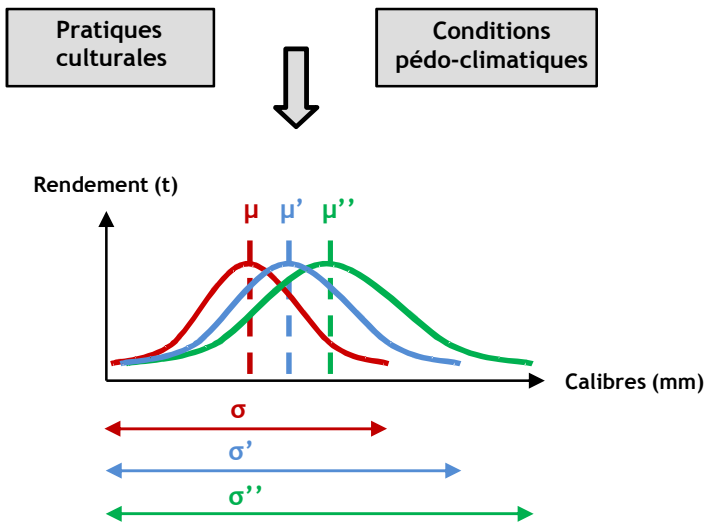


# Projet QUALTEC Pommes de terre (2003-2008)

## Fiche qualité « CALIBRE »

### ■ Caractérisation du critère



• Le critère « calibre » correspond à une répartition souhaitée du rendement en classes de calibre. Cette répartition suit une loi de GAUSS caractérisée par deux paramètres :

-  $\mu$  , une mesure du calibre moyen ou de la classe de calibre la plus représentée,

-  $\sigma$  , qui traduit la dispersion du calibre autour de la valeur moyenne.

• Gérer une classe de calibre signifie ainsi agir sur la valeur de  $\mu$  (calibre moyen) et  $\sigma$  (dispersion du calibre).

### ■ Un critère commun à toutes les destinations avec des exigences différentes ...

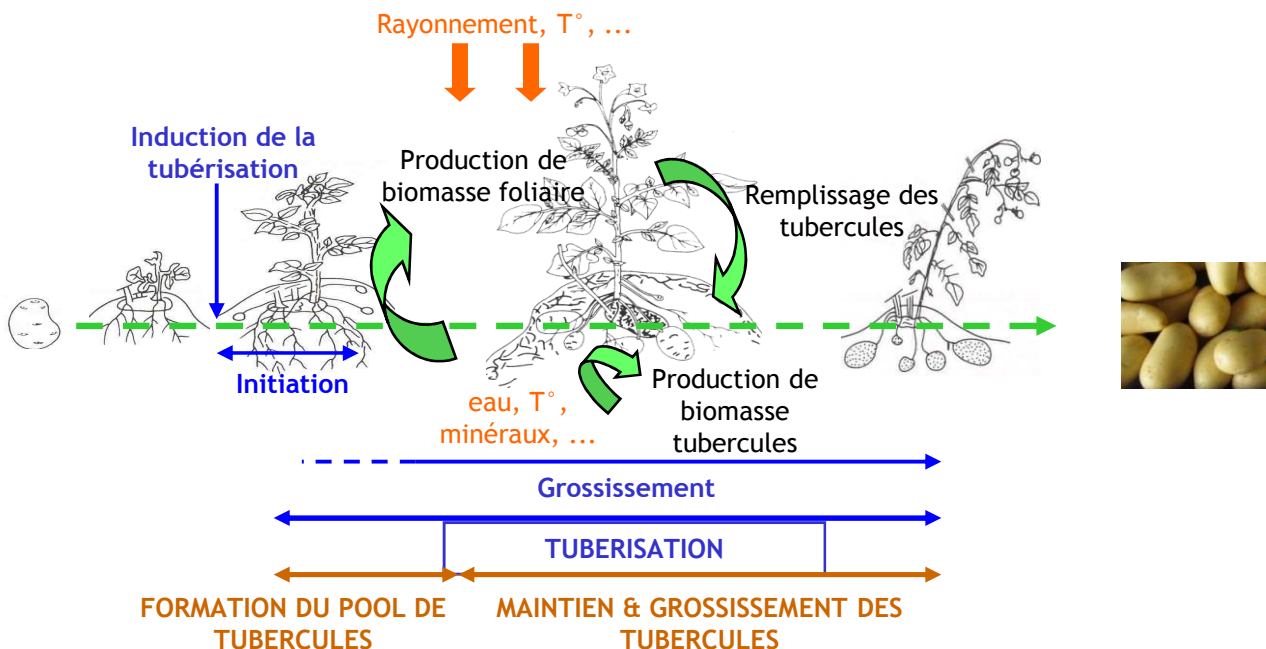
Pour chaque créneau d'utilisation, la valorisation pour le producteur est d'autant plus élevée qu'une part importante de sa production se trouve dans la classe de calibre requise.

