



Evolution de la pluviométrie en Val de Loire Retour sur 2022 et projections à moyen et long terme

Les Rendez-Vous Techniloire – 12 janvier 2023, Saumur
Etienne Goulet, InterLoire

INTERLOIRE
Interprofession des Vins du Val de Loire

Les techniques de gestion de la contrainte hydrique

Techniques pérennes

- Localisation des parcelles (pédoclimat)
- Matériel végétal (porte-greffes, diversité inter et intra-variétale)
- Conduite de la vigne (densité...)

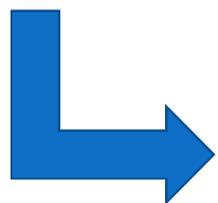
Techniques annuelles

- Gestion de la couverture du sol
- Gestion du feuillage
- Irrigation

La gestion de la contrainte hydrique

La gestion du fonctionnement hydrique est complexe, situation souvent subie, difficile à maîtriser

Forte dépendance au climat/météorologie



Nécessité d'observer, mesurer, prédire les variables/indicateurs climatiques

outils mis à disposition de la filière par InterLoire



E-Terroir



Atlas Agroclimatique

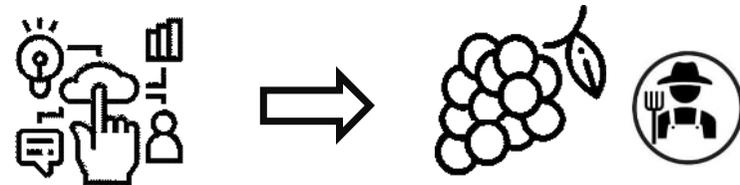
INTERLOIRE

Interprofession des Vins du Val de Loire

Observation de la météorologie



Création d'une interface météo pour les ressortissants de chaque interprofession



Données météo brutes spatialisées
Achat mutualisé CNIV



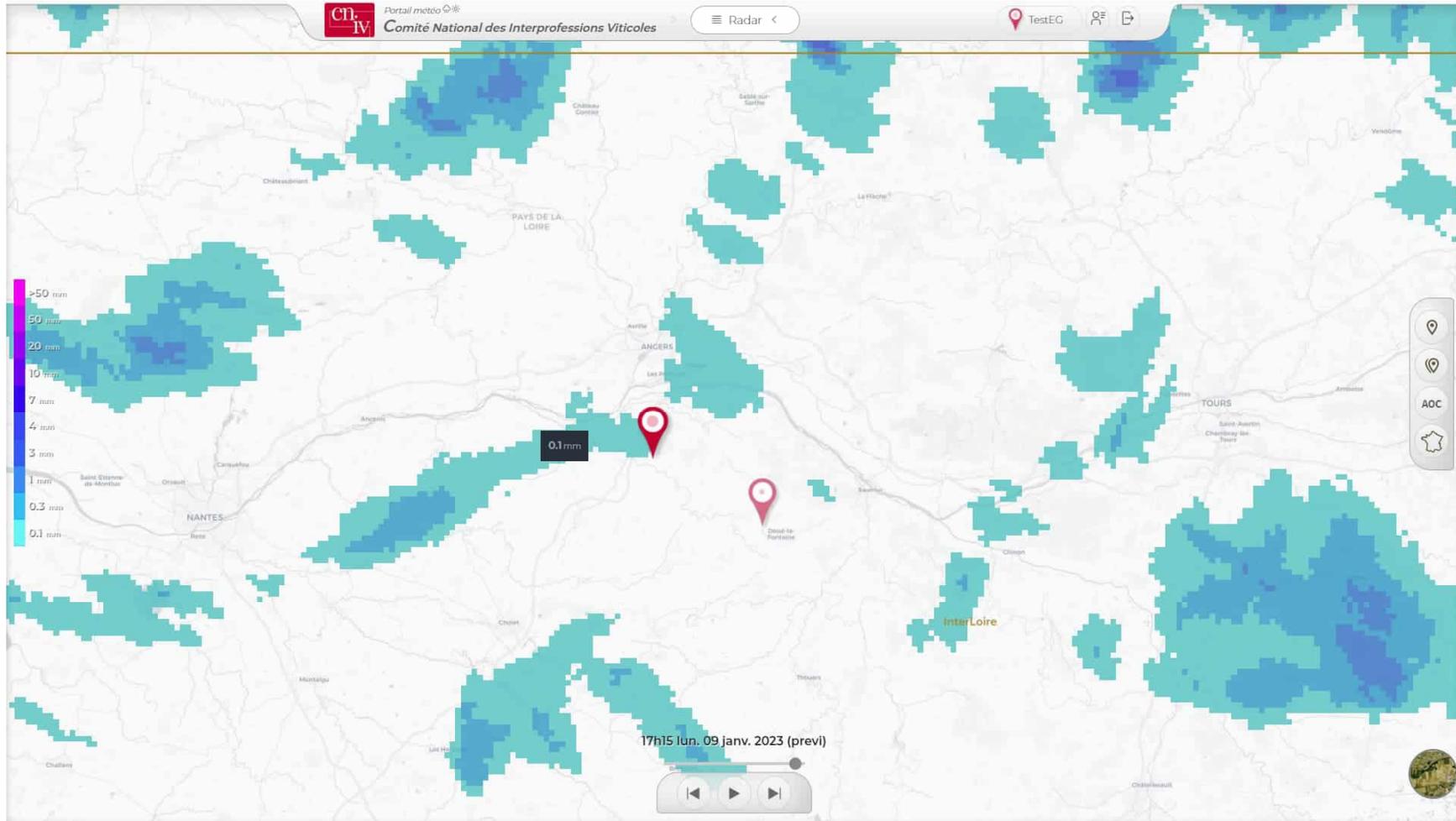
INTERLOIRE
Interprofession des Vins du Val de Loire

