

Impact de la fumure en froment sur la qualité panifiable

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^{ème} fraction à la floraison de 40 uN → 0,2 à 0,5% MS protéines
- S'adapter aux conditions climatiques pour les apports

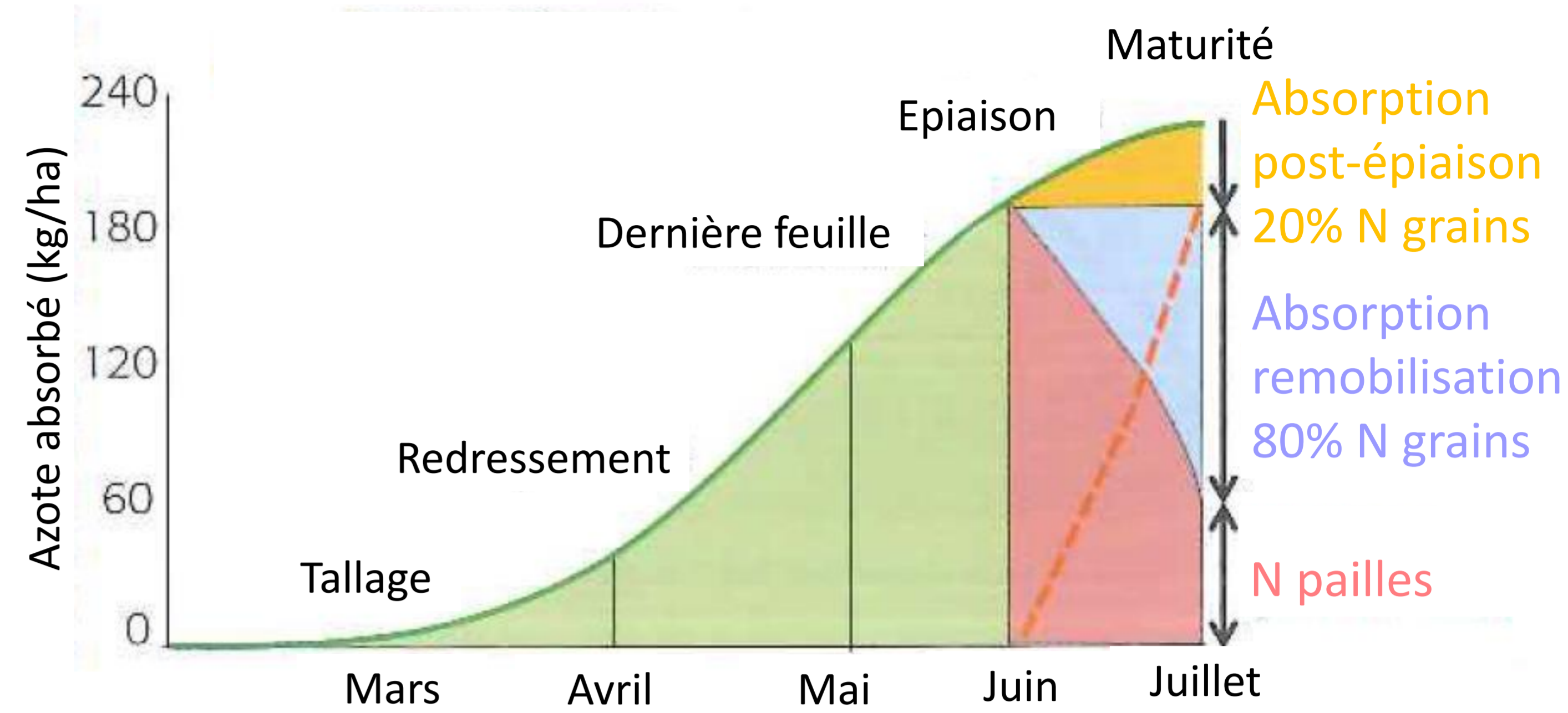
Choix de la variété