	Plant	Frais				Industrie					Fécule
		Grenailles	Chairs fermes	Frites	Export	Frites	Chips	Flocons	Stérilisées	Appertisées	
Variété		Amandine, Exquisa	Charlotte, Pompadour, Amandine, Ratte...	Safrane, Marabel...	Marabel, Belladonna	Bintje, Russet Burbank, Shépody, Santana	Bintje, Saturna	Bintje	Bintje, Operle	Bintje, Operle	Kaptah, Kardal, Producent, Oleva...
Calibre commercial (mm)	28/55	< 30	30/55	50/75	> 40	> 35 (avec au moins 50 % de plus de 50)	> 40	> 25	35/45	< 30	> 30

Source : CNIPT, 2005 et expertise des partenaires du projet QUALTEC.

### ■ Physiologie de la plante et élaboration du critère « calibre »

La qualité finale dépend de la croissance et du développement de la plante, qui peuvent être décomposés en une succession de mécanismes et de stades physiologiques.

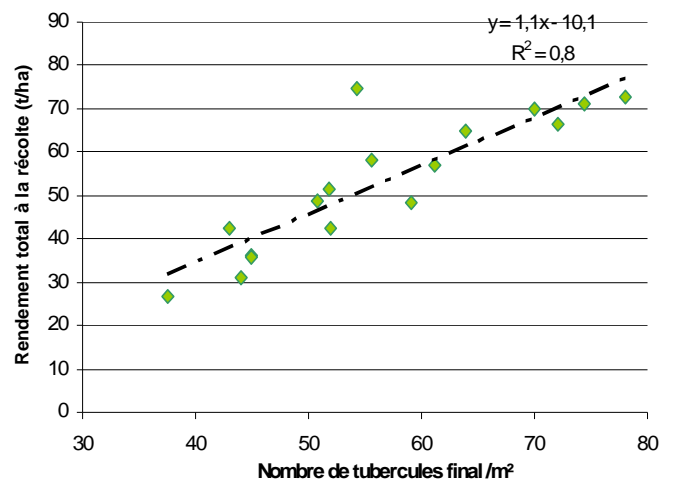


## ■ Comment répondre aux attentes du marché?

### • En maîtrisant le nombre de tubercules final:

Les résultats du projet QUALTEC mettent en évidence que, quelle que soit la variété, le nombre de tubercules final est une composante essentielle du rendement total.

