

## Eaution Plus, une réponse de la filière aux potentielles restrictions d'eau



Hélène Preudhomme,  
Agro-Transfert Ressources et Territoires

Projet réalisé avec le concours financier de :



Manifestation organisée par :



En partenariat avec :



Partenaires associés :



## Les enjeux d'aujourd'hui et de demain pour les productions de pommes de terre en Picardie

### Produire dans le cadre d'une agriculture durable

- ✓ Produire **en quantité** et **qualité** pour répondre aux attentes des marchés et maintenir la rentabilité de la culture
- ✓ Produire en **s'adaptant au contexte de production**
  - ✓ Changement climatique
  - ✓ Eco-Phyto
  - ✓ ...

## Organisation de la filière depuis 2003 pour répondre à des questions stratégiques



2003

Projet QUALTEC Pommes de terre\*  
(Ravenel et al, 2009)

2008

**Objectif** : donner les moyens aux producteurs d'adapter leur système de production pour répondre aux exigences de qualités, normatives et réglementaires de plus en plus fortes, précises et diverses des marchés

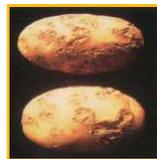
### Amélioration des pratiques culturales

- Stades clefs du cycle de production
- Diagnostic des facteurs limitants du rendement

Colloque  
Eaution'Plus  
jeudi 4 juin 2015  
Saint-Quentin

## L'eau, un levier important, souvent indispensable voir imposé, pour assurer et maîtriser quantité et qualité des productions de pomme de terre

- Pertes importantes de rendement liées à l'alimentation hydrique
- Pertes importantes de qualité liées à l'alimentation hydrique



Gale en pustule



Phénomène de repousse



Tubercules vitreux

→ Invendables !



recours à l'irrigation



Photo - ARVALIS - Institut du végétal

Colloque  
Eaution'Plus  
jeudi 4 juin 2015  
Saint-Quentin

### Un contexte national qui se durcie autour de l'accès à l'eau

#### 1) L'eau, une ressource de plus en plus « contrôlée »

- Loi sur l'eau, Directive Cadre Européenne
- sécheresses récurrentes / changement climatique
- multi-usages de l'eau / demande sociétale

#### 2) L'eau, une ressource de plus en plus chère

- augmentation : redevances, énergie

Colloque  
Eaution Plus  
jeudi 4 juin 2015  
Saint-Quentin

### Des régions qui s'organisent pour la gestion de l'eau

#### Mise en place des organismes uniques

- Dans le cadre de la Loi sur l'eau, Directive Cadre Européenne
- S'applique à tous les prélèvements destinés à l'irrigation à des fin agricoles
- Une autorisation unique de prélèvement demandé auprès du préfet pour une durée de 15 ans max
- Un plan annuel de répartition du volume d'eau entre les préleveurs

Colloque  
Eaution Plus  
jeudi 4 juin 2015  
Saint-Quentin



**Une interrogation de la profession agricole...**  
De quels moyens les producteurs disposent pour gérer une disponibilité en eau pour l'exploitation et optimiser leurs pratiques à l'échelle de la parcelle tout en préservant la quantité et la qualité de leur productions ?

Colloque  
Eaution'Plus  
jeudi 4 juin 2015  
Saint-Quentin

**L'optimisation de l'usage de la ressource en eau peut se faire à plusieurs niveaux à l'échelle de la parcelle**

Limitation de l'impact d'un déficit hydrique

Limitation du risque de déficit hydrique

Optimisation de l'irrigation en condition de ressource en eau limitée

	Variété	Parcelle	Plant	Travail du sol	Plantation	Buttage	Fertilisation azotée	Autres éléments	Irrigation	Protection	Défanage	Après défanage
Gales -en réseau -en pustules		💧		💧	💧	💧			💧			💧
Rhizoctone		💧		💧	💧	💧			💧			💧
Calibre		💧		💧	💧	💧		💧	💧		💧	💧
MS		💧						💧	💧		💧	💧
Endommagements - externe - internes		💧							💧			💧
Verdissement									💧			
Sucres							maturité naturelle					

