

# Fumure azotée en froment panifiable premium

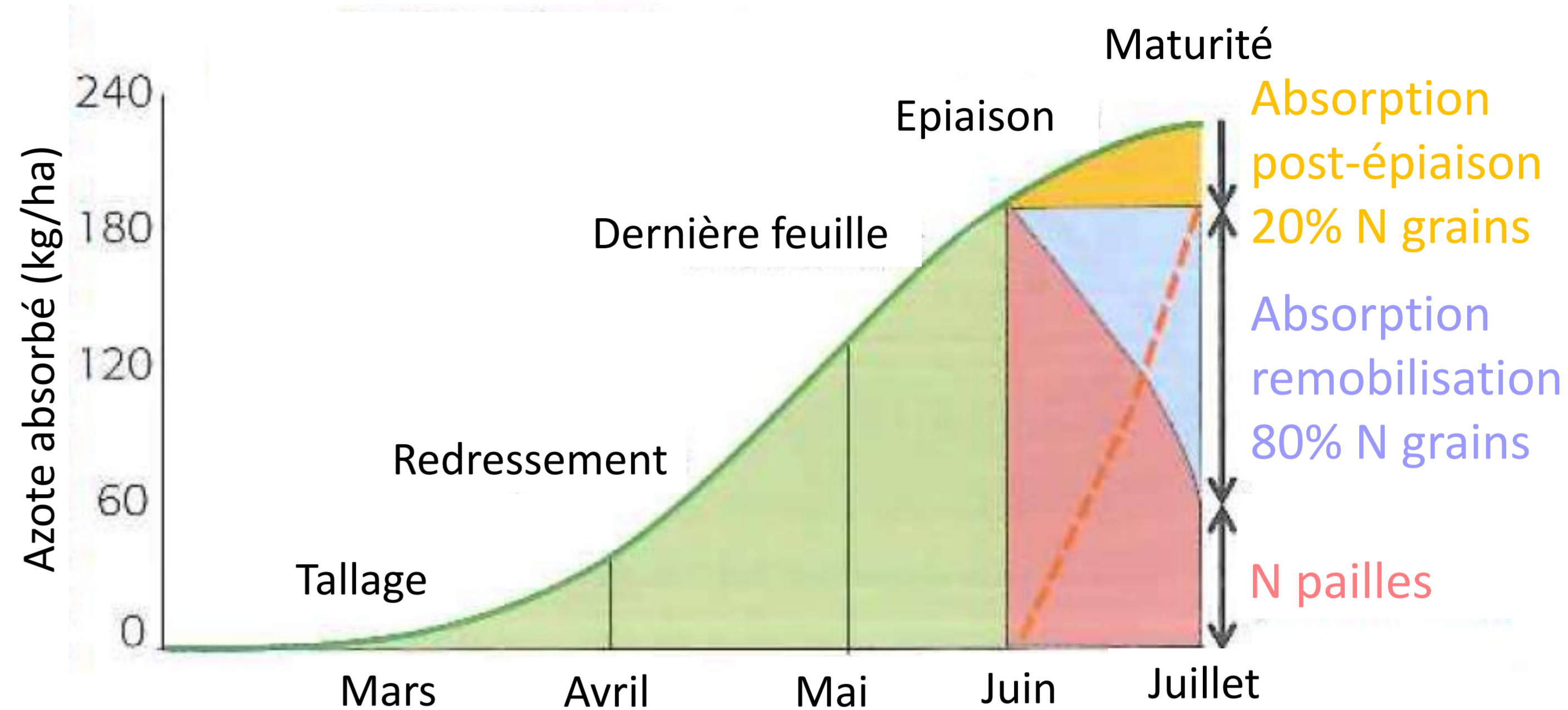
## Qualité boulangère récolte 2022

### Leviers pour améliorer la teneur en protéines et sa qualité panifiable

#### Fumure azotée

- **Dose totale (par 50 uN ; max. 200 uN)** → 0,5 à 1,0% MS protéines
- **Fractionnement (2 vs 3 fractions)** → 0,2 à 0,5% MS protéines
- **Forme** (solution azotée vs ammonitrate/urée) → 0,2 à 0,5% MS protéines
- **4<sup>ème</sup> fraction à la floraison de 40 uN** → 0,2 à 0,5% MS protéines
- **S'adapter aux conditions climatiques pour les apports**