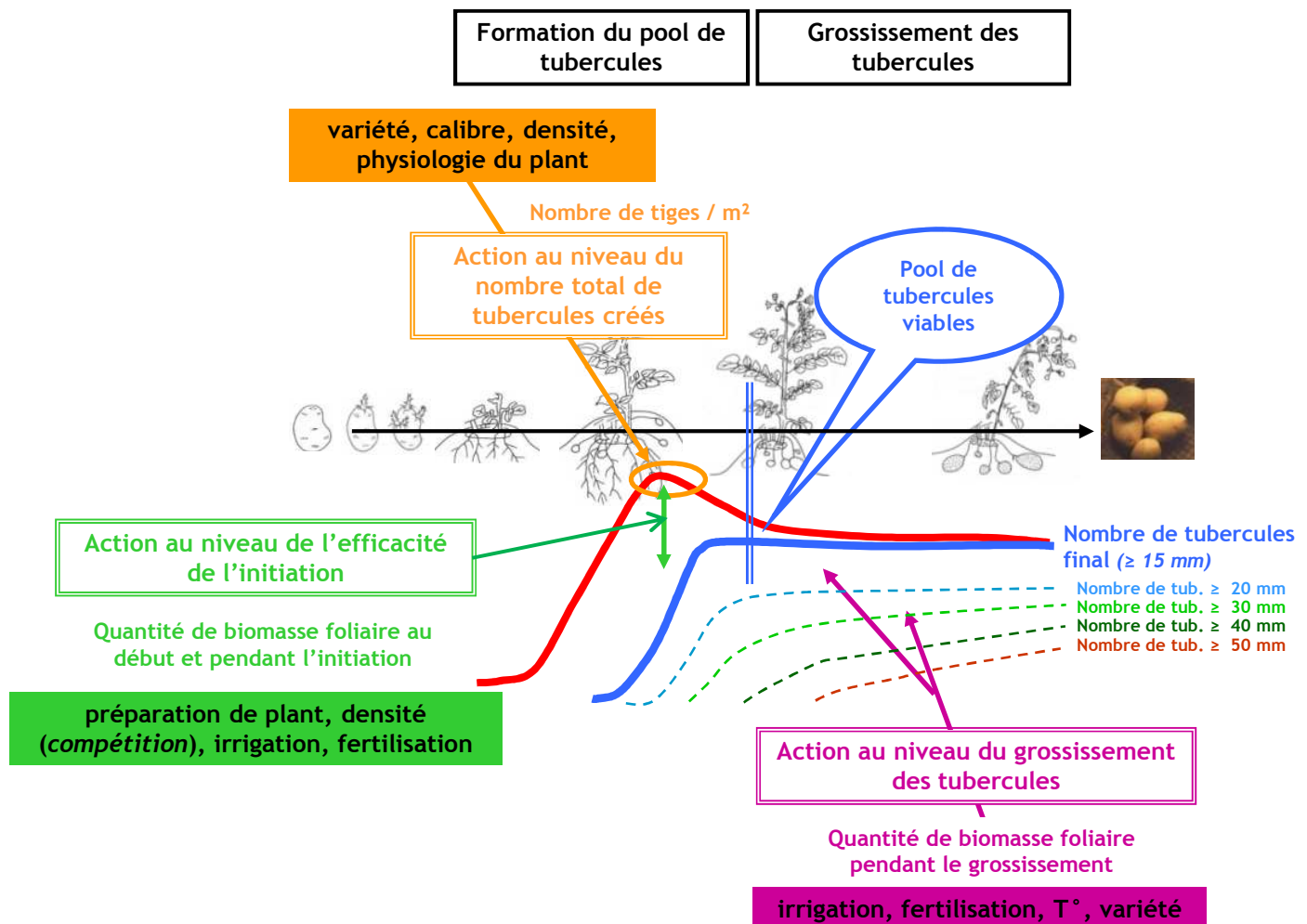
Certains facteurs de production et les interactions qui vont se mettre en place peuvent fortement influencer le nombre de tubercules final via une action au niveau du nombre de tiges ou de la biomasse foliaire. Ce sont donc également ces facteurs qui influencent de manière précoce le potentiel de rendement total.



Variété: AMANDINE (source : réseau d'essais QUALTEC 2004-2006).

### • En maîtrisant les conditions de grossissement et la durée du cycle:

Une fois que le nombre de tubercules final est fixé, le grossissement des tubercules va dépendre de la vitesse d'accumulation de la matière sèche et de la durée de cycle, ces variables dépendent du fonctionnement de la biomasse foliaire.



Le projet QUALTEC a bénéficié du soutien financier du FEDER, du Conseil régional de Picardie et du CASDAR Pomm'Innov.

Coordonné par

En partenariat avec

Avec le soutien de