Observation de la météorologie



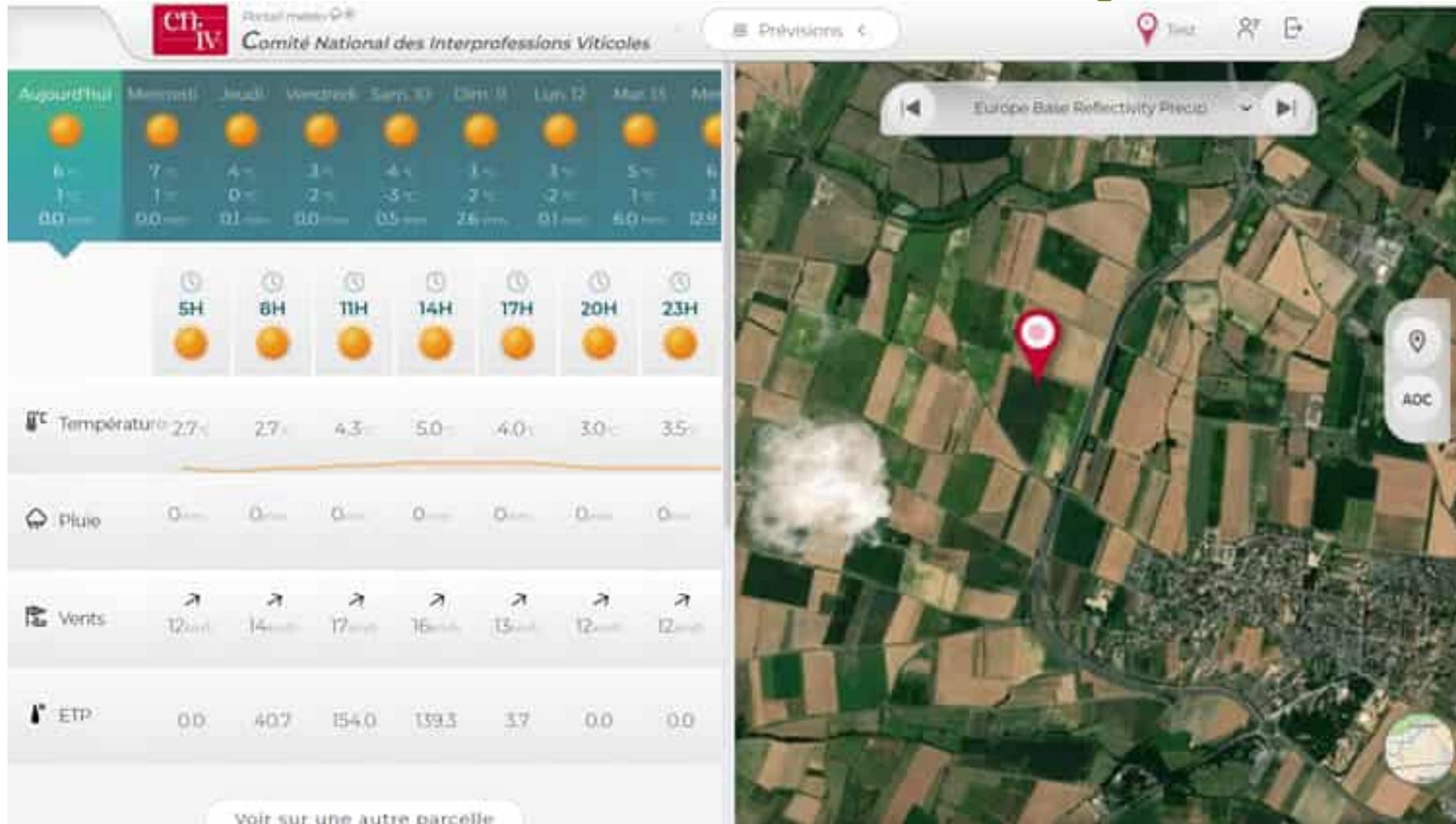
- Lame d'eau radar, échelle du km, pas de temps de 5 mn
- Création de stations virtuelles
- Prévisions + historiques (10 ans)
- Fonctions de graphiques
- Export des données possible

