

IRRIBET : l'outils logiciel

- Objectifs :
 - développer un moteur de calcul « bilan hydrique » valorisant notre savoir faire et nos compétences
 - Rendre accessible ce moteur à tous les partenaires potentiels par une interface ouverte et « standardisée »
 - Intégrer une couche d'abstraction permettant d'utiliser dans le futur d'autres formalismes

Diapositive 1

- e1** Développement du moteur de calcul à partir du savoir faire existant en terme de modélisation, calcul et gestion de donnée
Le moteur de calcul utilise les données météo de notre base météo ou les données de l'utilisateur
Le taux de remplissage est calculé par le moteur de calcul à partir de notre base météo

Accès au moteur ouvert à différent type d'interrogation

Interfaces « clients » pouvant utiliser de multiple supports
Assure la gestion et la persistance des données personnelles
Interroge le moteur de calcul
Client Irribet = poc (proof of concept)
escriou; 07/06/2004

Irribet : problématique

- Problématique
 - Le modèle associe des données privées locales (ru, Date de couverture, Tour d'eau) à des données externes soumises à acquisition (Données météo)
 - Fonctionnement en temps réel
 - Découplage du modèle de calcul des outils « client »

IRRIBET : l'outils logiciel

- Développement du moteur de calcul à partir du savoir faire existant en terme de modélisation, calcul et gestion de donnée
 - Le moteur de calcul utilise les données météo de notre base météo ou les données de l'utilisateur
 - Le taux de remplissage de la RU est calculé par le moteur de calcul à partir de notre base météo
- Accès au moteur ouvert à différent type d'interrogation
- Interfaces « clients » pouvant utiliser de multiple supports d'interrogations
 - Client Irribet © = poc (Proof Of Concept)
 - Assure la gestion et la persistance des données personnelles
 - Interroge le moteur de calcul

