



Quels leviers pour améliorer l'efficacité de la conduite alimentaire de mon troupeau ?



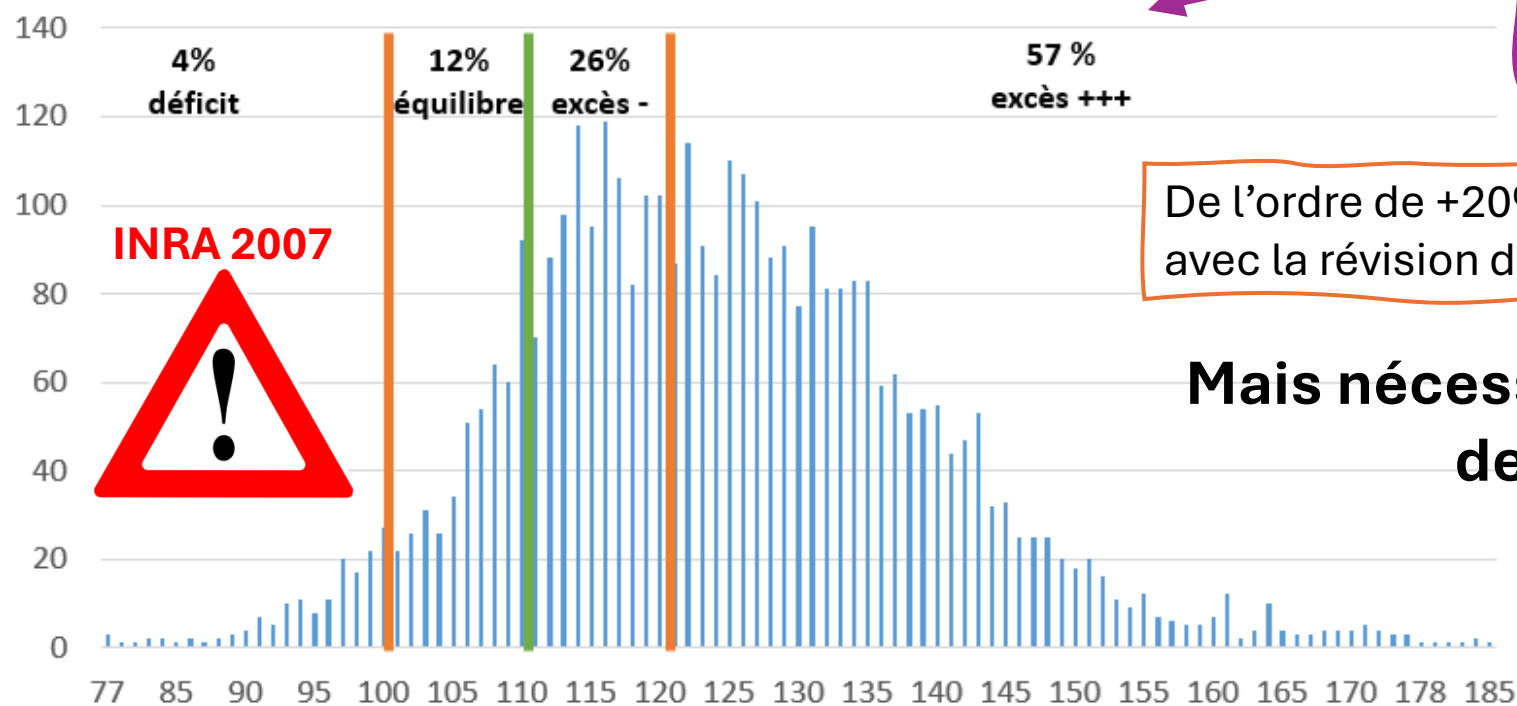
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE



Il y a des marges de progrès...

Taux de couverture des besoins en protéines digestibles de l'animal cible



Des pratiques d'apparence excédentaires :

- Marges de sécurité sur
- La précision des besoins
- La qualité des aliments
- Les quantités ingérées...

De l'ordre de +20% qui peuvent se justifier avec la révision des besoins...

Mais nécessairement des marges de manœuvre !