Observation de la météorologie

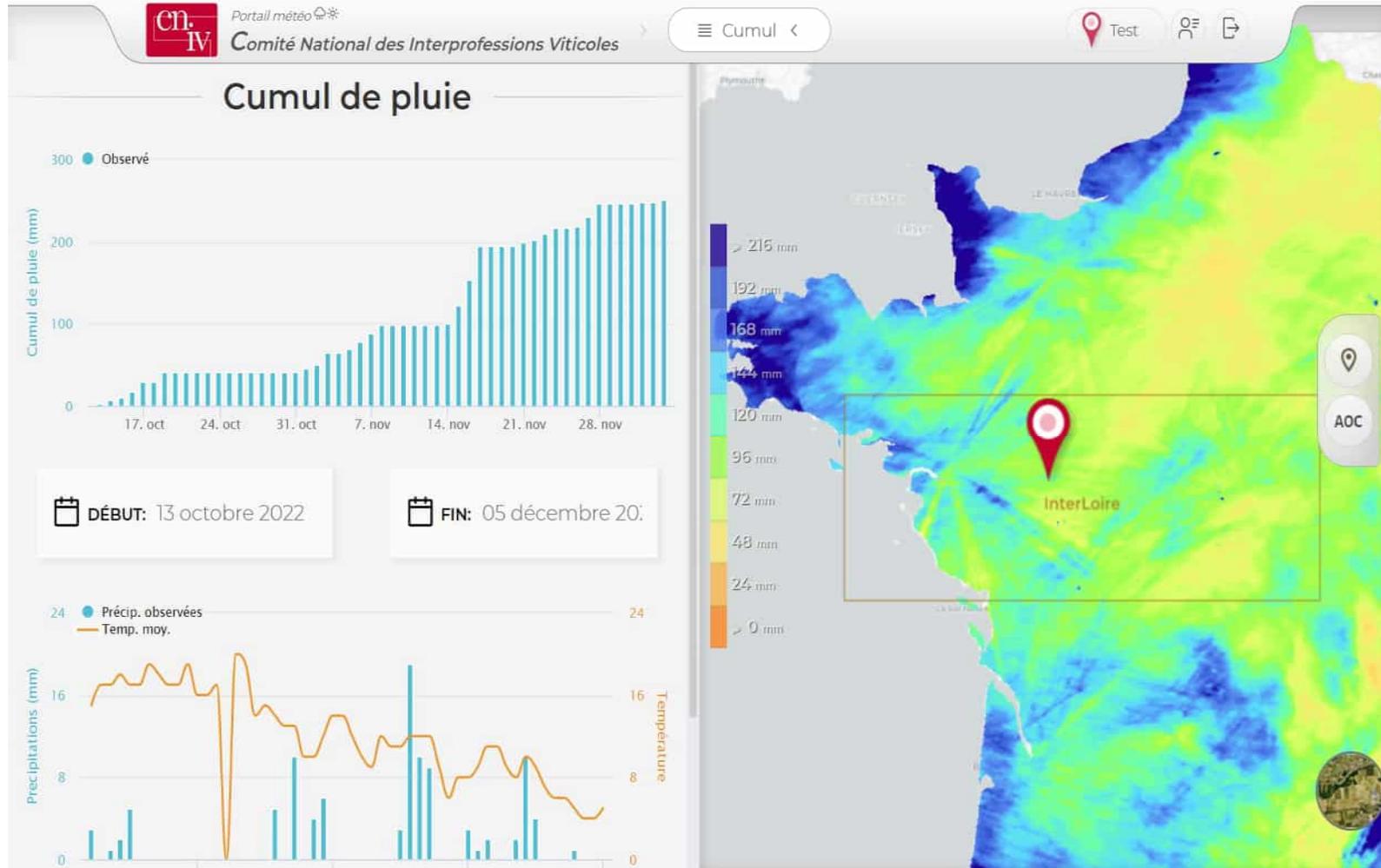


INTERLOIRE
Interprofession des Vins du Val de Loire

Observation de la météorologie

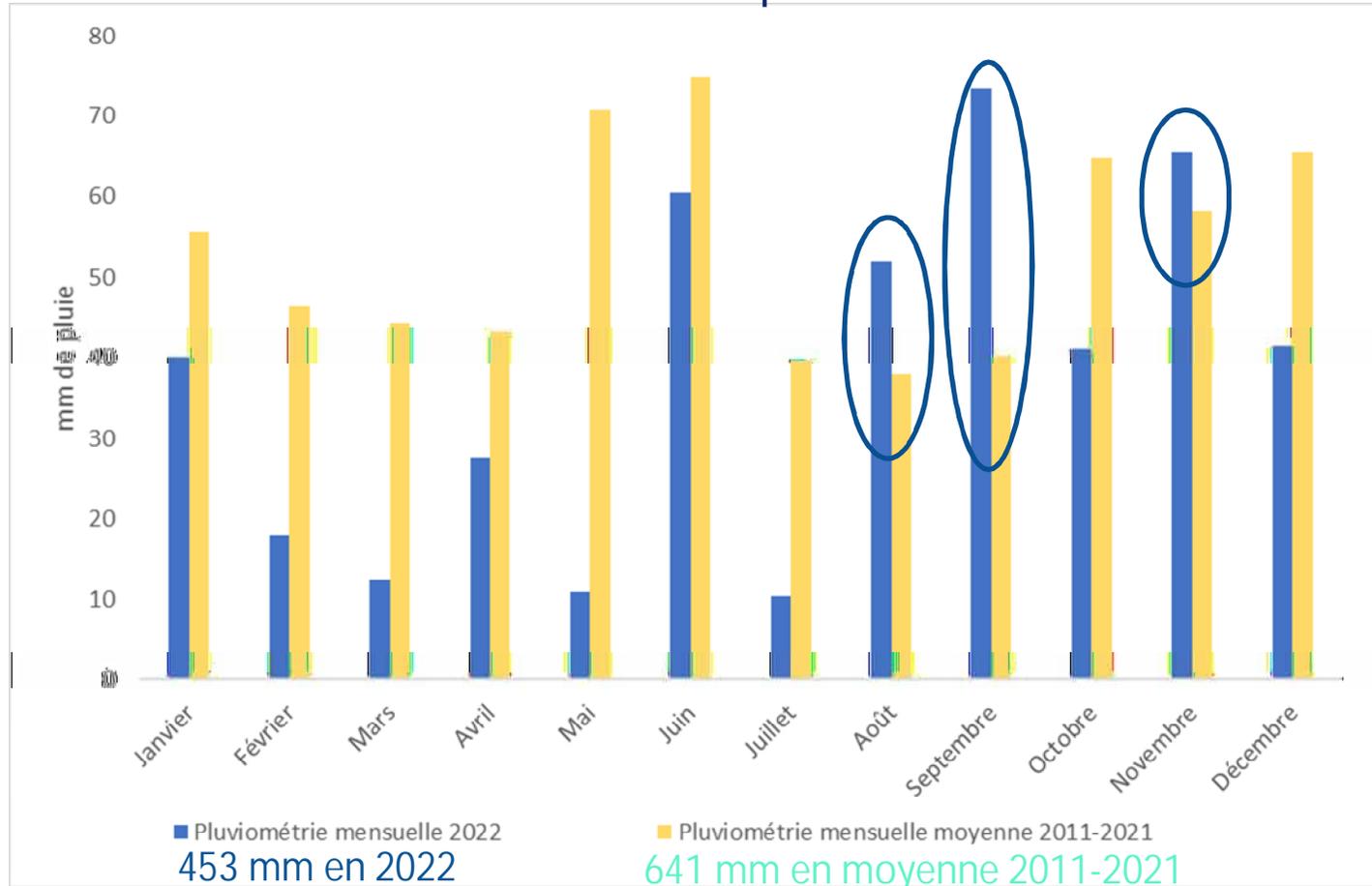


Observation de la météorologie

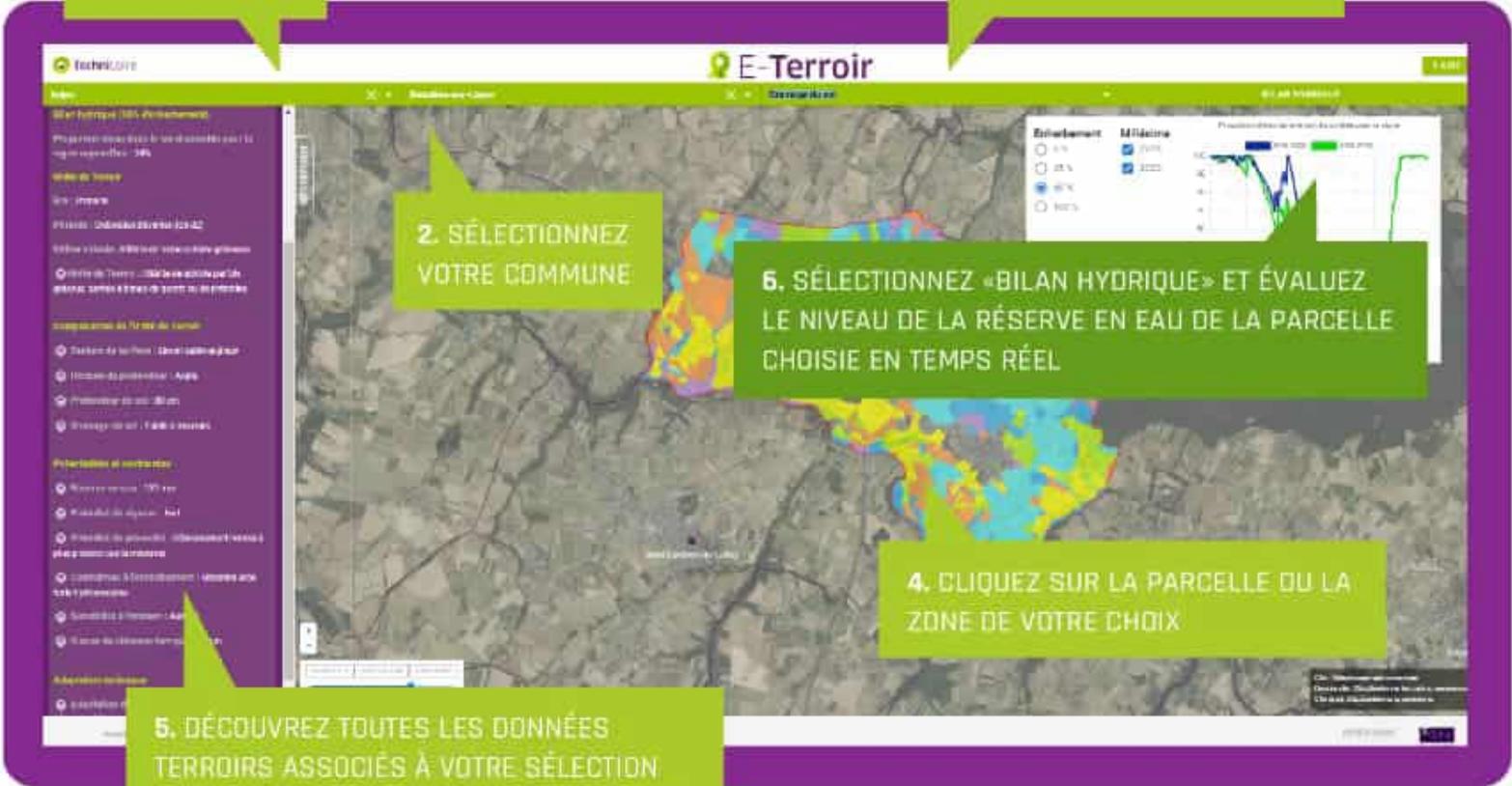


Observation de la météorologie

Pluviométrie mensuelle sur le domaine expérimental IFV de Montreuil-Bellay (49)



Observation du Bilan hydrique



The screenshot shows the E-Terroir web application interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Vignoble', 'Terroirs', and 'Adressaires'. The main area features a map of a vineyard with a color-coded overlay representing water balance. A sidebar on the right contains a 'Météo' section with a graph and a 'Bilan hydrique' section with a legend. Six green callout boxes with white text provide step-by-step instructions:

1. SÉLECTIONNEZ VOTRE VIGNOBLE
2. SÉLECTIONNEZ VOTRE COMMUNE
3. SÉLECTIONNEZ L'UNE DES 13 CARTES THÉMATIQUES
4. CLIQUEZ SUR LA PARCELLE OU LA ZONE DE VOTRE CHOIX
5. DÉCOUVREZ TOUTES LES DONNÉES TERROIRS ASSOCIÉS À VOTRE SÉLECTION AINSI QUE LA NOTICE DES TERMES UTILISÉS
6. SÉLECTIONNEZ «BILAN HYDRIQUE» ET ÉVALUEZ LE NIVEAU DE LA RÉSERVE EN EAU DE LA PARCELLE CHOISIE EN TEMPS RÉEL

Observation du Bilan hydrique



TechniLoire **E-Terroir** **BILAN HYDRIQUE**

Saumur Montreuil-Bellay Unités de terroir

Bilan hydrique (50% d'enherbement)

- Proportion d'eau dans le sol disponible pour la vigne aujourd'hui : 100%
- Proportion d'eau dans le sol disponible pour la vigne à J+7 : 99%

Unité de Terroir

- Ère : Secondaire
- Période : Jurassique
- Étage : Oxfordien
- Milieu viticole: Altération de roche marseuse
- Unité de Terroir : Altération de marnes

Composantes de l'Unité de Terroir

- Pierrosité de surface : de 5 à 15 %
- Texture de surface : Argile
- Horizon de profondeur : Roche tendre
- Profondeur de sol : > 120 cm
- Drainage du sol : Correct

Potentialités et contraintes

- Réserve en eau : 146 mm
- Potentiel de vigueur : Fort
- Potentiel de précocité : Débourrement plus tardif que la moyenne
- Contraintes à l'enracinement : Aucune
- Sensibilité à l'érosion : Possible
- Risque de chlorose ferrique : Faible

Adaptation technique

- Adaptation du porte-greffe : Pg de vigueur faible, très précoce

SATELLITE CARTES IGN CADASTRE

Opacité du fond de carte

Clic : Sélectionne une commune
Double-clic : Désélectionne les autres communes
Clic droit : Désélectionne la commune

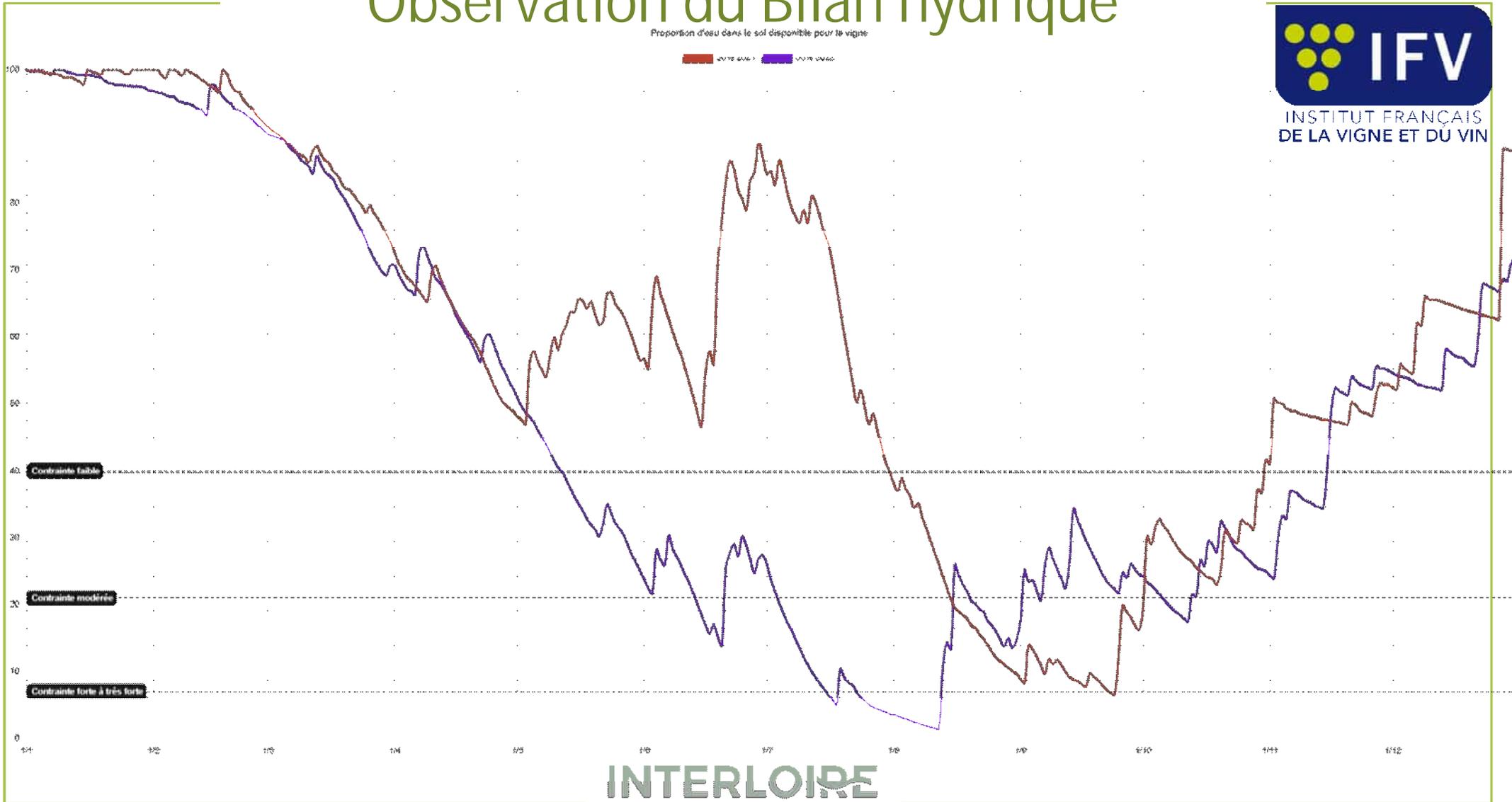
INTERLOIRE
Interprofession des Vins du Val de Loire