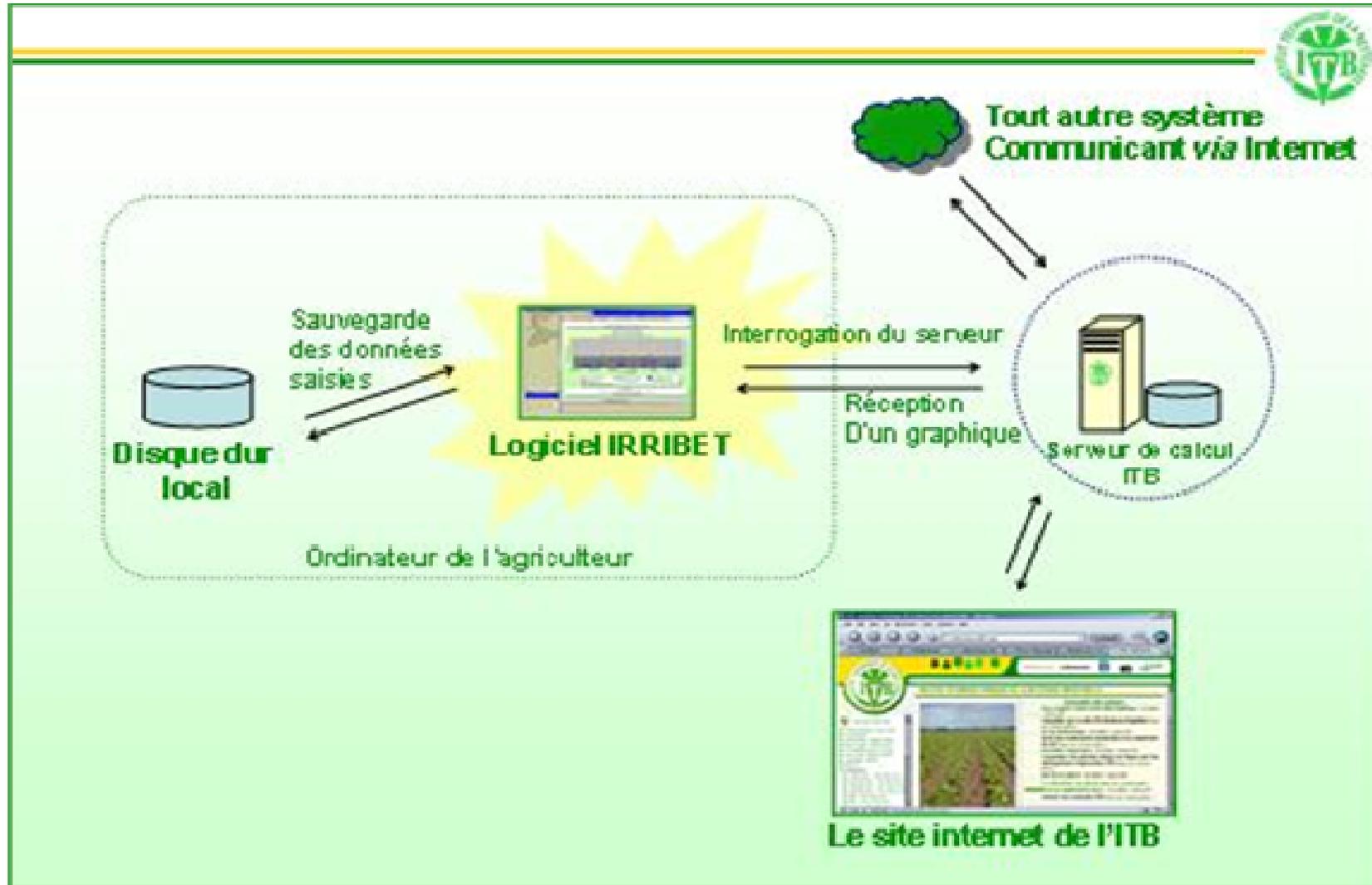
Diapositive 3

- e2 Développement du moteur de calcul à partir du savoir faire existant en terme de modélisation, calcul et gestion de donnée
Le moteur de calcul utilise les données météo de notre base météo ou les données de l'utilisateur
Le taux de remplissage est calculé par le moteur de calcul à partir de notre base météo

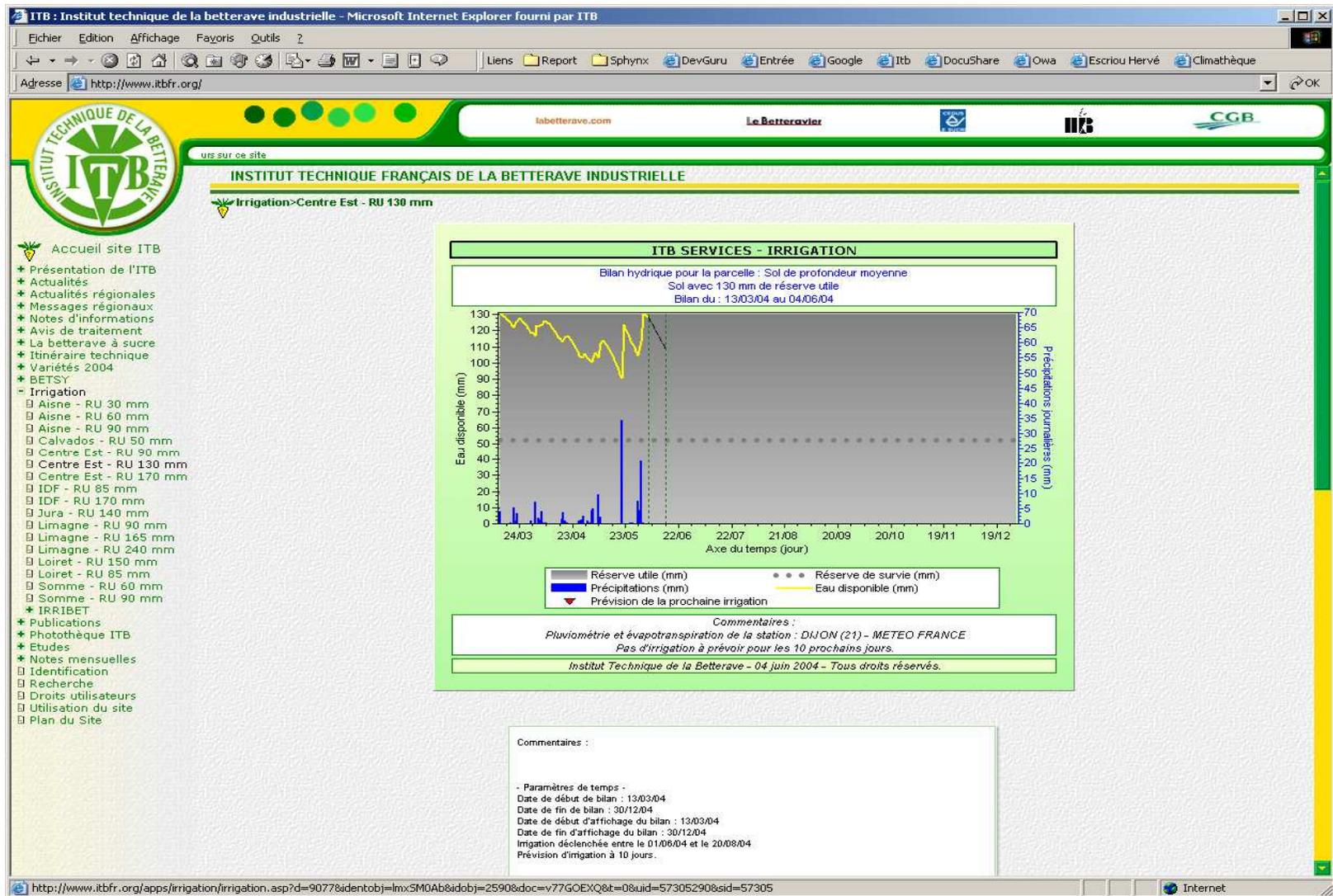
Accès au moteur ouvert à différent type d'interrogation