Source : Groupes de travail QUALTEC 2003

Colloque  
Eaution'Plus  
jeudi 4 juin 2015  
Saint-Quentin

Eaution Plus  
Saint Quentin – 4 juin 2015

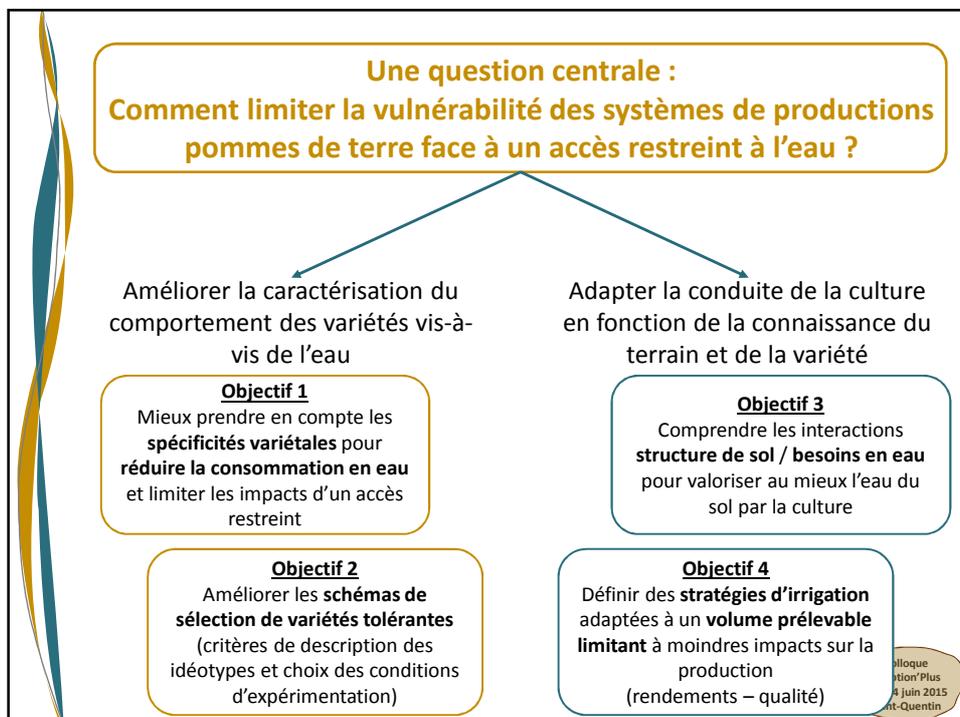