IFV

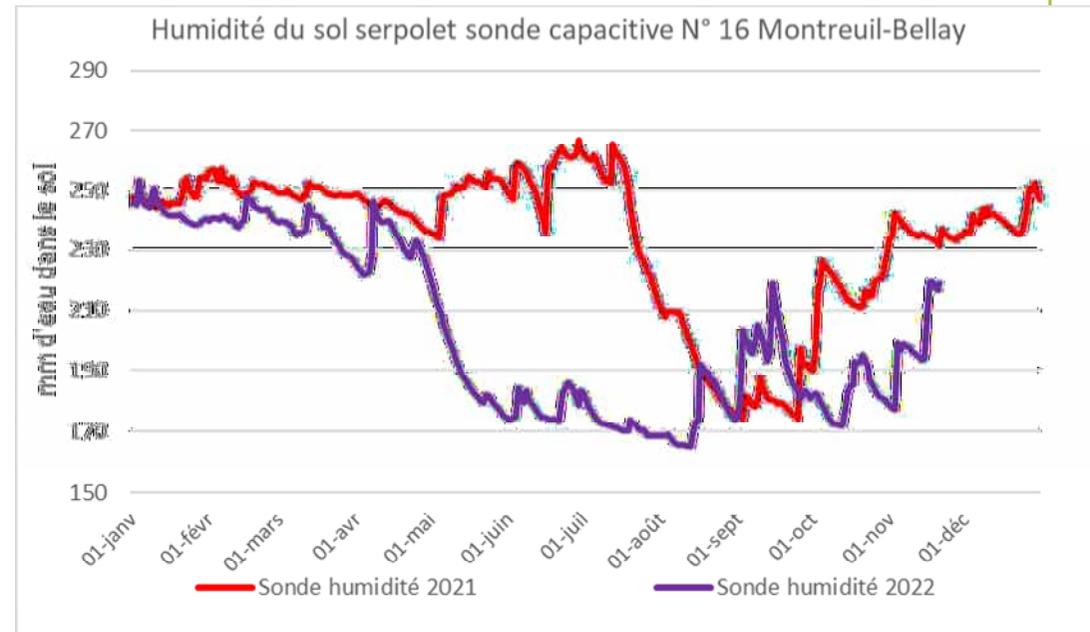
Observation du Bilan hydrique

Proportion d'eau dans le sol disponible pour la vigne

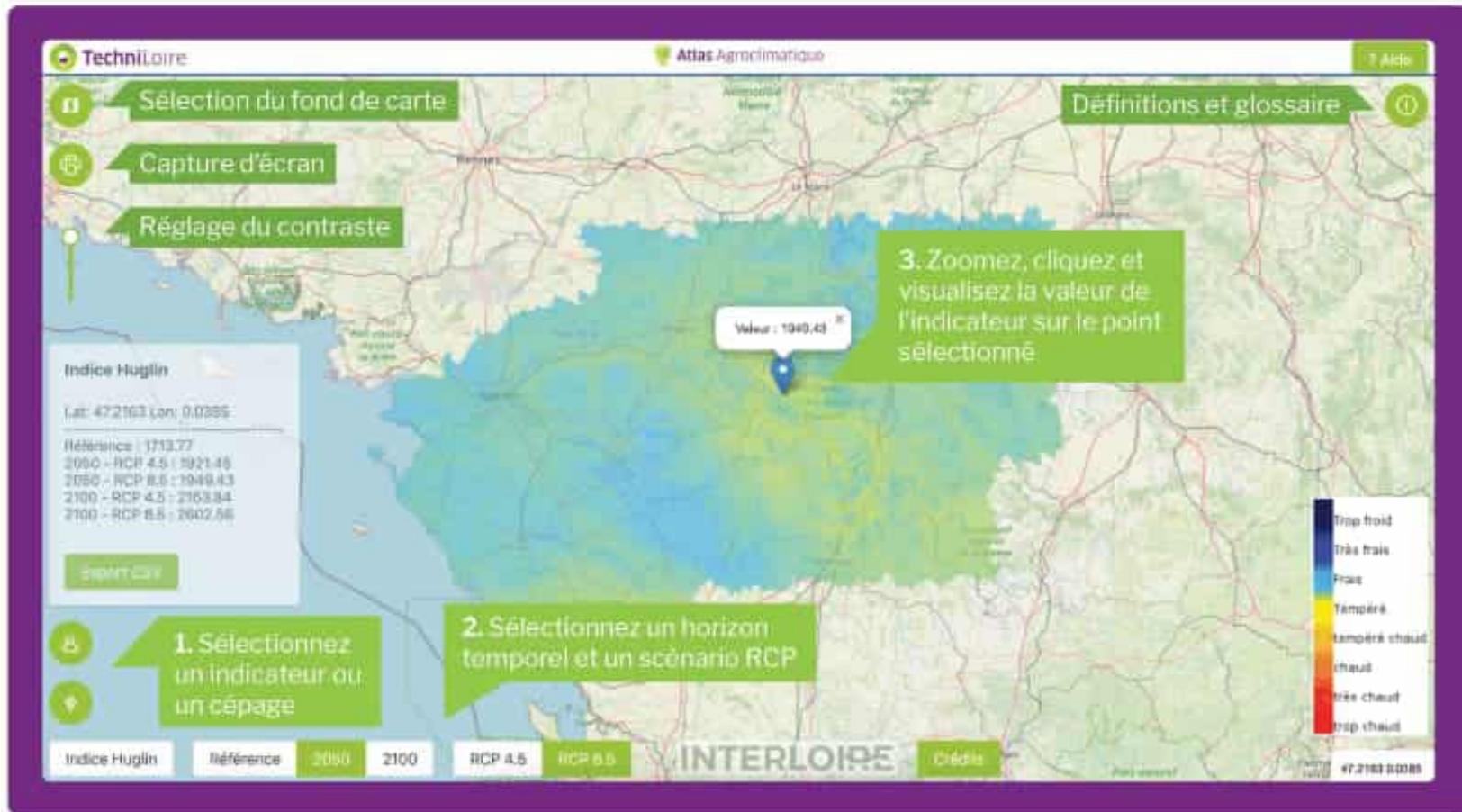
■ VITIS LACA 7 ■ VITIS LACA 6



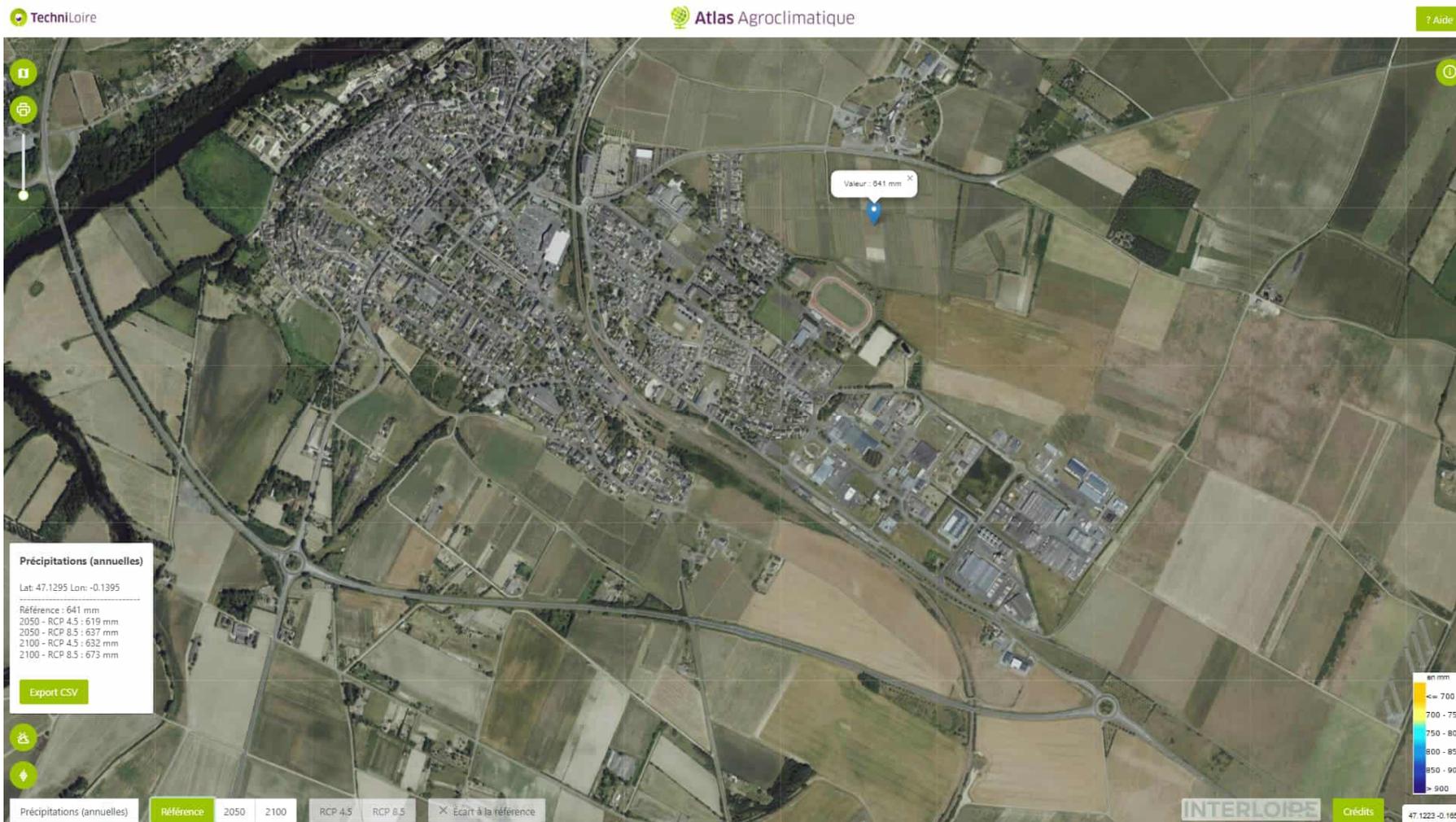
Observation du Bilan hydrique



Evolution climatique



Evolution climatique



Evolution climatique

TechniLoire

Atlas Agroclimatique

7 Aide



Précipitations (annuelles)