Source : FCEL, données Capalim 2017 3800 rations observées dans 740 élevages caprins, 26 départements. Basée sur INRA 2007

Alors que faire des avancées de la nutrition ?



La valeur des aliments varie en fonction du contexte

Révision à la hausse de la capacité d'ingestion

Révision des besoins avec hausse des besoins protéiques



Cela soulève des questions...



Le nouveau modèle : ça marche ?

Avec quels indicateurs ?

Ca donne quoi sur le terrain ?

Peut-on être plus efficient notamment sur les protéines ?

Plus efficient, ok... mais quid de la rentabilité ?



Ca marche ?

Exemple à Lusignan sur des rations mesurées précisément

19 rations issues des essais MaxForGoat



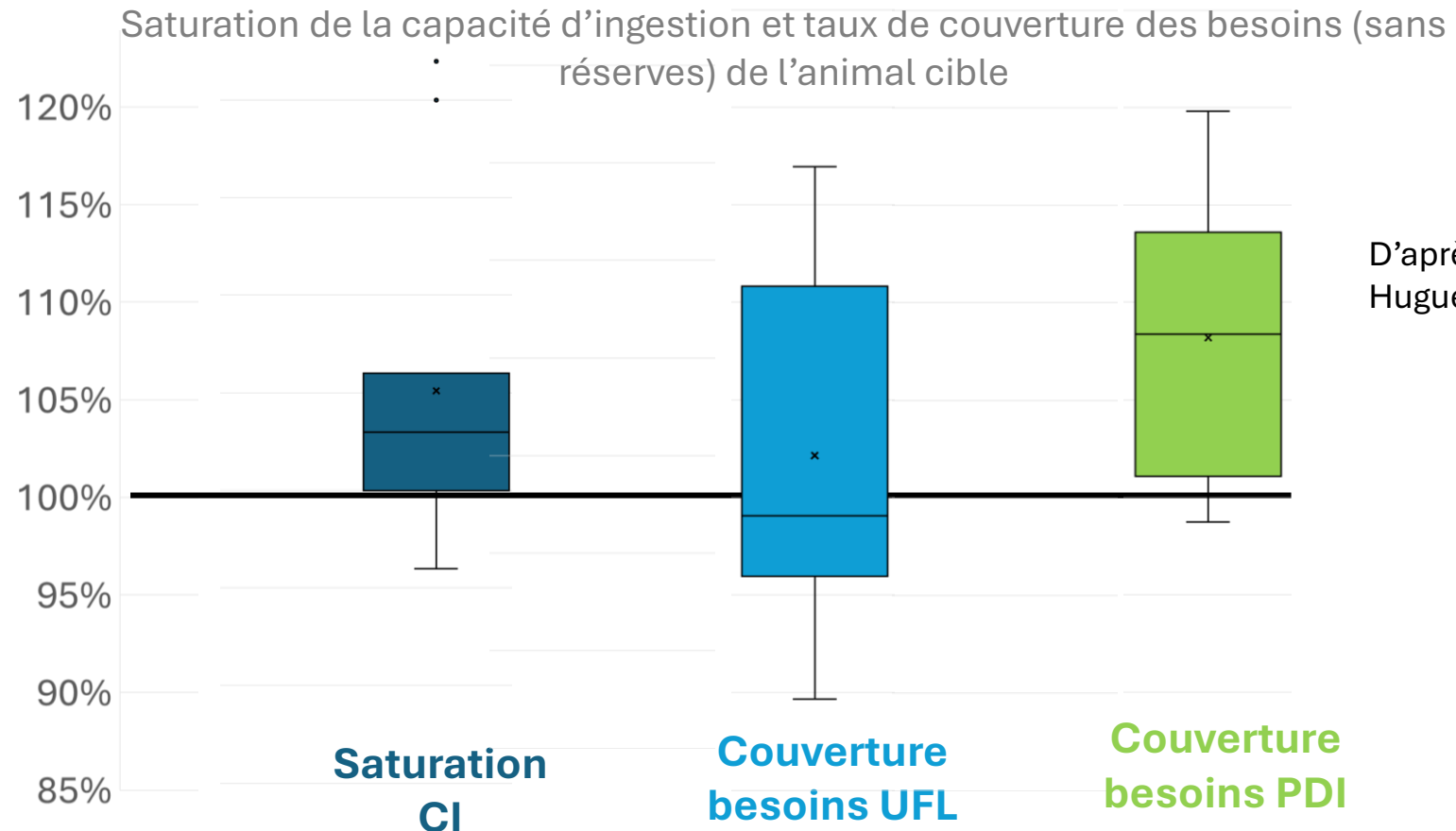
Chèvres en contre-saison, Stade moyen 154j



