



Journées AFPP (21 - 22 mars 2016 – Paris)

Les légumineuses fourragères et prairiales : quoi de neuf ?

Calculer la valeur alimentaire « en vert »
des mélanges céréales-protéagineux récoltés immatures

Alexis Férard, Gaëlle Maxin

1 : ARVALIS-Institut du végétal, Station de La Jaillière

2 : INRA et VetAgro SupUMR1213 Herbivores



Calculer une valeur alimentaire d'un mélange de graminées-légumineuses... pas si simple!

Le calcul de la valeur alimentaire des MCPI nécessite de :

- 1) connaître la part de chacune des familles botaniques
- 2) réaliser des analyses de compo chimique en séparé

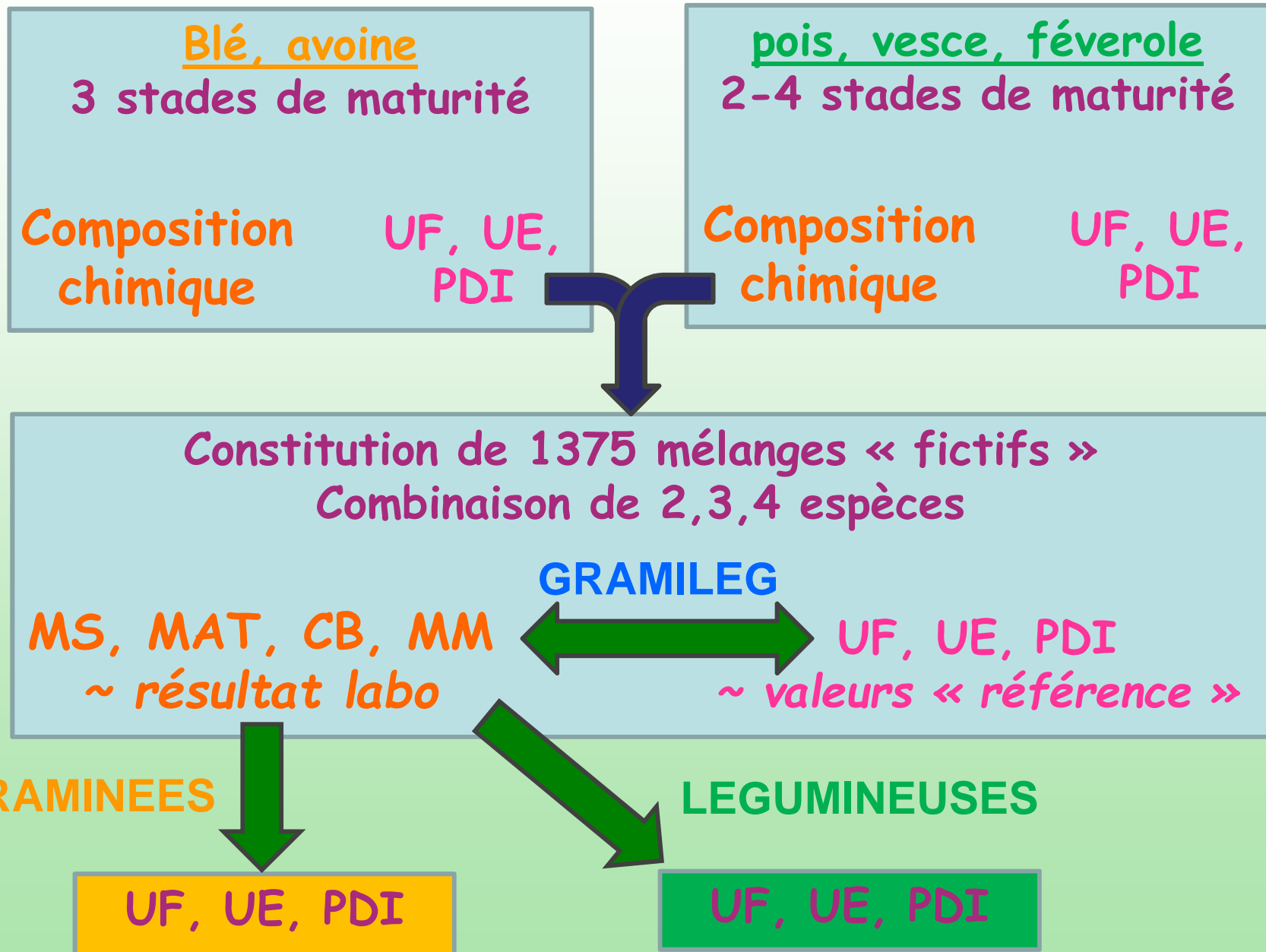
Dans la pratique :

- 1) analyse de compo chimique « globale » du fourrage
 - 2) puis application des équations...
- INRA Graminées? INRA Légumineuses? Autres?