Lat: 47.1298 Lon: -0.1393

Référence : 641 mm
2050 - RCP 4.5 : 619 mm
2050 - RCP 8.5 : 637 mm
2100 - RCP 4.5 : 632 mm
2100 - RCP 8.5 : 673 mm

Export CSV



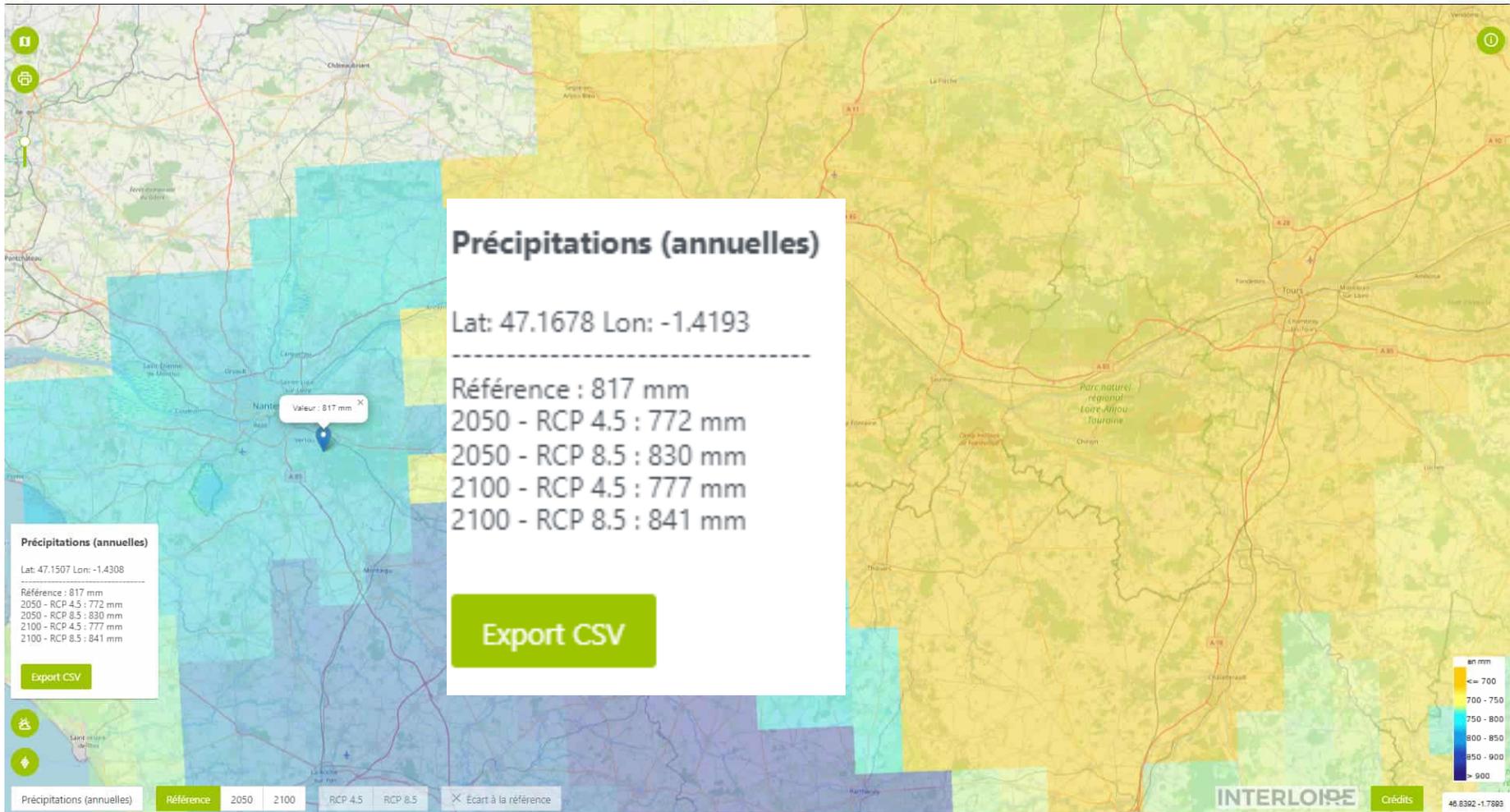
INTERLOIRE
Interprofession des Vins du Val de Loire