PLB moyenne 3 kg/chèvre (2,7-3,3 kg)



2,2 à 2,3 kg MS Foin PME ventilé ingéré
600 à 700g MB Méteils
200g MB Correcteur 30% MAT

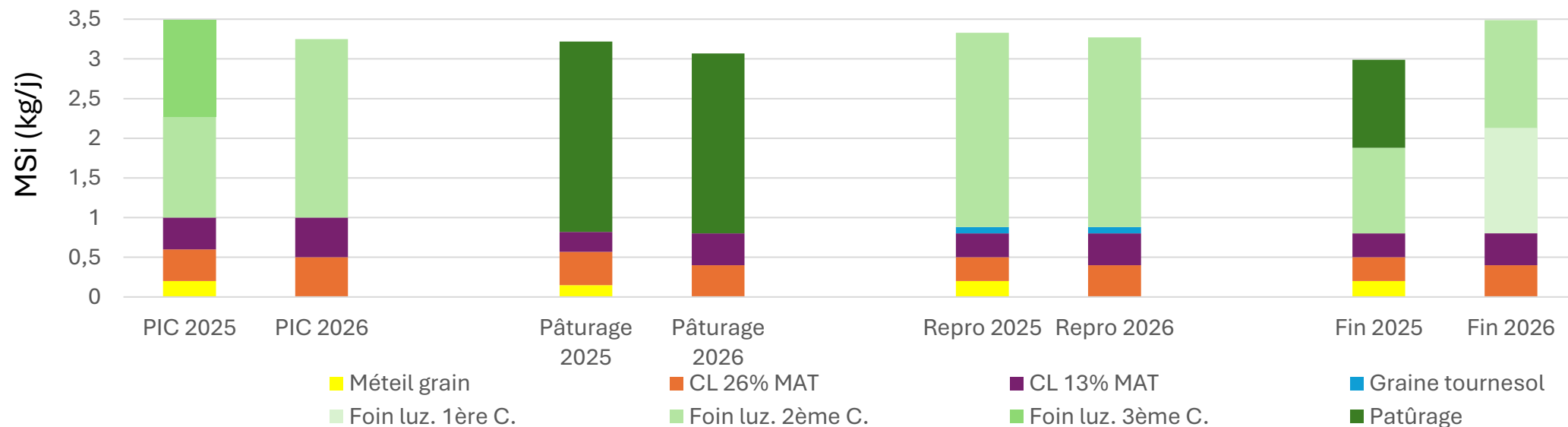


INRAE
FERLus

D'après Romain Guyard,
Hugues Caillat, INRAE

Ration Pradel

	Pic 12/03		Pâturage 10/05		Reproduction 28/08		Fin de lactation 01/10	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026	2025	2026
Lait (kg)	4 +/- 0,86	3,9 +/- 1,3	3,8 +/- 1	3,8 +/- 0,9	3,1 +/- 0,7	3,4 +/- 0,9	2,35 +/- 0,6	2,7 +/- 0,9
TB (g/kg)	40,2	42,5	37,7	35,2	33,2	32	43	36,9
TP (g/kg)	32,4	36,2	33	32,5	34,4	34,3	41,4	38,8
Poids (kg)	58	63	55	60	61	59	64	63