**Projet EAUPTION PLUS**  
2009 - 2015

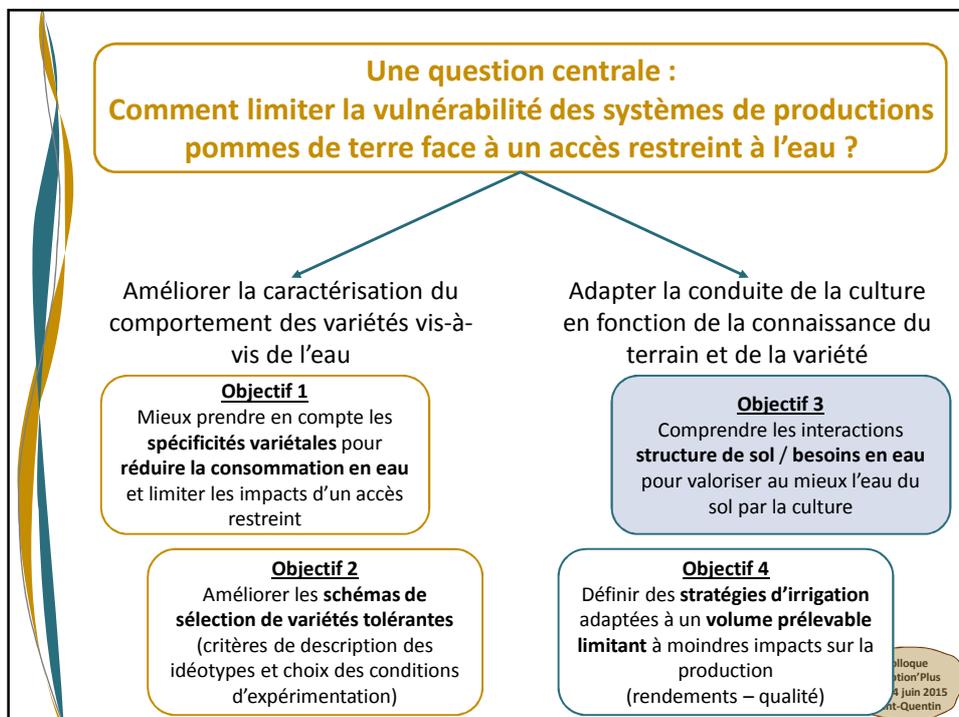
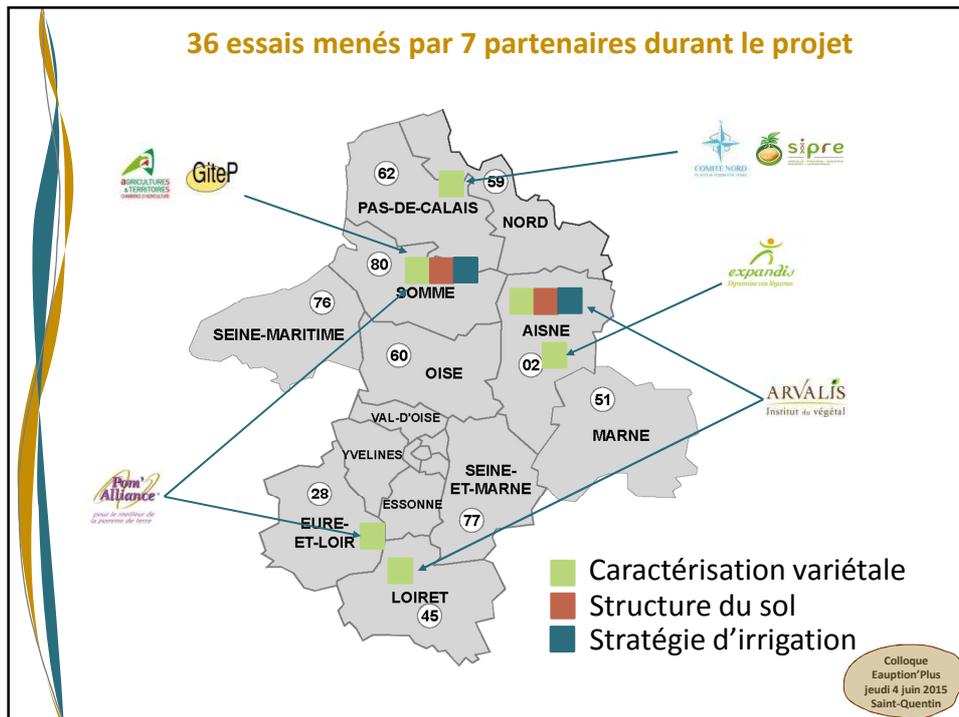
coordonné par                      en partenariat avec                      avec le soutien de

