

Des données météorologiques et climatiques numériques pour aider à la prise de décision



Nicolas Zurfluh

04.06.2024

www.meteoblue.com



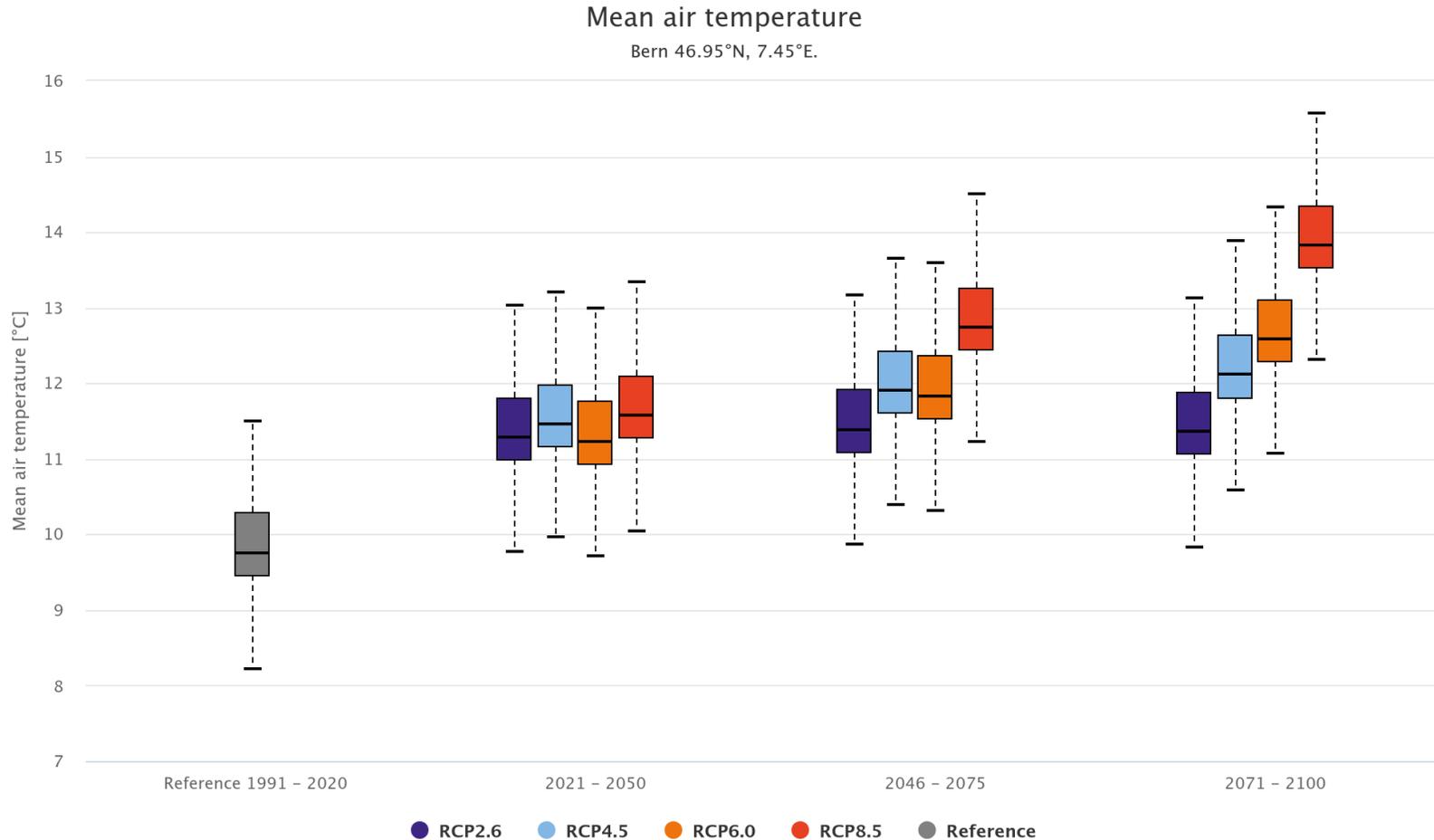


1. Introduction
2. Risque climatique
3. meteoblue
4. Chaîne de processus météo
5. Données météorologiques
Type & précision
6. Bases de décision &
application dans
l'agriculture
7. Planification météorologique
8. Évaluation

Données météorologiques numériques pour l'agriculture et l'industrie alimentaire

<p>Technologie</p> <p>Plein de nouveautés...</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Augmentation des revenus • Amélioration de l'efficacité • Meilleur retour sur investissement (ROI) 	<p>Autocontrôle</p>
<p>Marché</p> <p>La demande...</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Planification des cultures et production • Intensité et gestion de la production • Vente et transport de produits 	<p>Déterminé par des tiers</p>
<p>Météorologie</p> <p>Le changement...</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Changements quotidiens • Changements annuels • Changement climatique 	<p>Risque</p>

Risque climatique



- Les températures augmentent
- Les modèles de précipitations changent
- Les événements extrêmes se multiplient

Important de planifier à l'avance les mesures relatives au changement climatique et de les mettre en œuvre rapidement

meteoblue.com

Qui sommes-nous ?