Evolution climatique

TechniLoire

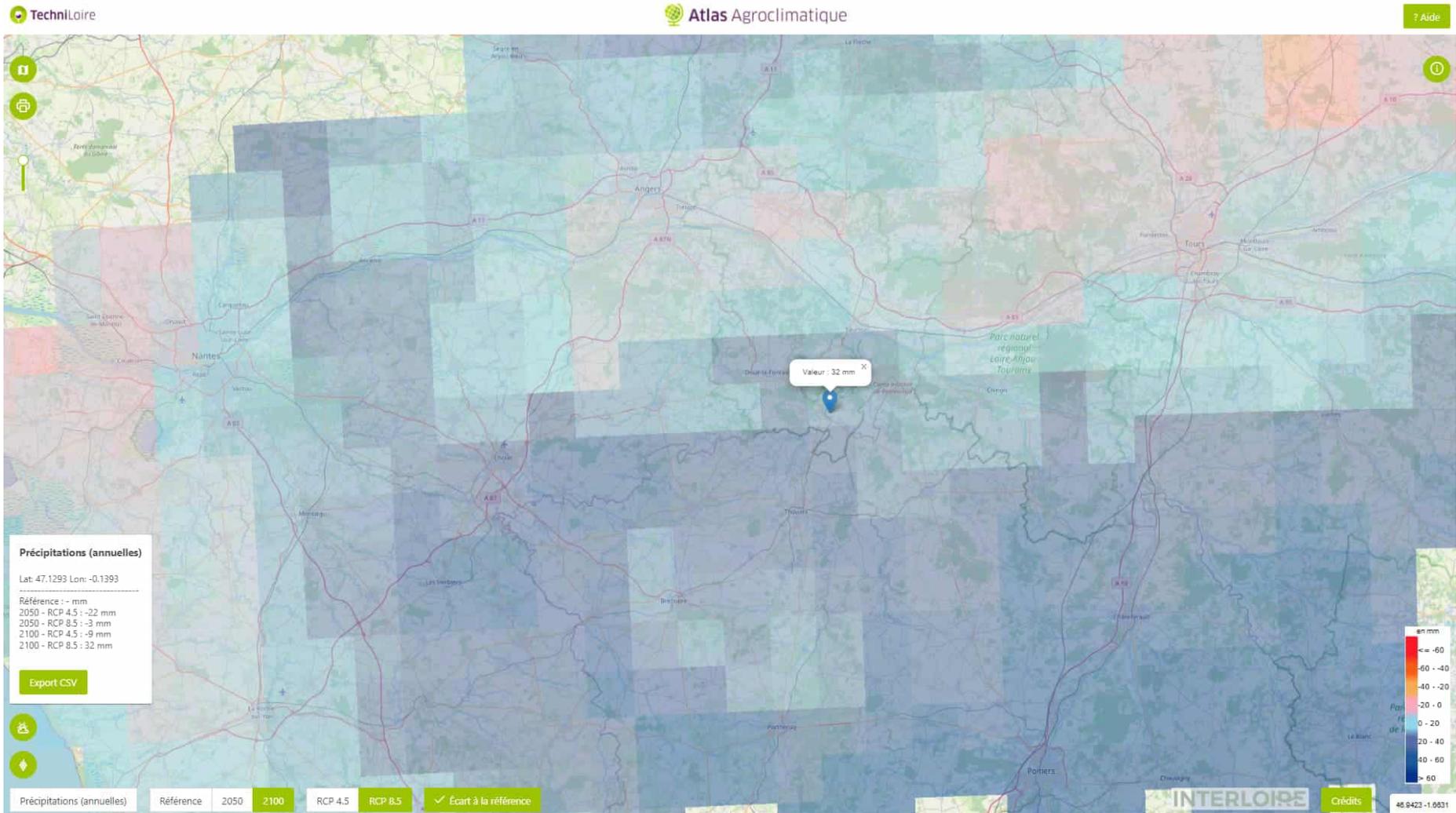
Atlas Agroclimatique

Aide



INTERLOIRE
Interprofession des Vins du Val de Loire

Evolution climatique



Evolution climatique

TechnLoire

Atlas Agroclimatique

? Aide



Nombre jours Pluie (annuel)