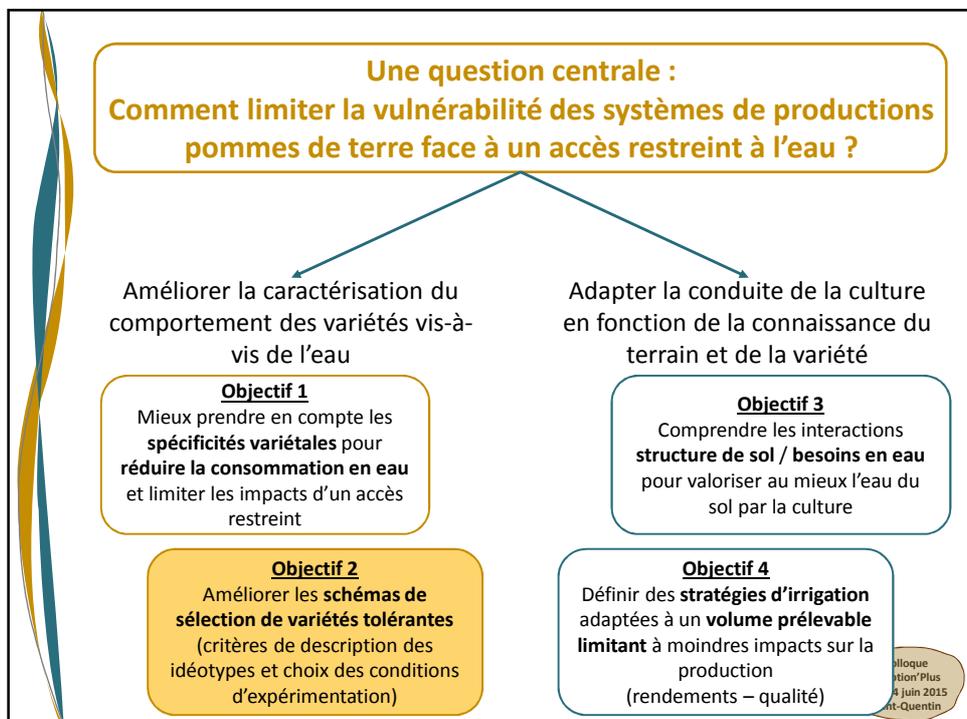
**Un objectif principal :**  
Donner les moyens aux producteurs de gérer une disponibilité en eau pour l'exploitation et d'optimiser leurs pratiques à l'échelle de la parcelle tout en préservant la quantité et la qualité des productions

**Une question centrale :**  
Comment limiter la vulnérabilité des systèmes de production pommes de terre face à un accès à la ressource en eau restreint ?

Colloque  
Eaution Plus  
jeudi 4 juin 2015  
Saint-Quentin







## LE PROJET CARPOSTRESS, une opportunité pour travailler sur la compréhension des interactions géotypes x environnement

coordonné par



en partenariat avec



avec le soutien de



### Objectif

Adapter la méthode DIAGVAR à la pomme de terre pour caractériser les innovations variétales en fonction de leur comportement face aux facteurs limitants (*notamment le stress hydrique*)

**DIAGVAR = Diagnostic AGronomique & caractérisation VARIétale**  
une méthode d'analyse des résultats d'essais variétaux développée par Lecomte (2005)  
en concertation avec les acteurs de l'évaluation variétale (Prost, 2008)  
et en pleine évolution aujourd'hui sur les méthodes d'évaluation

Colloque  
Eaution'Plus  
jeudi 4 juin 2015  
Saint-Quentin

## LE PROJET CARPOTIGE, une opportunité pour terminer le travail sur la caractérisation des variétés

coordonné par



en partenariat avec



avec le soutien de

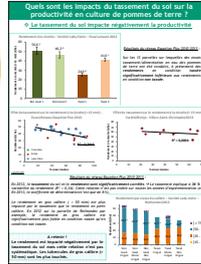


### Objectif

tester une méthodologie simple de caractérisation des variétés face aux stress hydriques. L'objectif est de donner les moyens aux acteurs de l'évaluation variétale (*instituts techniques, structures de conseil, ...*) de caractériser les innovations variétales sur leur sensibilité/tolérance aux stress hydriques.

Colloque  
Eaution'Plus  
jeudi 4 juin 2015  
Saint-Quentin

## Des réalisations et des perspectives



1. Des références et des connaissances sur le réponse au stress hydrique de la culture de pomme de terre
2. Des pistes d'actions en fonction des situations rencontrées
3. Des outils pour aider à la meilleure caractérisation des variétés de pomme de terre  
pour la sélection - DiagVar  
pour le conseil – Conseil d'interprétation des essais

*Nous vous invitons à les découvrir plus concrètement durant cette journée*

Colloque  
Eaution Plus  
jeudi 4 juin 2015  
Saint-Quentin