→ 0,5 à 2,5% MS protéines

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

→ 0,5 à 2,5% MS protéines

Absorption de l'azote par la plante



Variété panifiable supérieur (Q1) Mentor

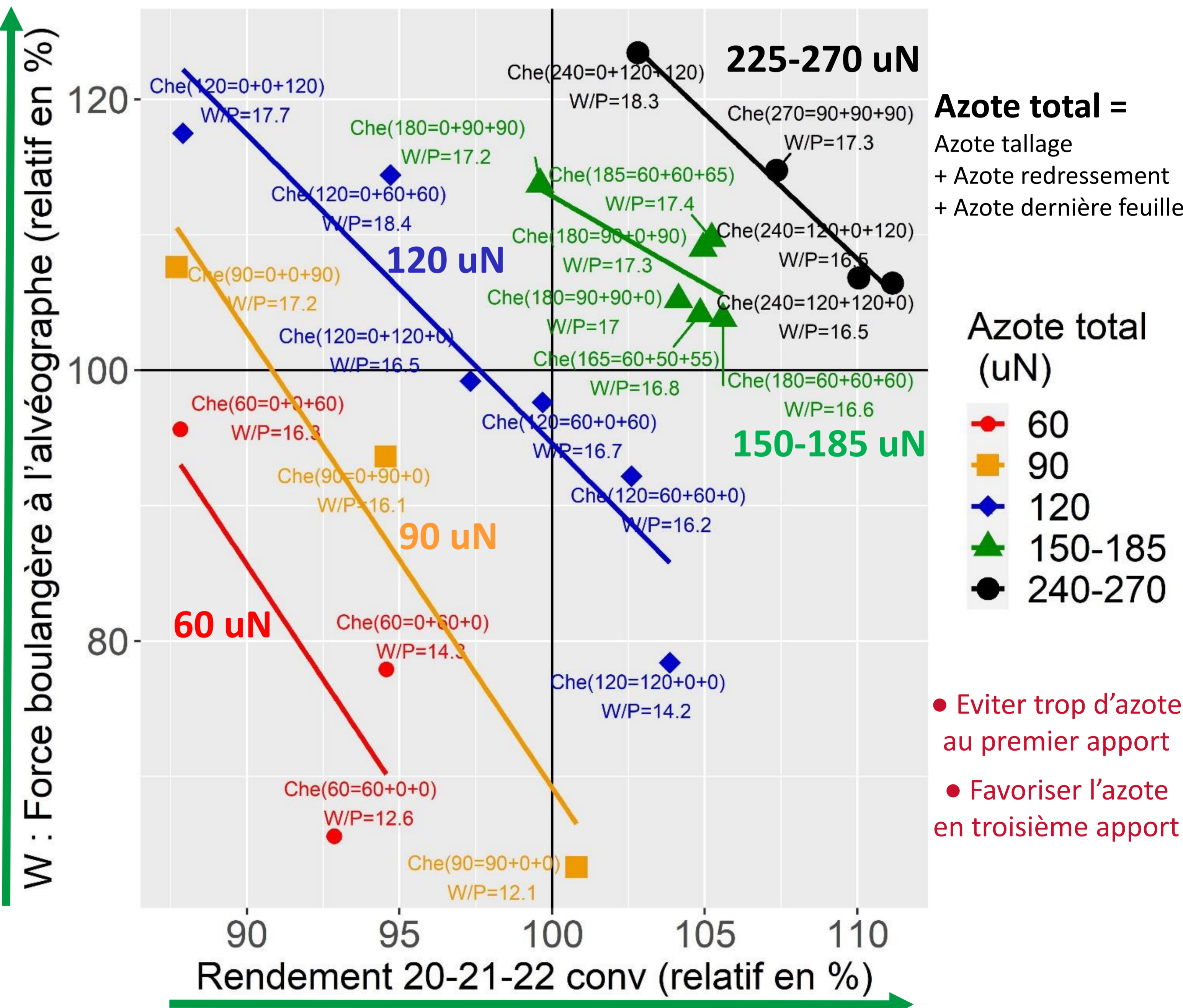
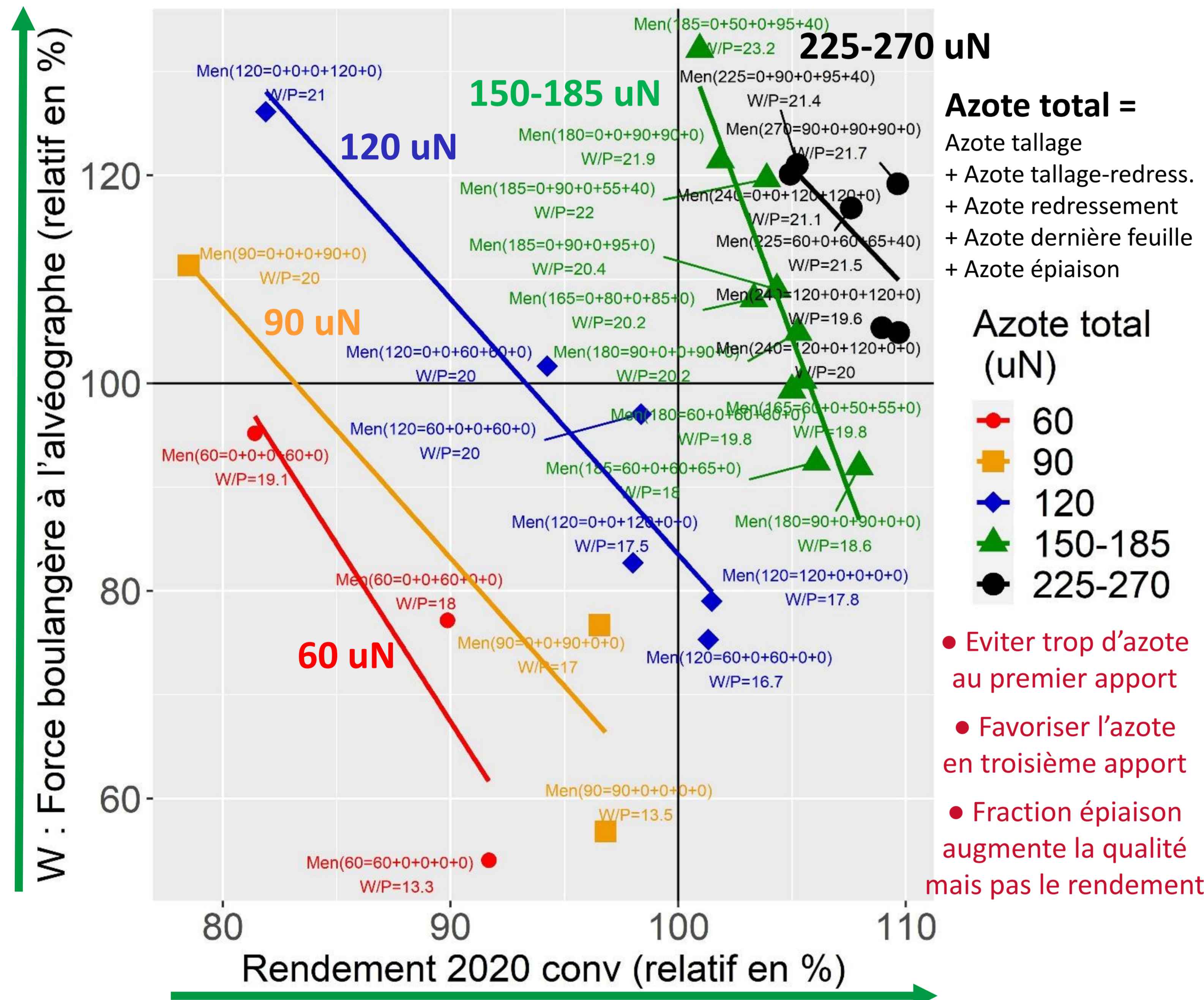
Variété panifiable commun (Q2) Chevignon