Einfacher Zugriff

Schnelle Bereitstellung von
Daten und Bildern



Höchste Präzision

Simulationen höchster belegter
Genauigkeit



Globale Abdeckung

Wetterdaten für jeden Ort der
Erde



Anwendungsspezifisch

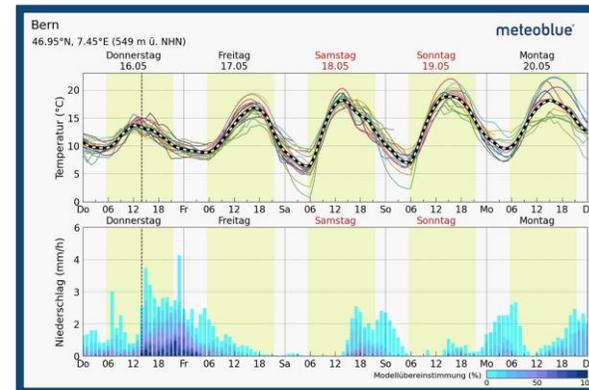
Lösungen nach Ihren
Anforderungen



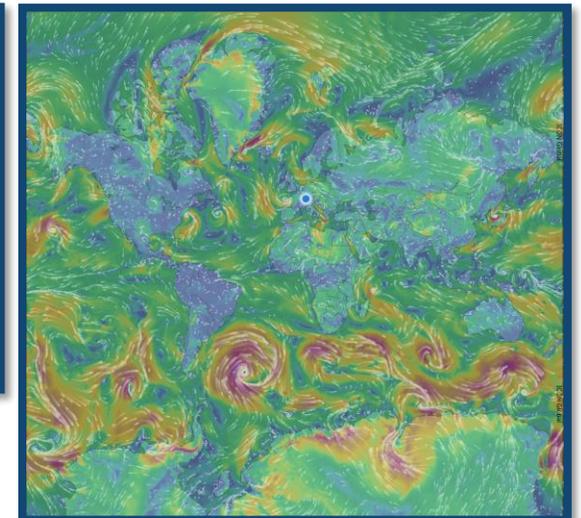
Große Zeitspanne

Lückenloser stündlicher
Datensatz seit 1940

- Fournisseur de données et d'images météorologiques automatisées de haute précision dans le monde entier.
- Fondée en 2006, en tant que spin-off de l'Université de Bâle.
- Entreprise privée, croissance depuis 2007
- Des clients dans plus de 60 pays depuis 2021