Interfaces « clients » pouvant utiliser de multiple supports
Assure la gestion et la persistance des données personnelles
Interroge le moteur de calcul
Client Irribet = poc (proof of concept)
escriou; 07/06/2004

IRRIBET : l'architecture logicielle



IRRIBET : sur Internet



IRRIBET : Client Irribet

The screenshot shows the 'Paramètres du bilan hydrique' window in the ITB Services Version 1.10a application. The interface is divided into several sections for configuring hydrological balance parameters.

Choix de la parcelle

Parcelle 90 mm Loiret [Aide](#)

[Ajouter une parcelle](#) [Supprimer une parcelle](#)

Saisie de données de Bilan Hydrique

Dates d'affichage du bilan

Date de début: 01/01/2004

Date de fin: 30/11/2004

Paramètres du sol

Réserve utile du sol en eau (mm): 90 [Aide](#)

Stades de développement des betteraves

Date au semis	Non définie	Aide
Date de levée	Non définie	
Date de couverture	Non définie	

Stations météorologiques de référence

Nom de la station météorologique de référence pour la pluviométrie: ORLEANS (45) - METEO FRANCE

Nom de la station météorologique de référence pour l'évapotranspiration: ORLEANS (45) - METEO FRANCE

Relevés de pluviométrie et d'évapotranspiration

Nom de votre relevé de pluviométrie: dijon

Nom de votre relevé de d'évapotranspiration: []