Evaluation technologique de fumures menées en agriculture conventionnelle à Gembloux

→ Qualité panifiable de la protéine - W/P (W : Force boulangère à l'alvéographe Chopin ; P : Protéines)

Compromis entre rendement à l'hectare-protéines-qualité

Compromis entre rendement à l'hectare-protéines-qualité



- Azote total =**
Azote tallage
+ Azote tallage-redress.
+ Azote redressement
+ Azote dernière feuille
+ Azote épiaison
- Azote total (uN)**
- 60
 - 90
 - 120
 - 150-185
 - 225-270
- Eviter trop d'azote au premier apport
 - Favoriser l'azote en troisième apport
 - Fraction épiaison augmente la qualité mais pas le rendement

- Azote total =**
Azote tallage
+ Azote redressement
+ Azote dernière feuille
- Azote total (uN)**
- 60
 - 90
 - 120
 - 150-185
 - 240-270
- Eviter trop d'azote au premier apport
 - Favoriser l'azote en troisième apport

Fumure azotée conseillée pour une variété panifiable supérieur (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

Fumure azotée conseillée pour une variété panifiable commun (Q2)

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

Apport total d'azote : 185 uN

En 3 fractions

- Fraction tallage (1ère fraction) : 60 uN
- Fraction redressement (2ème fraction) : 60 uN
- Fraction dernière feuille (3ème fraction) : 65 uN

En 2 fractions

- Fraction intermédiaire tallage-redressement : 95 uN
- Fraction dernière feuille : 75 uN

Contact

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