**Partenaire de 4
gestions du parcellaire**

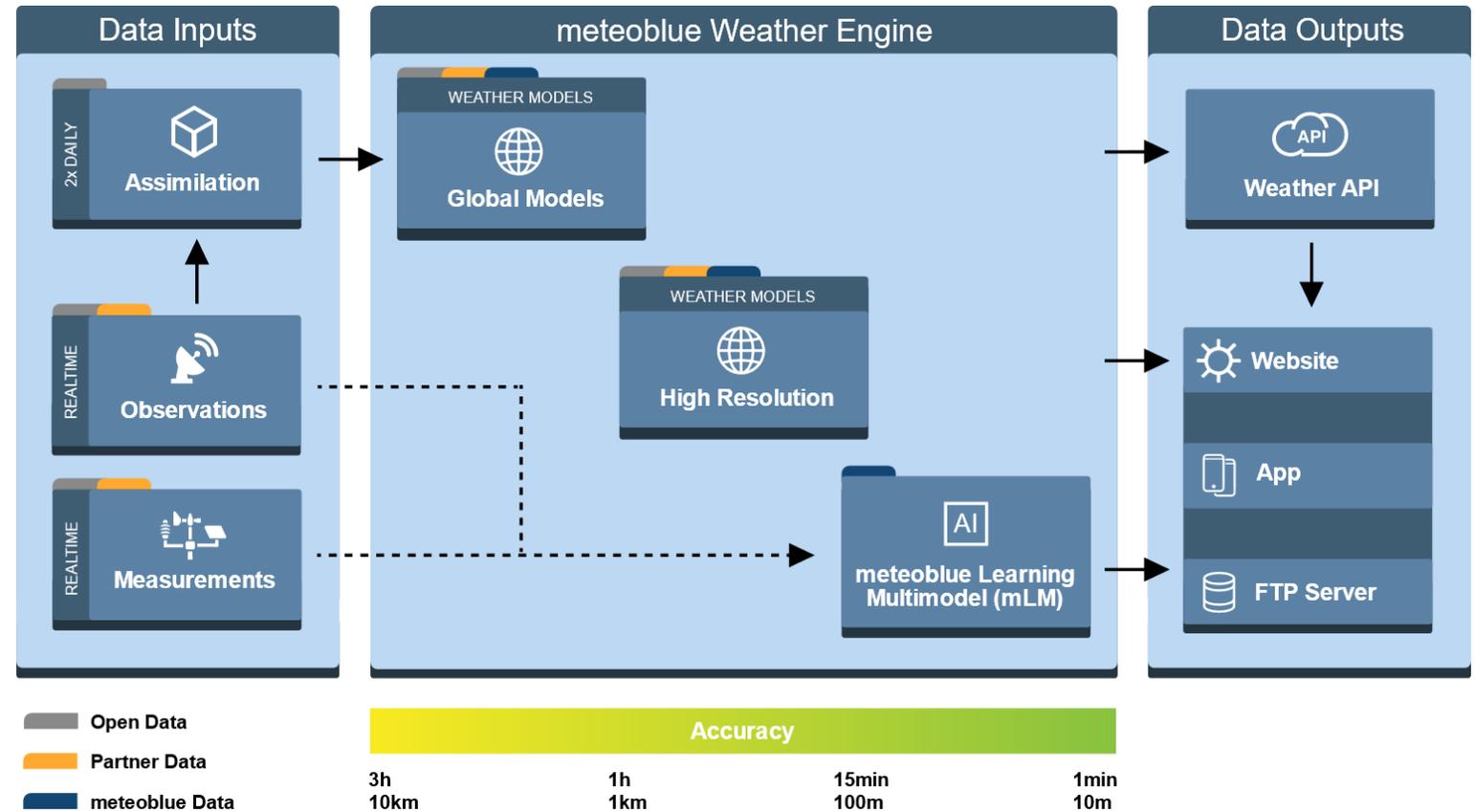


Chaîne de processus météo

Modèles : meteoblue exploite des modèles hyperlocaux qui permettent de réduire la résolution spatiale à 10 m avec la plus grande précision possible.

Observations ("Obs") : Enregistrements du monde réel par un instrument de saisie.

Prise de mesures: Relevés de ces observations sur une échelle standard.



Type de données météorologiques

Art

Technologie

Mesures
(Mesure)



Précision

Stations météo officielles
Station météo professionnelle
Capteurs (non testés)



Observations
(Observation)



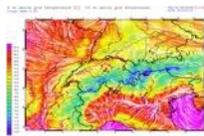
Enregistrement manuel
Image (webcam)
À distance (satellite, radar)



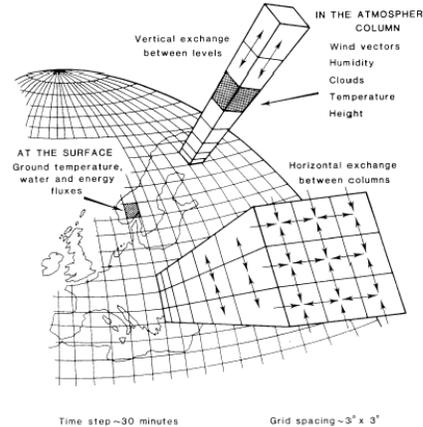
Radar et prévision de précipitation à courte échéance pour Labastide-en-Val



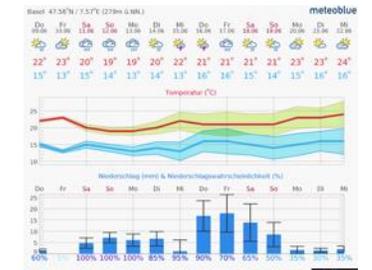
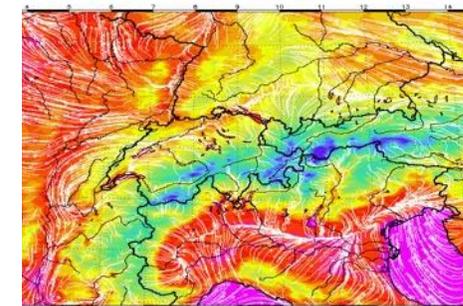
Modèles
(simulation)