Ration Pradel

L'ANALYSE DES INDICATEURS TECHNIQUES

LA CAPACITÉ D'INGESTION



Objectif :
90 – 105 %
toute
l'année

	Pic		Pâturage		Reproduction		Fin de lactation	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026	2025	2026
Saturation de la capacité d'ingestion (%)	105	95	100	100	104	102	100	111
	Capacité d'ingestion mesurée		Capacité d'ingestion estimée par Rumin'al® Hypothèse : conditions de pâturage non limitantes, donc CI saturée par l'herbe		Capacité d'ingestion mesurée		Estimée	Mesurée

Ration Pradel

L'ANALYSE DES INDICATEURS TECHNIQUES

LE TAUX DE COUVERTURE ANIMAL CIBLE

	Pic		Pâturage		Reproduction		Fin de lactation	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026	2025	2026
UFL (%)	80	76	93	108	98	104	104	102
PDI (%)	109	88	99	105	99	114	104	114

Objectif UFL :	90 %	100 %	105 %	105 %
Objectif PDI :	100%	100%	100%	100%



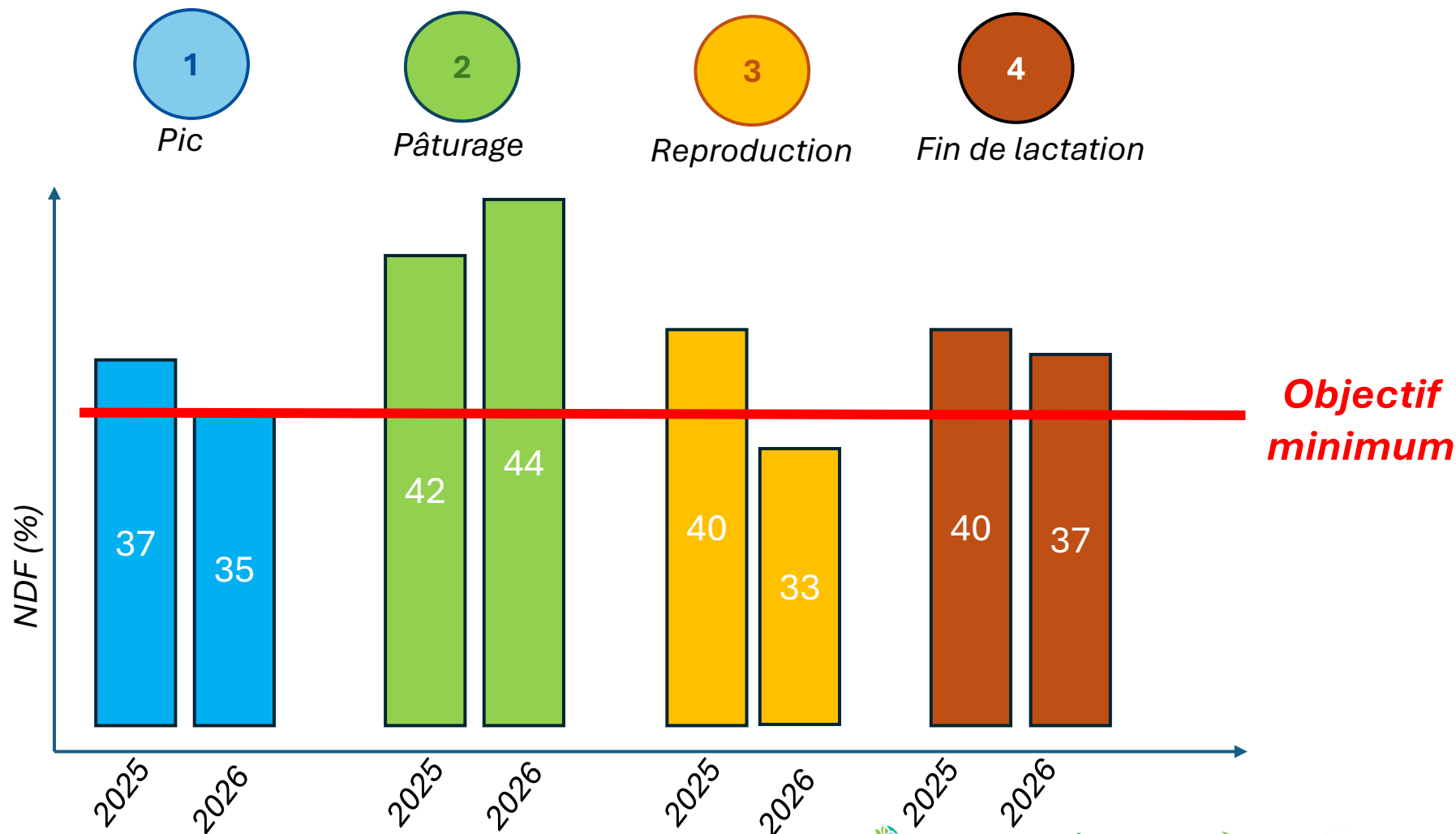
★ Analyse de fourrage manquante

Ration Pradel



Objectif :
Minimum 35%
Tout au long de
l'année

LE TAUX DE NDF TOTALE SUR L'ANIMAL FAIBLE

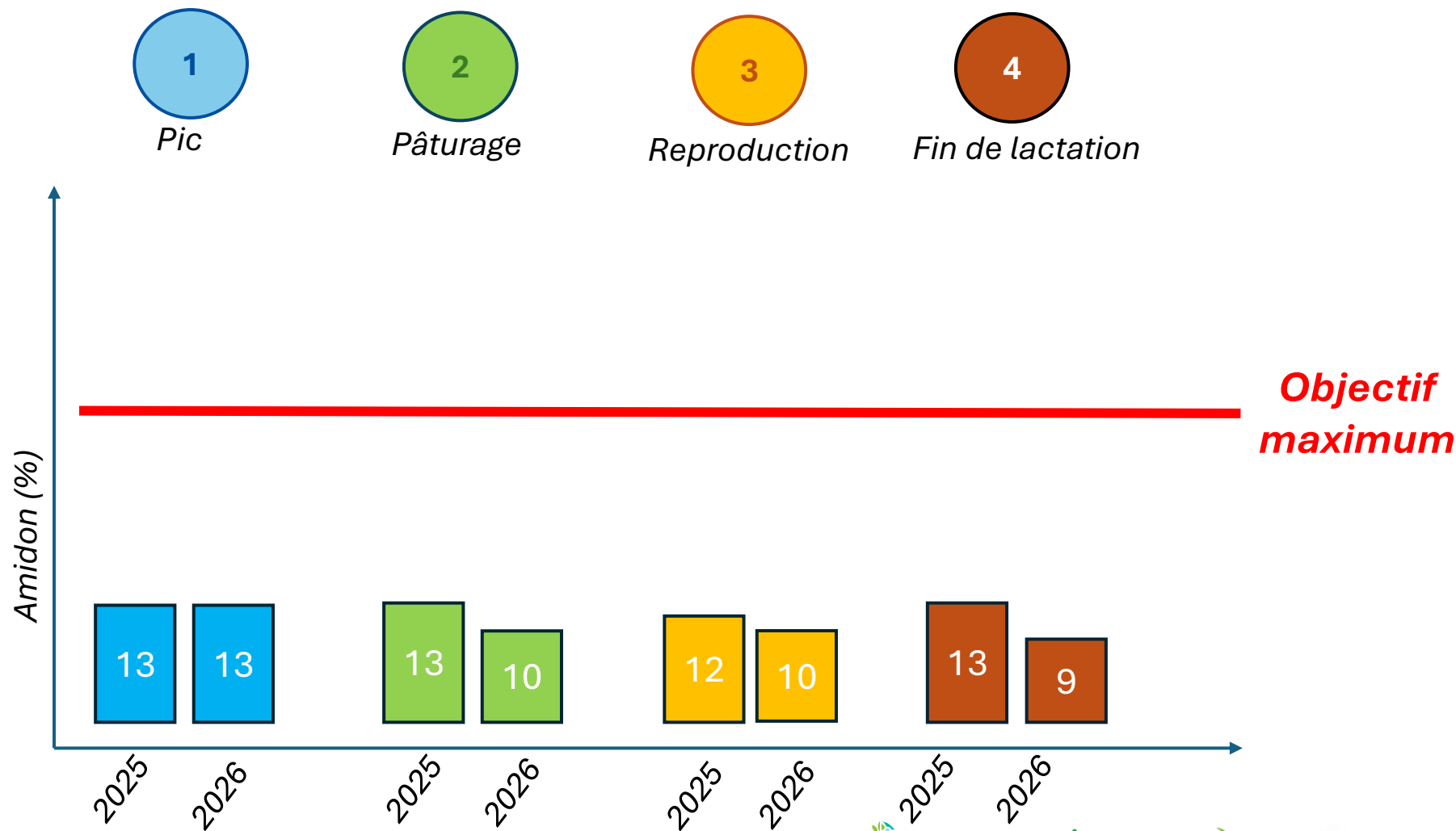


Ration Pradel



Objectif :
Maximum 25%
Tout au long de
l'année

LE TAUX D'AMIDON SUR L'ANIMAL FAIBLE



Ration Pradel