Pratiques très diverses → nécessité d'harmoniser
les pratiques pour faciliter le conseil

Ajustement d'une équation générique

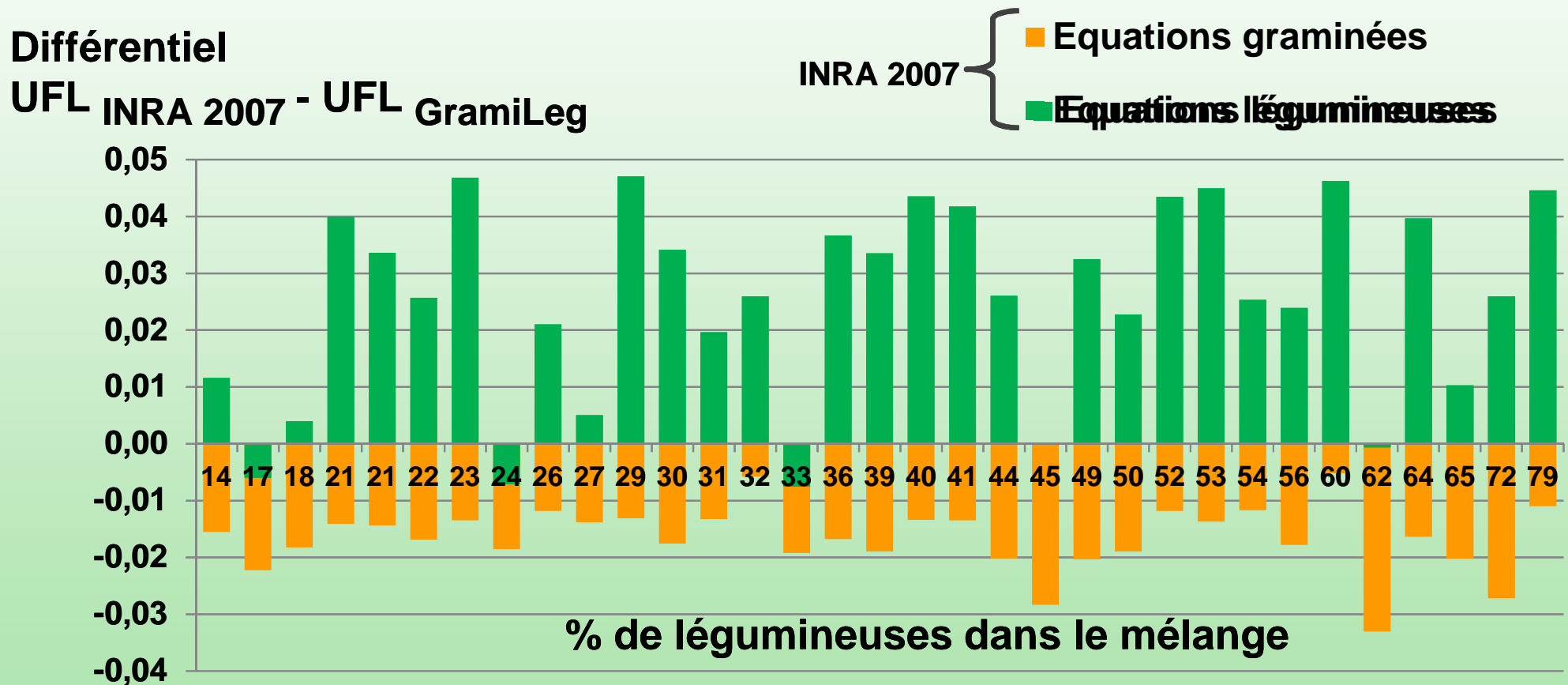
INRA 2007



Exemple sur les UFL

BDD de 47 MCPI réels avec proportion graminées/légumineuses connue

Sur compo chimique : application des 3 jeux d'équations



Les équations GramiLeg pour harmoniser les pratiques

Directement applicables sur un mélange d'espèces

Proches référentiels INRA

En moyenne :

$UF_{in vivo}^{ensilé} \sim UF_{GramiLeg}^{vert}$

Hypothèse d'additivité des valeurs alimentaires

Valables sur fourrage vert

mais faible capacité de prédiction

Dans l'attente de mesures de digestibilité *in vivo* de MCPI, les équations GramiLeg permettent de simplifier et d'harmoniser les calculs de valeur UF, UE et PDI des MCPI récoltés dans les exploitations agricoles.