#### Absorption de l'azote par la plante



#### Choix de la variété

→ 0,5 à 2,5% MS protéines

#### Autres facteurs (année, climat, sol, précédent, ...)

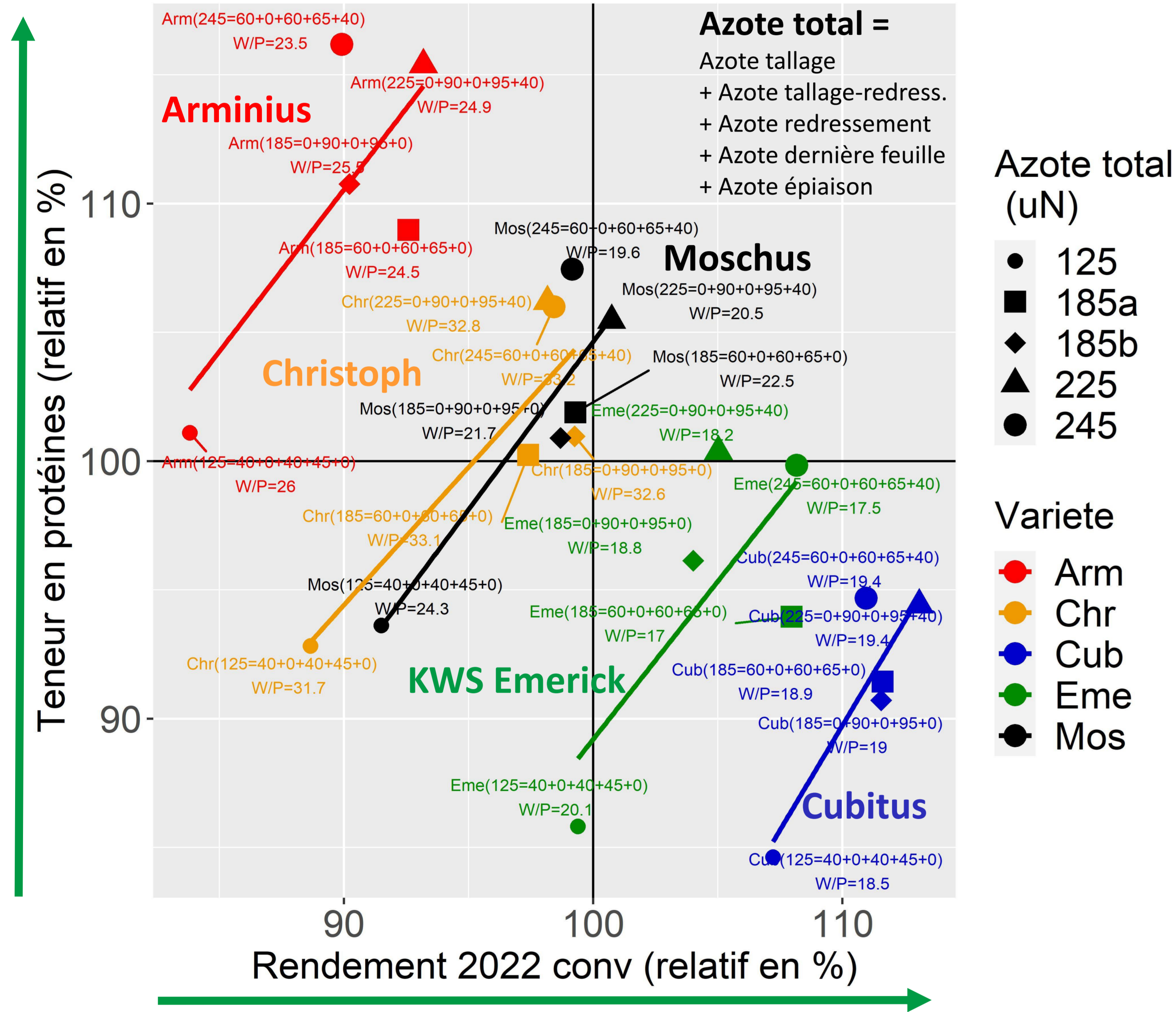
→ 0,5 à 2,5% MS protéines

### Variété panifiable premium

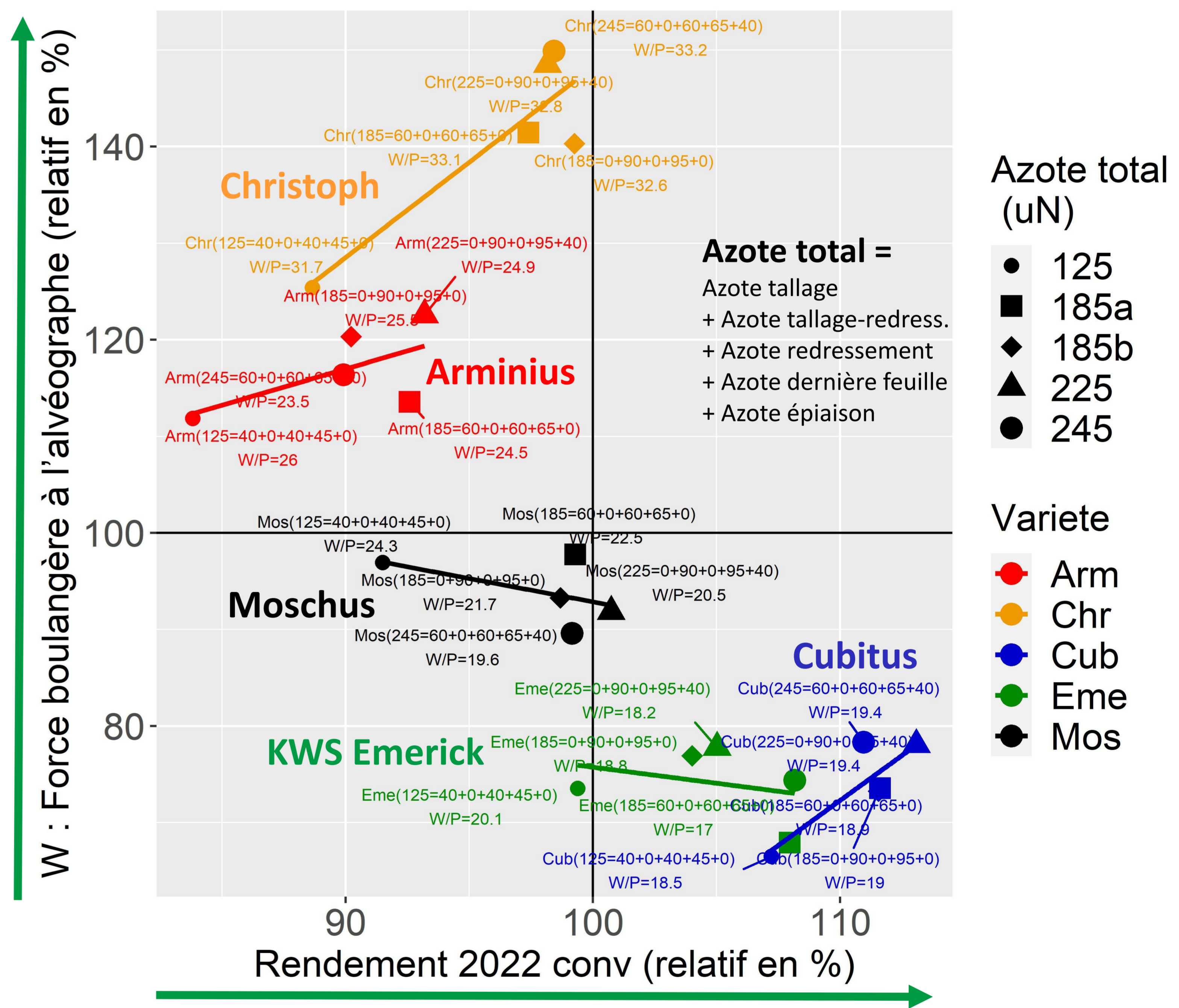
#### Evaluation technologique de fumures menées en agriculture conventionnelle à Gembloux en 2022

→ Apport total d'azote augmente toujours la quantité de protéine mais n'augmente pas toujours la force boulangère

#### Relation rendement à l'hectare et la quantité de protéines



#### Relation rendement à l'hectare et la force boulangère



• Eviter trop d'azote au tallage

• Favoriser l'azote en dernière feuille

• Fraction épiaison augmente la qualité mais pas le rendement

#### Fumure azotée conseillée pour une variété panifiable premium (Q1)

(à adapter avec les facteurs de corrections du livre blanc des céréales)

Apport total d'azote : 180 uN

