiques dans bien des régions du monde (...) Pour la période allant grosso modo **de mars à mai 2010**, le scénario le plus probable est celui d'un retour à des conditions quasiment neutres dans tout le Pacifique tropical. Il est jugé peu probable, à ce stade, que l'épisode El Niño persiste une deuxième année ou cède rapidement la place à un épisode La Niña.*

Agriculture, Pêches
et Alimentation

Québec 

Des actions pour le présent
Une vision pour l'avenir

Sur quoi avons-nous du contrôle à la ferme?

- Les recommandations de 2005 sont toujours valables
 - Choix de cultures
 - Choix d'espèces adaptées
 - Rotations des cultures
 - Gestion des pâturages
 - Accroître le rendement (cultures et animal)



Agriculture, Pêches
et Alimentation

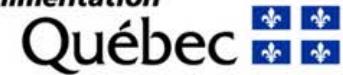
Québec 

Des actions pour le présent
Une vision pour l'avenir

Comment contrer les pluies excessives...

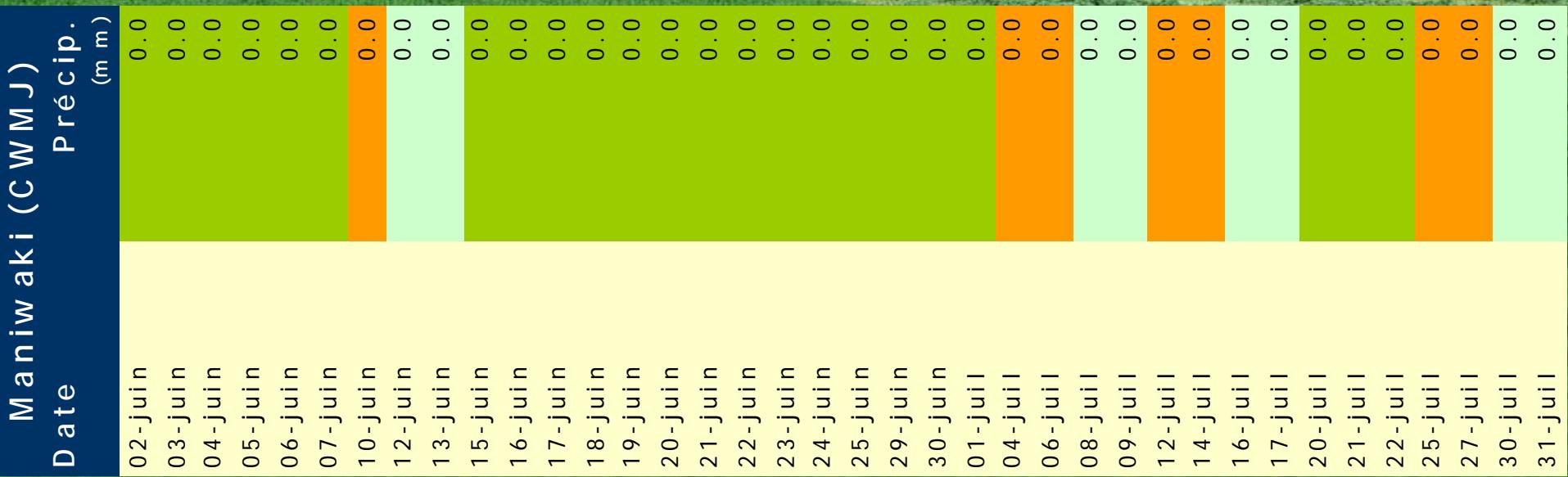
- Revoir le réseau d'égouttement (fossés et drains)
- Maximiser l'apport des pâturages (180 jours au lieu de 120 jours ?)
- Foin sec ou ensilage d'herbe ? (être prêt et faucher lorsque la plante est prête)

Agriculture, Pêches
et Alimentation

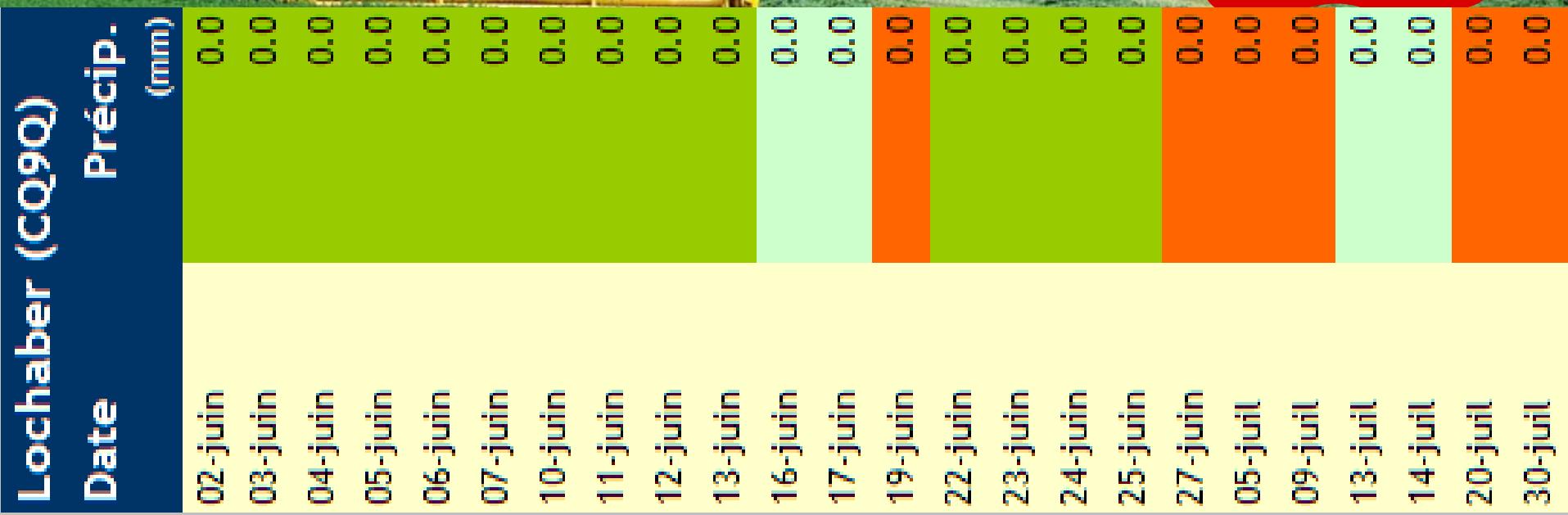


Des *actions* pour le présent
Une *vision* pour l'avenir

Être prêt et faucher lorsque la plante est prête



Être prêt et faucher lorsque la plante est prête



Être prêt et faucher lorsque la plante est prête

Être prêt à :

- Récolter plus tôt
- Ensiler au lieu de faire du foin sec
- Analyser les lots de fourrages
- Stocker par lots bien identifiés
- Planifier les besoins alimentaires
- Alimenter de façon stratégique



Une course que vous devez gagner !

Vos Résolutions pour 2010 ?

Être prêt ?

Merci !