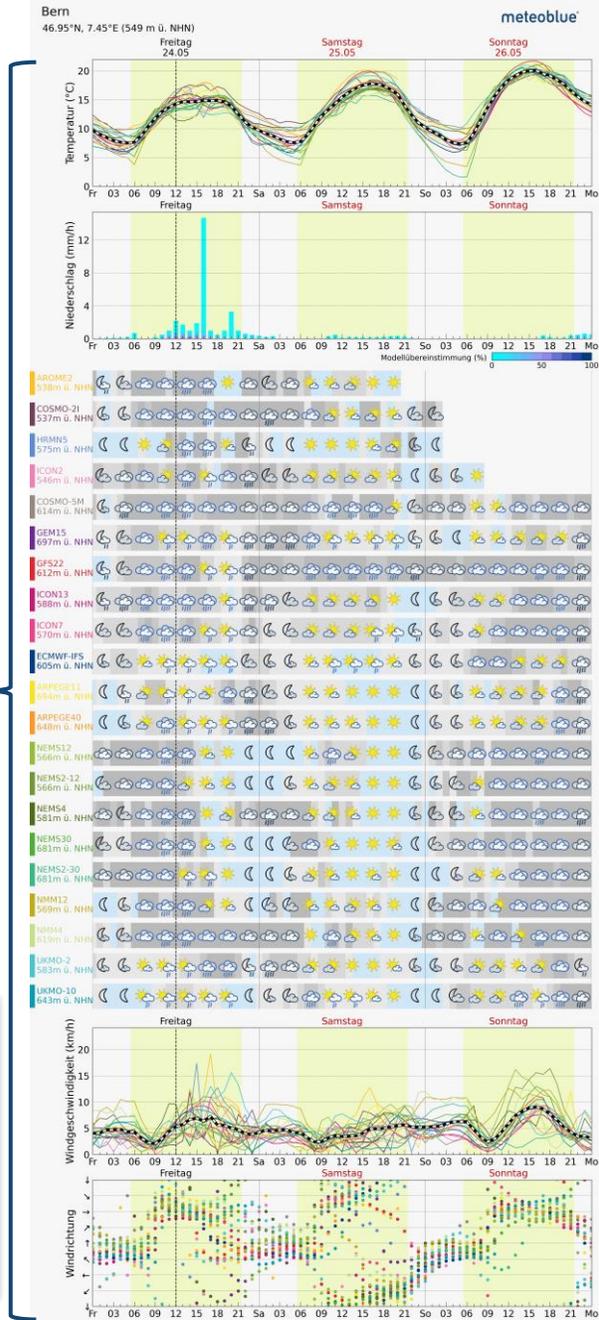
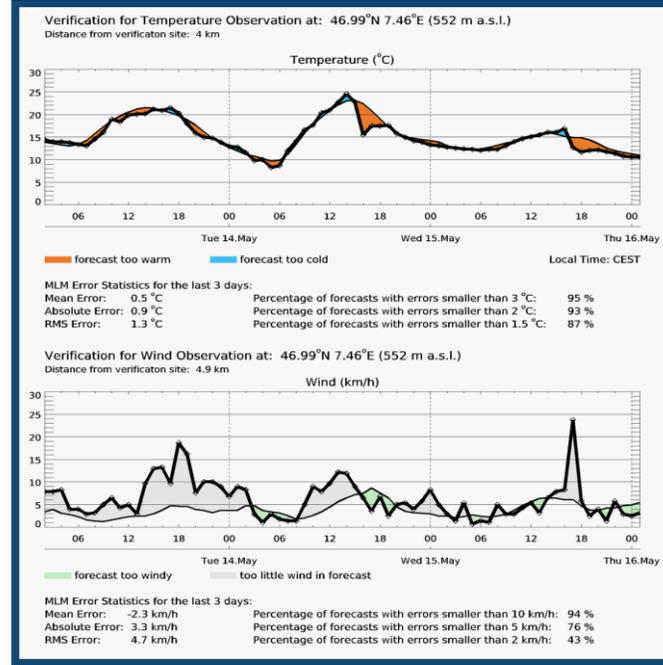
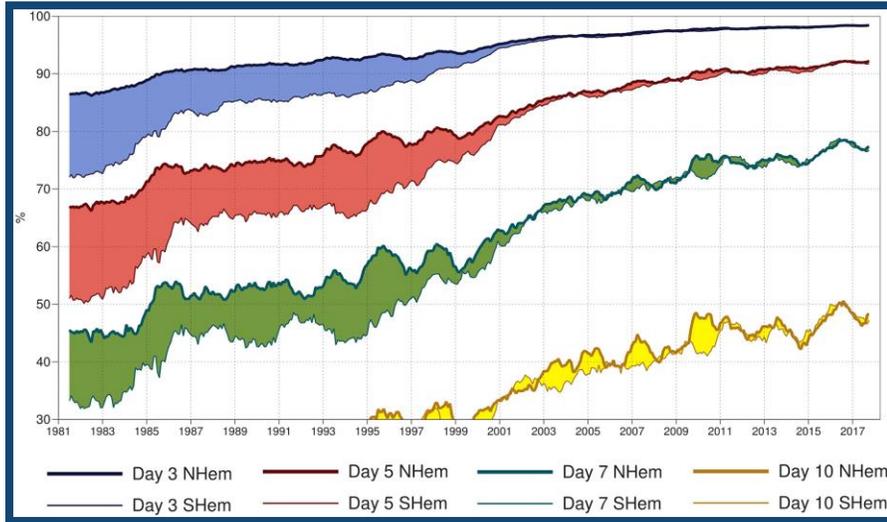
Adaptation locale
Modèle régional
Modèle global



gnd Temperature (C) 10 m above gnd Streamlines Thu 31.08.2006 21:00 Z



Précision des prévisions météorologiques



1. Évolution dans le temps
2. Répartition spatiale
3. Situation météorologique
4. Technique
5. Période de prévision
6. Disponibilité des mesures

☁☁☁	■ 80-100%	Zuverlässige Vorhersage, Änderungen sehr unwahrscheinlich
☁☁☁	■ 60-80%	Ziemlich zuverlässige Vorhersage, Änderungen unwahrscheinlich
☁☁☁	■ 40-60%	Etwas unsichere Vorhersage, Änderungen möglich
☁☁☁	■ 20-40%	Ziemlich unsichere Vorhersage, Änderungen wahrscheinlich
☁☁☁	■ 0-20%	Unsichere Vorhersage, Änderungen sehr wahrscheinlich