Lat: 47.1298 Lon: -0.1396

Référence : - Nb. jours

2050 - RCP 4.5 : -6 Nb. jours

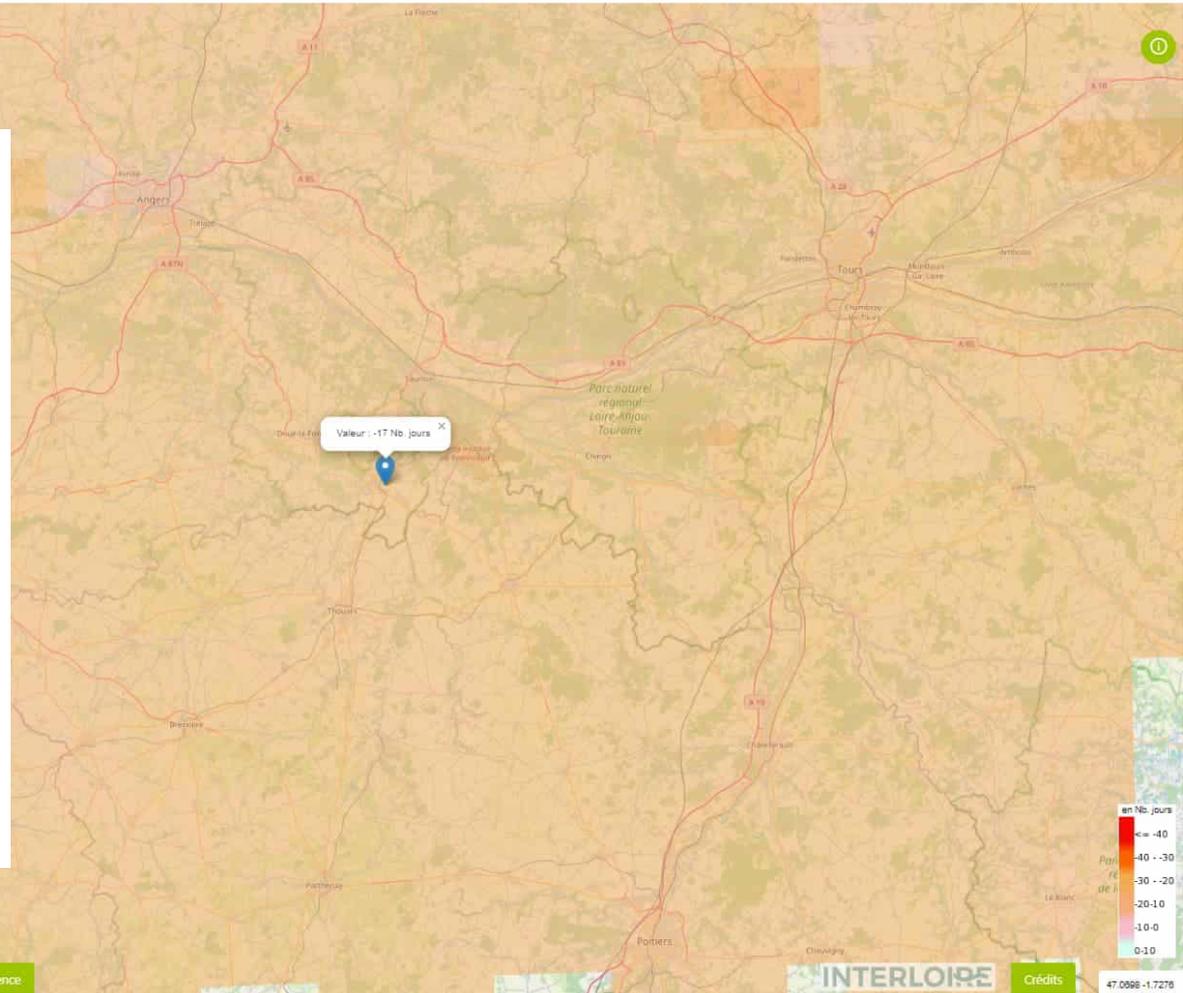
2050 - RCP 8.5 : -1 Nb. jours

2100 - RCP 4.5 : -12 Nb. jours

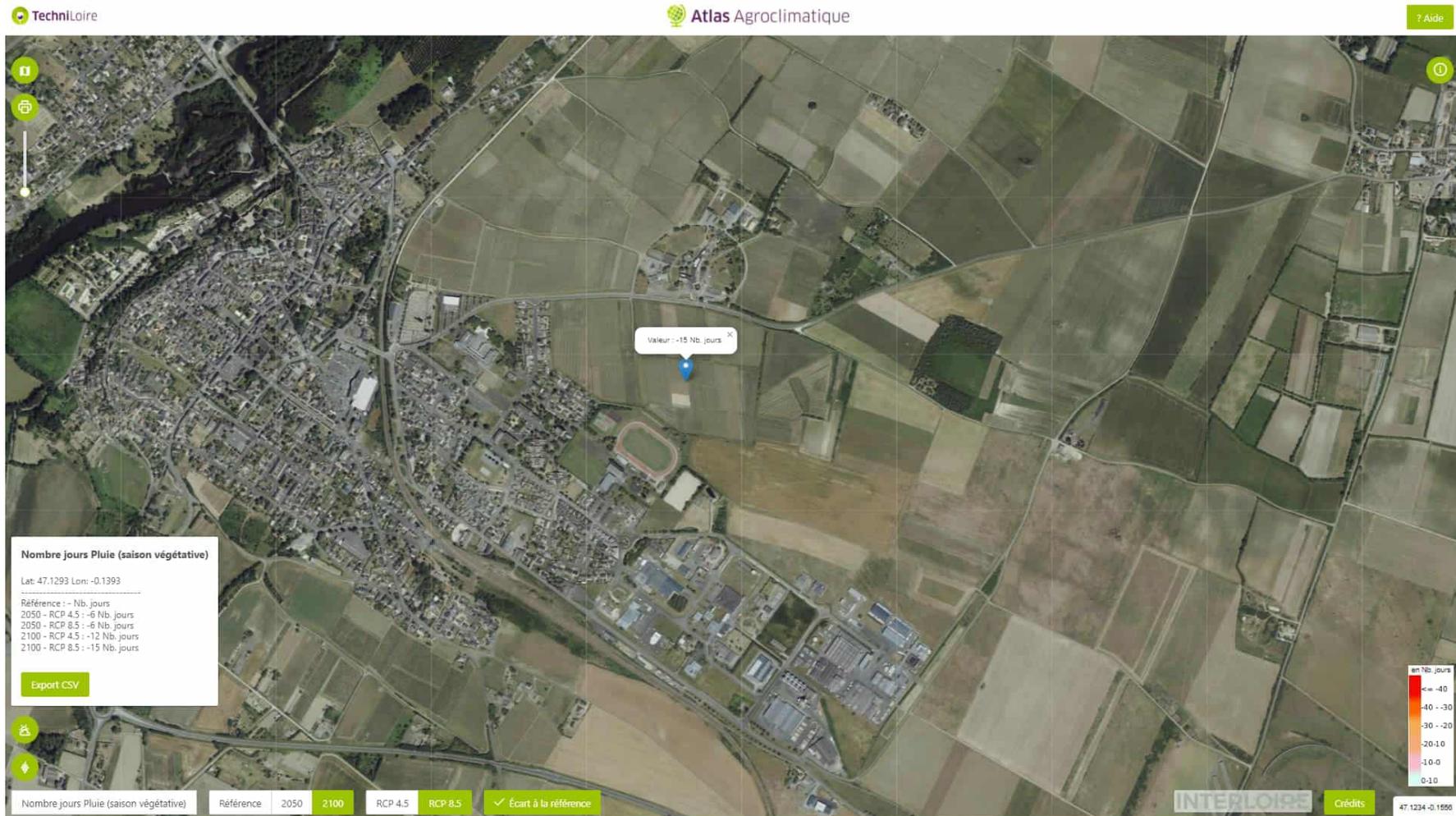
2100 - RCP 8.5 : -17 Nb. jours

Export CSV

Nombre jours Pluie (annuel) Référence 2050 2100 RCP 4.5 RCP 8.5 Écart à la référence



Evolution climatique



Evolution climatique

Evolutions probables à horizon 2050 et 2100 des principaux indicateurs agroclimatiques sur le domaine expérimental de l'IFV à Montreuil-Bellay (49)

Variables climatiques	Référence	2050 - RCP 4.5	2050 - RCP 8.5	2100 - RCP 4.5	2100 - RCP 8.5
Précipitations (annuelles)	641 mm	619 mm	637 mm	632 mm	673 mm
Précipitations (saison végétative)	297 mm	279 mm	275 mm	265 mm	269 mm
Nombre jours Pluie (annuel)	177 jours	170 jours	176 jours	165 jours	159 jours
Nombre jours Pluie (saison végétative)	77 jours	71 jours	72 jours	65 jours	62 jours
Température moyenne (saison végétative)	16.7°C	17.7°C	17.9°C	18.9°C	21.1°C
Nombre jours Temp > 30°C (juin - aout)	10 jours	14 jours	13 jours	21 jours	35 jours
Nombre jours Temp > 35°C (juin - aout)	<1 jour	3 jours	2 jours	4 jours	12 jours
Indice Huglin	1730	1937	1965	2175	2611

Pour résumer à horizon 2100, RCP 8.5, les simulations indiquent que :

- La pluviométrie annuelle resterait stable
 - La pluviométrie serait plus faible en saison végétative (- 10 %)
 - Le nbre de jours de pluie serait plus faible en saison végétative (- 20 %)
- (augmentation des périodes sans pluie, mais quantité de pluie plus importante les jours de précipitation)*

Evolution climatique

Evolutions probables à horizon 2050 et 2100 des principaux indicateurs agroclimatiques sur le domaine expérimental de l'IFV à Montreuil-Bellay (49)

Variables climatiques	Référence	2050 - RCP 4.5	2050 - RCP 8.5	2100 - RCP 4.5	2100 - RCP 8.5
Précipitations (annuelles)	641 mm	619 mm	637 mm	632 mm	673 mm
Précipitations (saison végétative)	297 mm	279 mm	275 mm	265 mm	269 mm
Nombre jours Pluie (annuel)	177 jours	170 jours	176 jours	165 jours	159 jours
Nombre jours Pluie (saison végétative)	77 jours	71 jours	72 jours	65 jours	62 jours
Température moyenne (saison végétative)	16.7°C	17.7°C	17.9°C	18.9°C	21.1°C
Nombre jours Temp > 30°C (juin - aout)	10 jours	14 jours	13 jours	21 jours	35 jours
Nombre jours Temp > 35°C (juin - aout)	<1 jour	3 jours	2 jours	4 jours	12 jours
Indice Huglin	1730	1937	1965	2175	2611

Et dans le même temps, les simulations indiquent que :

- La température de la saison végétative augmenterait de 4,4°C (+ 26 %)
- Le nombre de jours > à 30°C et > à 35°C augmenterait énormément

Les contraintes hydriques seraient donc plus importantes, liées à une légère baisse de la pluviométrie, mais surtout une élévation importante de la température, des canicules, de l'ETP

Retrouvez tout sur :

Contactez-nous | Liens utiles | Nos autres sites

TechniLoire

RE CONNECTER

AGENDA | ACTUALITES | OUTILS | FICHES TECHNIQUES | VIDEOS | A PROPOS

L'OUTIL AU SERVICE DE
la technique viti-vinicole du Val de Loire

EN SAVOIR PLUS →

Atlas Agroclimatique
Visualisez les prévisions d'évolution d'indicateurs agroclimatiques.
ACCÉDER → | EN SAVOIR PLUS →

Observatoire maladie du bois
Suivez, par cépage, l'évolution des maladies du bois.
ACCÉDER → | EN SAVOIR PLUS →

E-terroir
Visualisez vos terroirs et le niveau de la réserve en eau de vos sols.
ACCÉDER → | EN SAVOIR PLUS →

Gestion de la contrainte hydrique
Les RDV TechniLoire se penchent cette année sur la gestion de la contrainte hydrique. Découvrez le programme
DÉCOUVRIR →

Actualités | TOUTES LES ACTUALITES →

Agenda | TOUT L'AGENDA →

19 JAN AUTRES COLLOQUES SIVAL - Présentation de l'Atlas Agroclimatique du Val de Loire

18 JAN FURENTI La fermentation malolactique dans les vins : de la théorie à la pratique

17 JAN AUTRES COLLOQUES SIVAL - La vigne face aux changements climatiques

13 JAN AUTRES COLLOQUES Eau, terroir et viticulture

19.12.2022 Des vins sans ou à faible teneur en alcool : une opportunité ?

16.12.2022 Nouvelles obligations pour réduire l'empreinte carbone des emballages

ITINÉRAIRES ŒNOLOGIQUES | COMPOSITION DU VIN | ENVIRONNEMENT | MATÉRIELS / ÉQUIPEMENTS

javascript;