

# Raisonnement de la fertilisation PK en prairies

## Cas des prairies permanentes

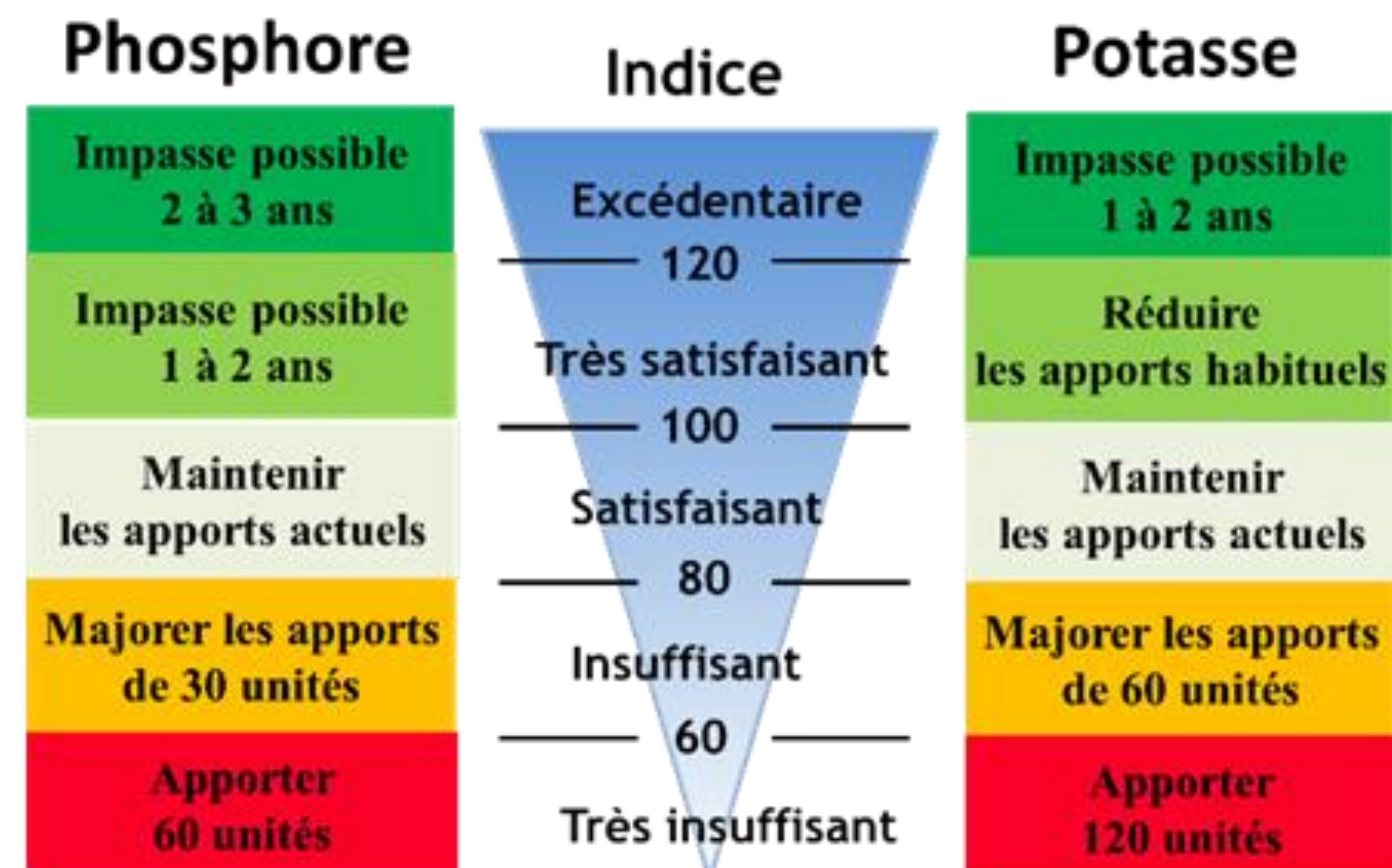
(et prairies temporaires > 2 ans conservées pour les 2 à 3 années à venir)

## Diagnostic à l'aide des indices de nutrition P et K, déterminés à partir de l'analyse d'herbe

- **Prairies riches en légumineuses (> 20-25 % au printemps) : n'analyser que les graminées**
  - ✓ Prélever l'échantillon d'herbe au 1<sup>er</sup> cycle et au plus tard à l'épiaison, avoir au moins 2 t MS /ha
- Analyse au printemps année n pour conseil de fertilisation :
  - ✓ Automne hiver année n si apports organiques type fumiers, composts
  - ✓ Sortie hiver année n+1 si fertilisation minérale ou apports organiques type lisiers, digestats

$$IP = 100 \%P / (0,15 + 0,065 \%N)$$

$$IK = 100 \%K / (1,6 + 0,525 \%N)$$



- **Echantillonnage :**
  - ✓ 20 à 30 poignées tous les 10 à 20 pas
  - ✓ Coupe à 5 cm
  - ✓ 500 g par analyse à envoyer immédiatement au labo
  - ✓ Laisser sécher à l'air libre (ou éventuellement congélation)

## Cas des prairies temporaires en rotation avec des cultures

## Diagnostic à partir de l'analyse de terre

**Dose à apporter = Coefficient multiplicateur exportations x Rendement prévu x Teneur en PK**

→ Cultures fourragères : doses en K<sub>2</sub>O plafonnées à 200 kg K<sub>2</sub>O /ha/an (apports non valorisés au-delà)

### Raisonnement basé sur :

- ✓ L'exigence des cultures :
  - Ray-grass : moyennement exigeante en P et en K*
  - Luzerne fortement exigeante en P et moyennement exigeante en K*
- ✓ Le passé récent de fertilisation (*nombre d'années sans apport*)
- ✓ La teneur à l'analyse de terre (*positionnée par rapport aux seuils d'impasse et de renforcement de la fumure*)
- ✓ La gestion des résidus du précédent

### Détermination des coefficients multiplicateurs des exportations

Exportations (Rendement prévu x Teneur en PK)

Rendement (t de MS/ha)	Exportations P (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha)	Exportations K (kg K <sub>2</sub> O/ha)
4	20-30	100-115
7	35-55	170-200
10	50-75	250-290

d'après COMIFER

Pour en savoir plus :

Brochure La fertilisation P – K – Mg, Les bases du raisonnement (Comifer)

-> **Teneurs seuils P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et K<sub>2</sub>O pour interpréter l'analyse de terre** en annexe 1

-> **Teneurs seuils en P, K des organes végétaux récoltés** en annexe 2

-> **Coefficients multiplicateurs des exportations** en annexe 2