Bases de décision & application dans l'agriculture

1. Stratégies

- Durée de la saison
- Variations de la productivité
- Extremas

2. Planification annuelle

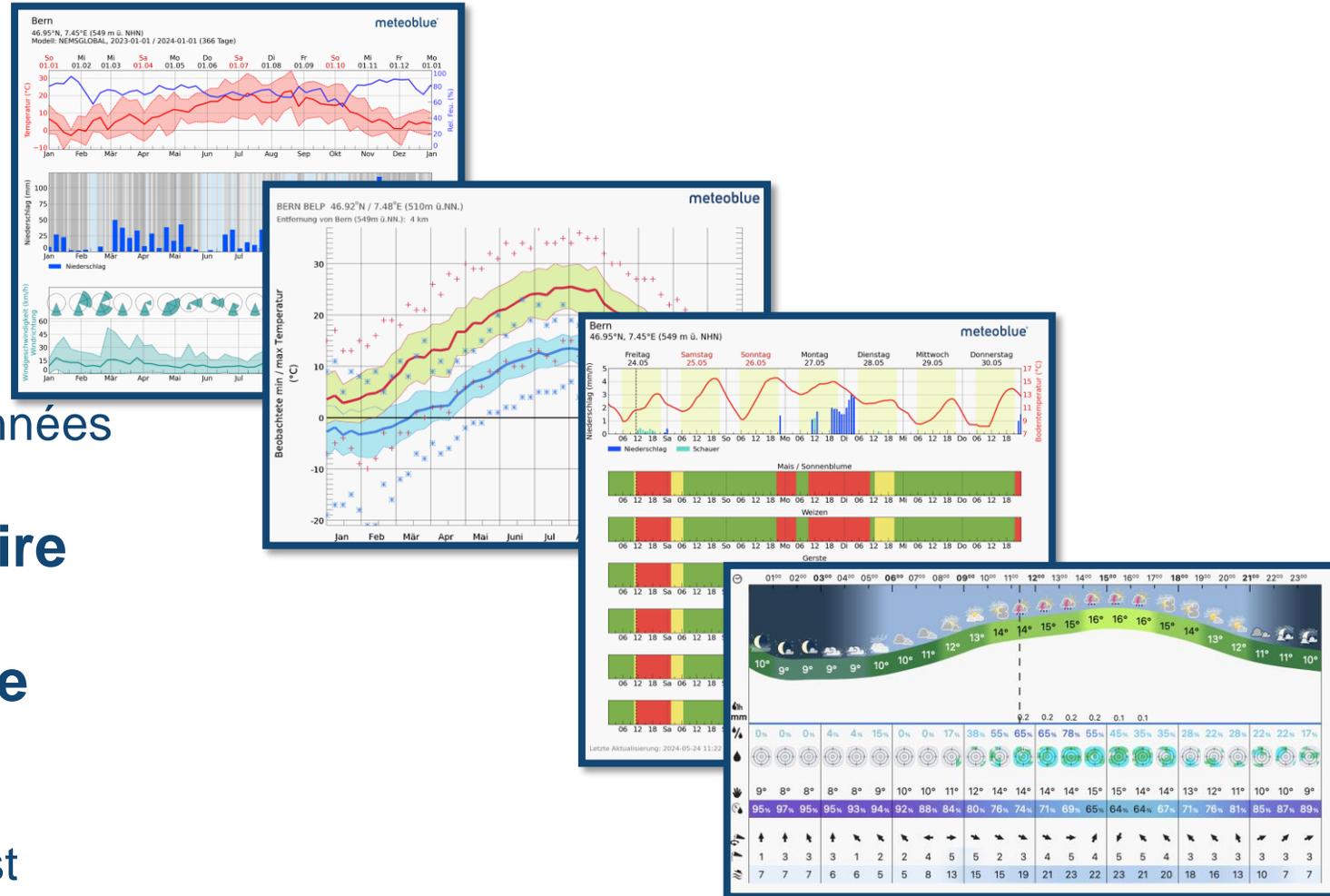
- Début de la saison
- Comparaison avec d'autres années
- Evolution probable

3. Planification hebdomadaire

- Prévisions à 14 et 7 jours

4. Planification de la journée

- Accessibilité et application
- Intervalles de confiance
- Prévisions horaires et Nowcast