Sources de données de précipitation

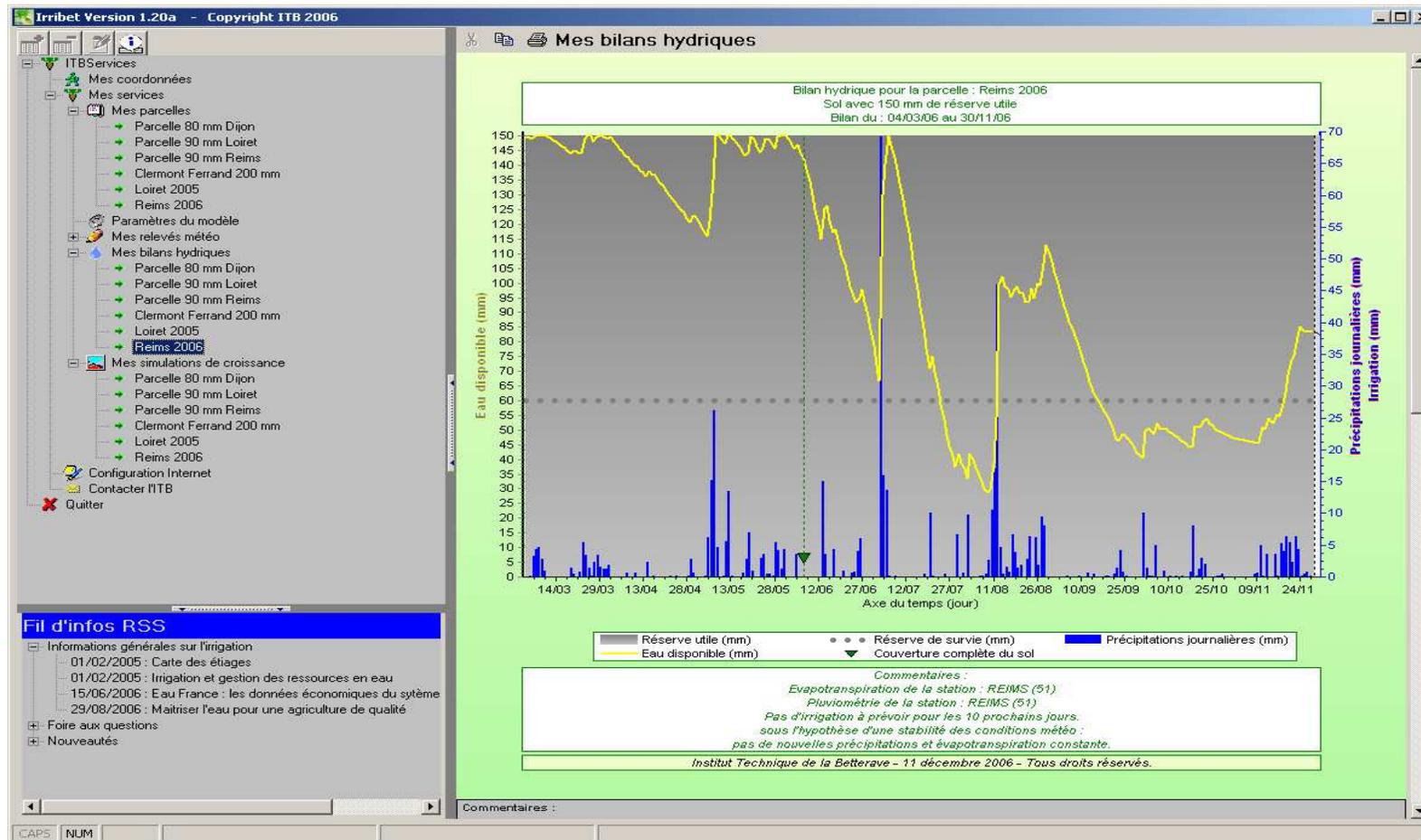
Informations

- ITB Services
- 10/03/2004 : Irrigation et gestion des ressources en eau
- 01/06/2004 : Foire aux questions
- 27/06/2003 : Irrigation Conseils 2003