En 3 fractions : Fraction tallage (1ère fraction) : 40 uN / Fraction redressement (2ème fraction) : 60 uN / Fraction dernière feuille (3ème fraction) : 80 uN

En 2 fractions : Fraction intermédiaire tallage-redressement : 90 uN / Fraction dernière feuille : 95 uN

#### Qualité technologique en fumure azotée 30 uN tallage - 60 uN redressement - 90 uN dernière feuille

Variété	Rendement à l'hectare t/ha	Teneur en protéines % MS	Alvéographe W Force	Alvéographe P Ténacité	Alvéographe L Extensibilité	Alvéographe P/L	Alvéographe le Elasticité	% Farine broyage CD1 Tendreté	Viscosité RVA AGNO3 cPs Texturation
Christoph (Q1 <sup>A</sup> )	10.3	15.3	498	97	151	0.64	65.5	23.2	2869
Arminius (Q1 <sup>A</sup> )	9.3	16.7	427	95	149	0.64	60.3	23.1	2961
Moschus (Q1 <sup>A</sup> )	10.2	15.3	331	110	99	1.11	52.4	20.8	3412
KWS Emerick (Q1)	10.8	14.5	273	105	83	1.27	49.9	19.8	2994
Cubitus (Q1)	11.5	13.7	260	88	93	0.95	53.6	22.2	2939

A : Améliorant

#### Contact

Bruno Godin : b.godin@cra.wallonie.be  
Benjamin Van Der Verren : bv@cepico.be