Planification annuelle

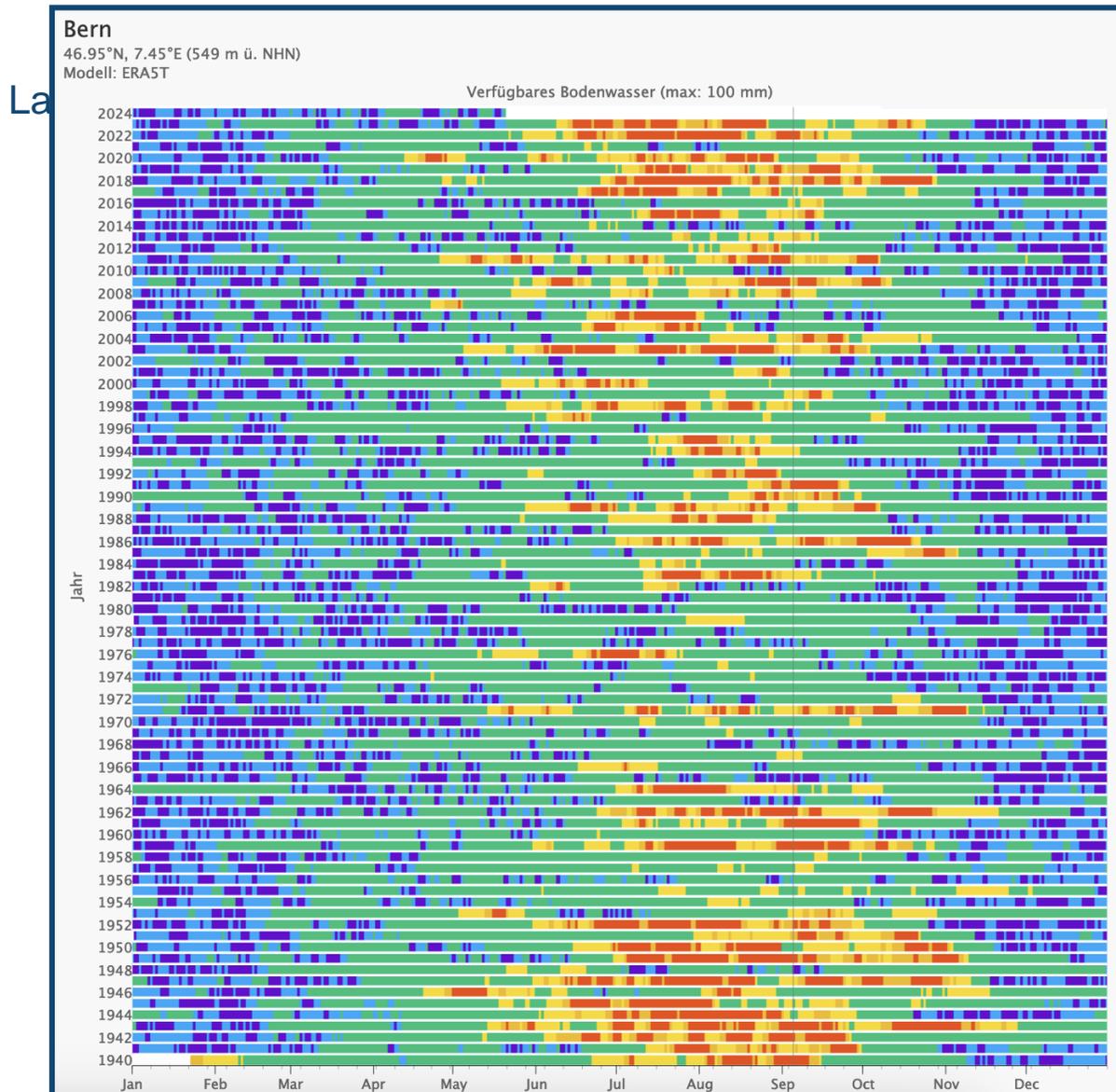
Capacité d'eau du sol (mm) pour une capacité maximale de 100mm

Les risques climatiques deviennent visibles

→ Identifier les tendances

→ 80+ ans

Fortement dépendant du lieu, montre les caractéristiques d'une région.