INGESTION COHERENTE

- En lien avec des **refus maîtrisés**
Objectif = 10% de refus

COUVERTURE DES BESOINS

- **PDI** : taux de couverture correct, sans excès
- **UFL** : bonne couverture globale, sauf en début de lactation

PISTES POUR AMELIORER LA COUVERTURE UFL EN DEBUT DE LACTATION

Fourrage de
meilleure qualité

Distribuer un fourrage
plus riche pour sécuriser
l'apport

Augmenter les
concentrés

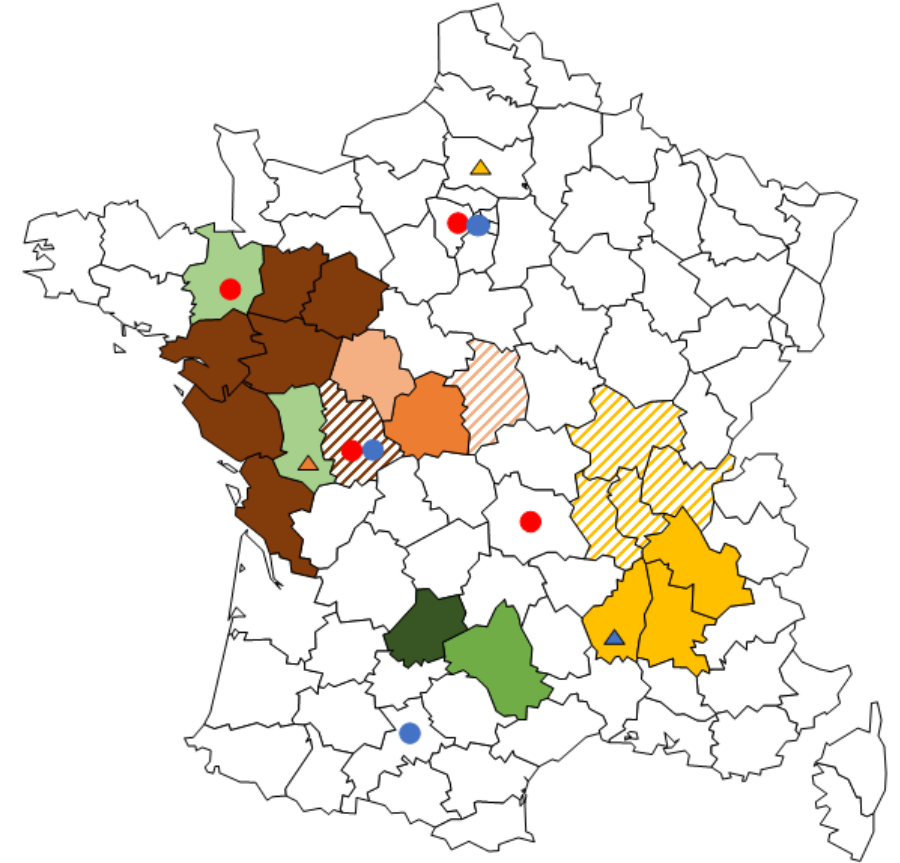
Renforcer l'apport
énergétique lorsque le
fourrage ne suffit pas

Décaler la mise bas

Profiter davantage de la
pousse de l'herbe au
démarrage

Et sur le terrain ?