CAPS NUM

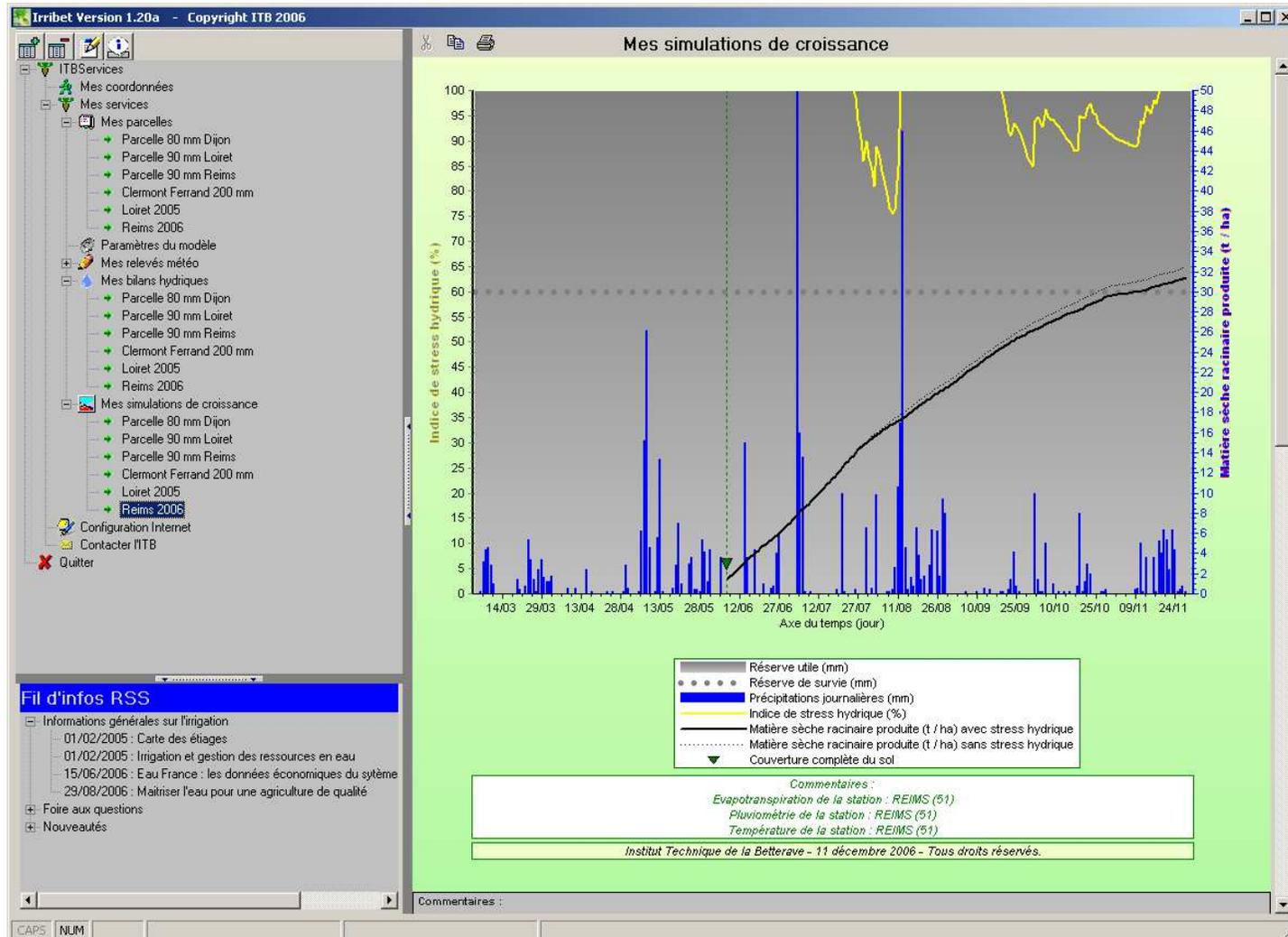
Irribet

Évaluation par simulation du stress hydrique Irribet

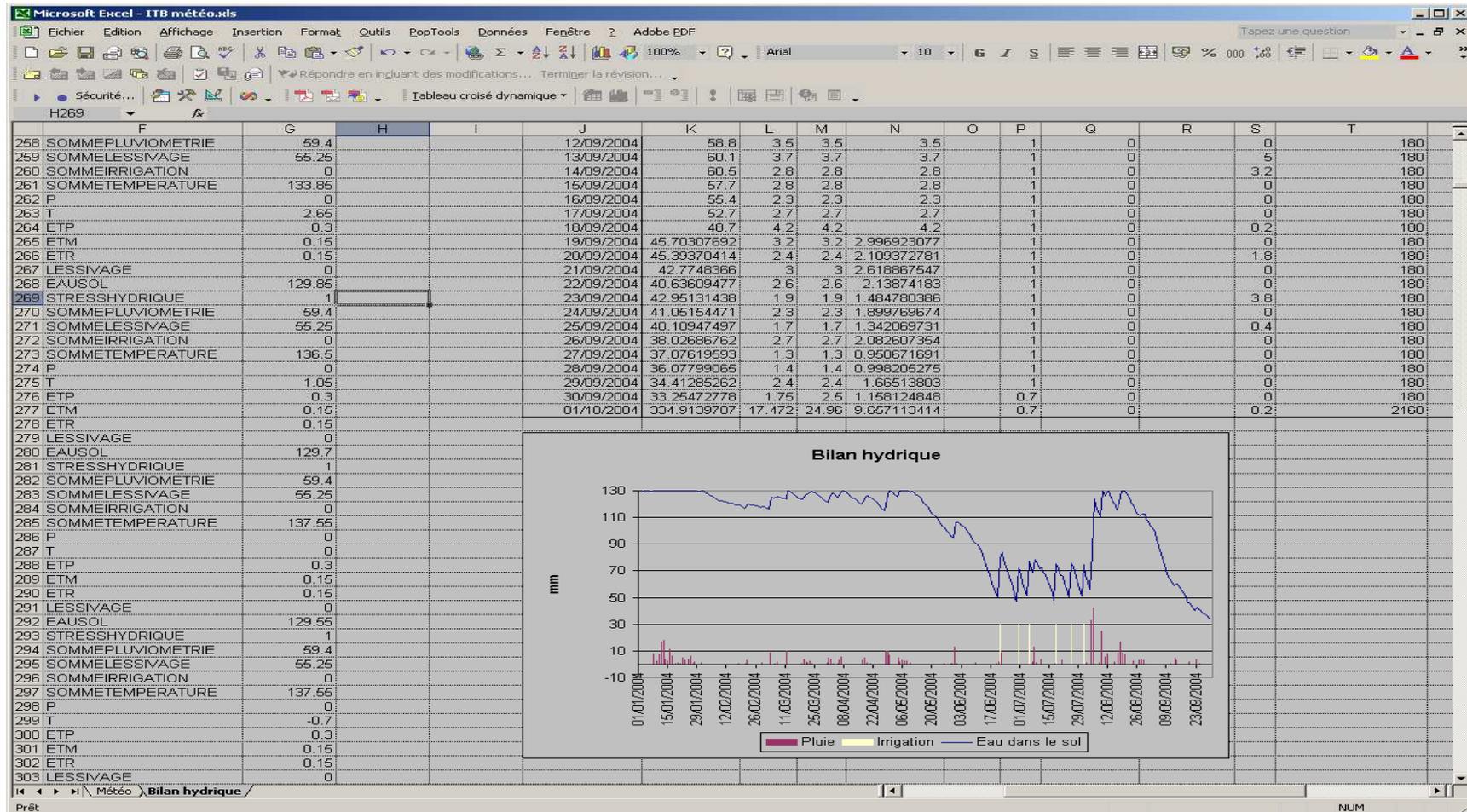


Prévibet

Évaluation par simulation de la production de biomasse



IIRB - Irribet : Excel



Irribet : interface d'interrogation

Soap = xml + http

Xml = formalisme de description de contenu

http = protocole de transport

Interface
d'entrée

Soap

- Bilan hydrique
 - `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
 - `<!-- loiret orléans sol superficiel -->`
 - `<bilanhydriquesol changed="2002-07-15">`
 - `<parambilanhydrique>`
 - `<idstation value="45055001"></idstation>`
 - `<ru value="85"></ru>`
 - `<eauinitiale value="85"></eauinitiale>`
 - `<annee value="2002"></annee>`
 - `<couverture mois="6" jour="10"></couverture>`
 - `<debutbilan mois="5" jour="1"></debutbilan>`
 - `<finbilan mois="9" jour="30"></finbilan>`
 - `<finirrigation mois="8" jour="20"></finirrigation>`
 - `<prevision graph="true" commentaire="true"></prevision>`
 - `<autoetp value="true"></autoetp>`
 - `<autopluiie value="true"></autopluiie>`
 - `<autoirrigation value="true" eau="30"></autoirrigation>`
 - `<trs>`
 - `<tr id="tr1" jour="0" mois="6" eau="35"></tr>`
 - `<tr id="tr2" jour="0" mois="7" eau="35"></tr>`
 - `<tr id="tr3" jour="0" mois="7" eau="35"></tr>`
 - `</trs>`
 - `<pluies>`
 - `<pluie id="pluie1" jour="0" mois="0" eau="0"></pluie>`
 - `</pluies>`
 - `</parambilanhydrique>`
 - `</bilanhydriquesol>`