Sec

Stress

Modéré

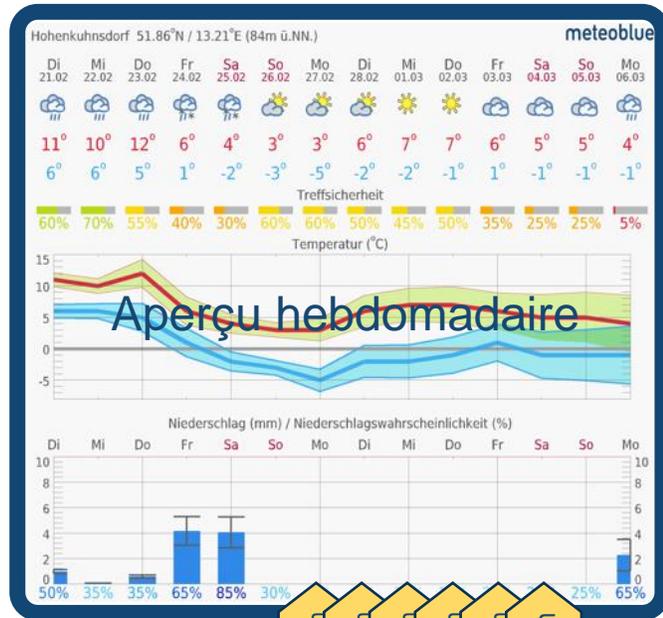
Bon

Humide

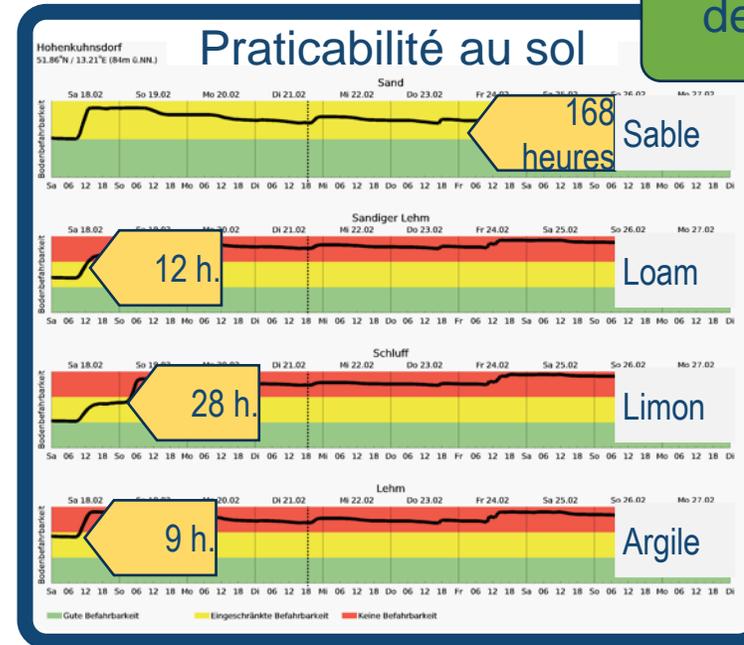
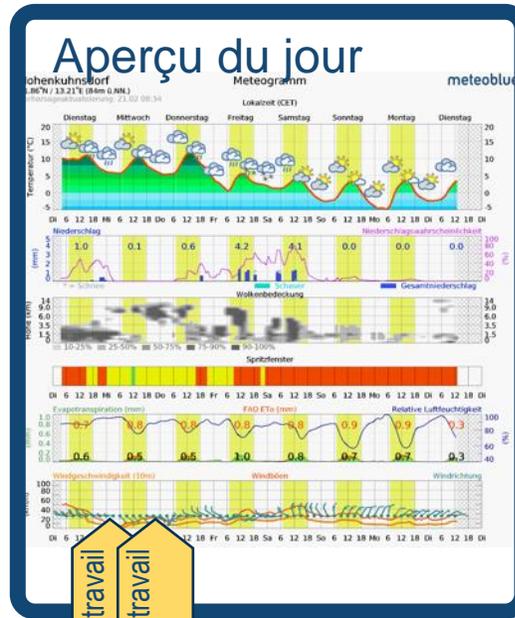
Saturé

Planification hebdomadaire

Entrée (seul.) :
1.Coordonnées
de l'exploitation

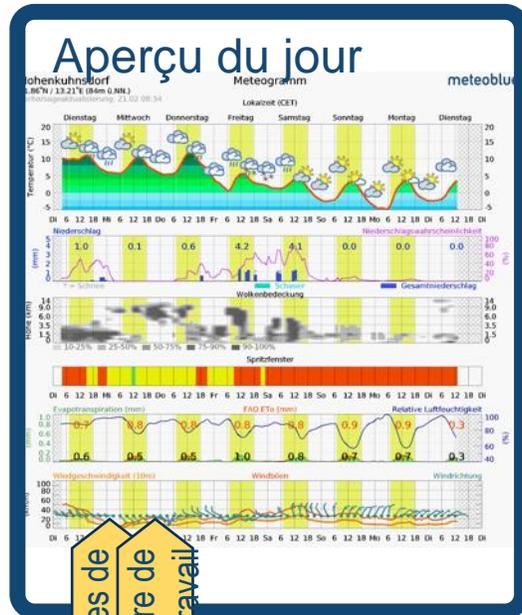


Jour travail terrain
Jour travail terrain

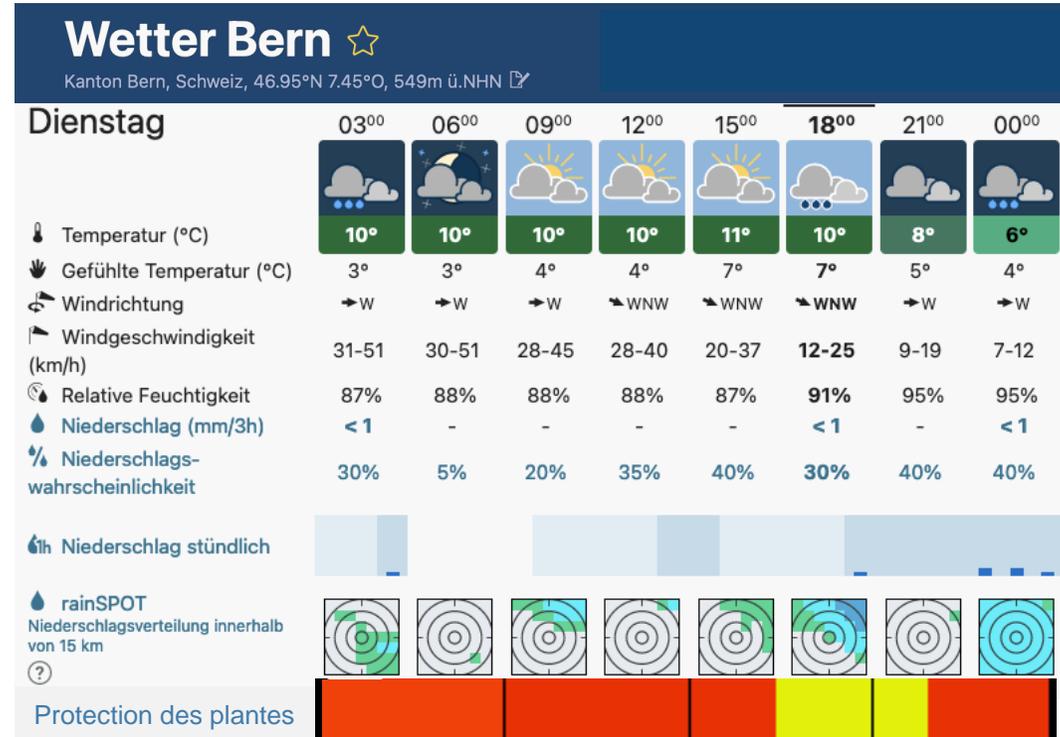


Aperçu des jours et des heures de travail sur le terrain

Planification de la journée



2 heures de
0 heure de
travail



Entrée (seul.) :
1. Coordonnées de l'exploitation
2. (le cas échéant).
Coordonnées du champ



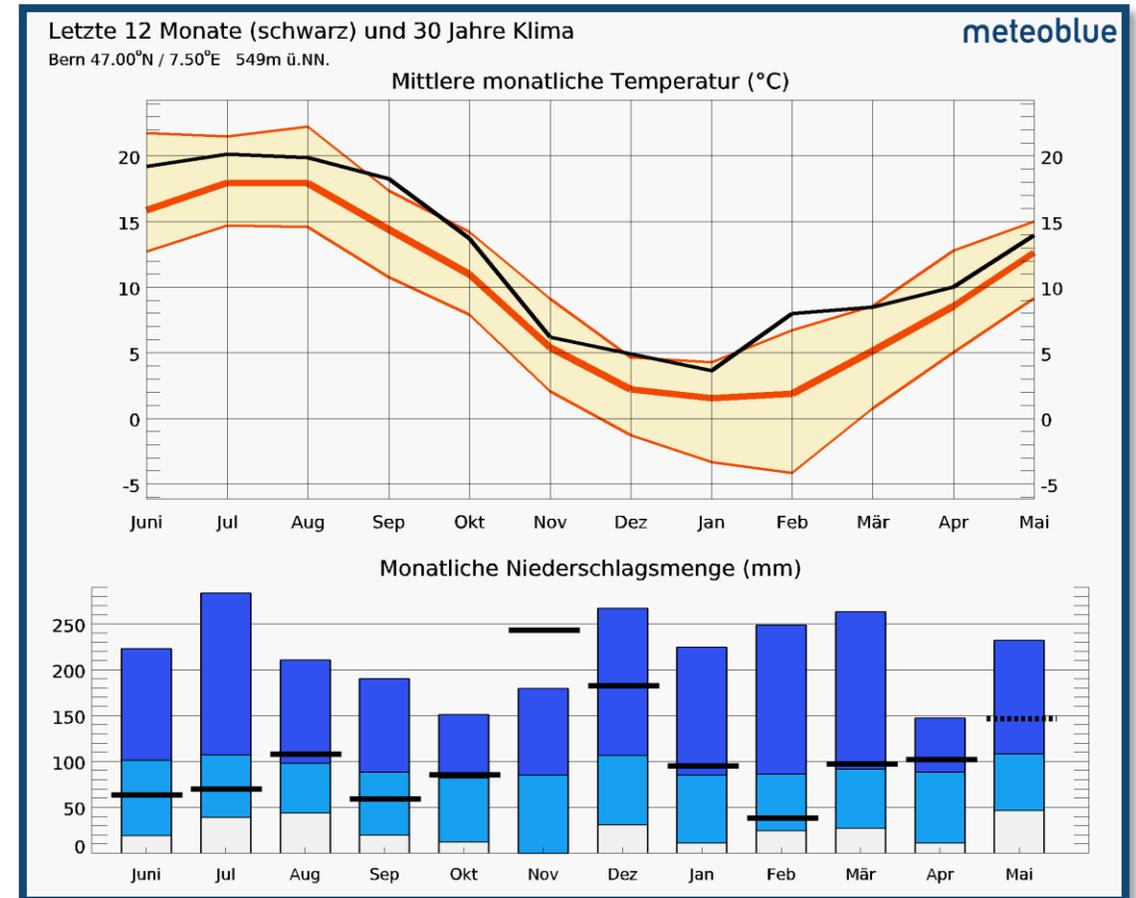
Aperçu des heures de travail sur le terrain et des heures de travail phytosanitaires

Évaluation

Analyses rétrospectives

- Planification des cultures et rotation des cultures
- Gestion de l'irrigation
- Lutte contre les parasites et les maladies
- Analyse et prévision des rendements
- Gestion des assurances et des risques
- Adaptation au climat
- etc...

Permet des ajustements pour les périodes à venir



Résumé

Le temps est omniprésent, on ne peut pas le changer et il comporte toujours un risque

Planifier des mesures relatives au changement climatique et les mettre en œuvre à temps

Données météorologiques numériques pour l'agriculture et l'industrie alimentaire

Aides pour :

- ✓ Stratégies d'avenir, évaluation des expériences (> 1 an)
- ✓ Planification annuelle (<1an)
- ✓ Planification du travail (<2semaines)
- ✓ Planification journalière, modifications du plan, mesures immédiates

Merci pour le tirage au sort:D