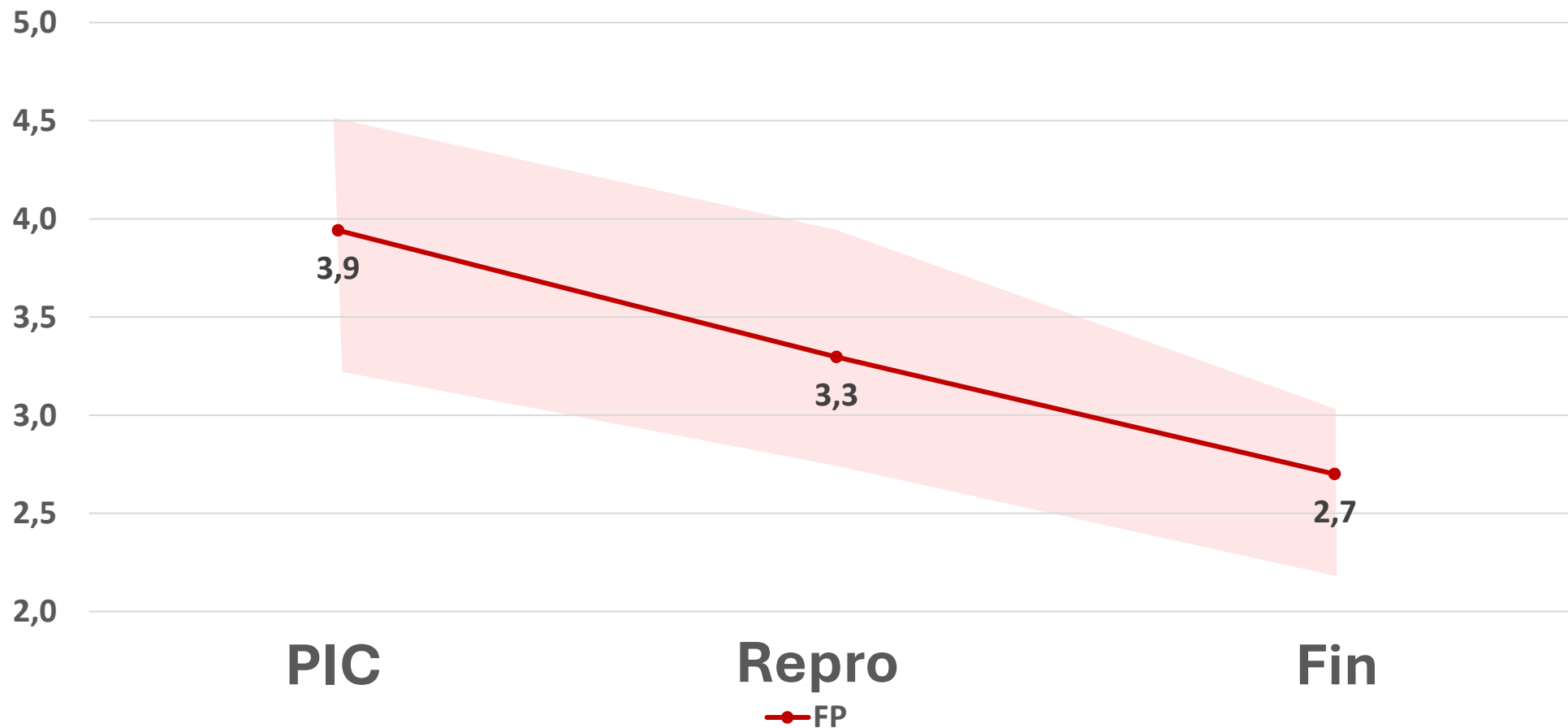
- 200 élevages suivis
- 20 fermes identifiées efficientes (Témoin)
- 180 fermes en démarche de progrès



Et sur le terrain ?

ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION LAITIÈRE / PÉRIODE / TYPOLOGIE

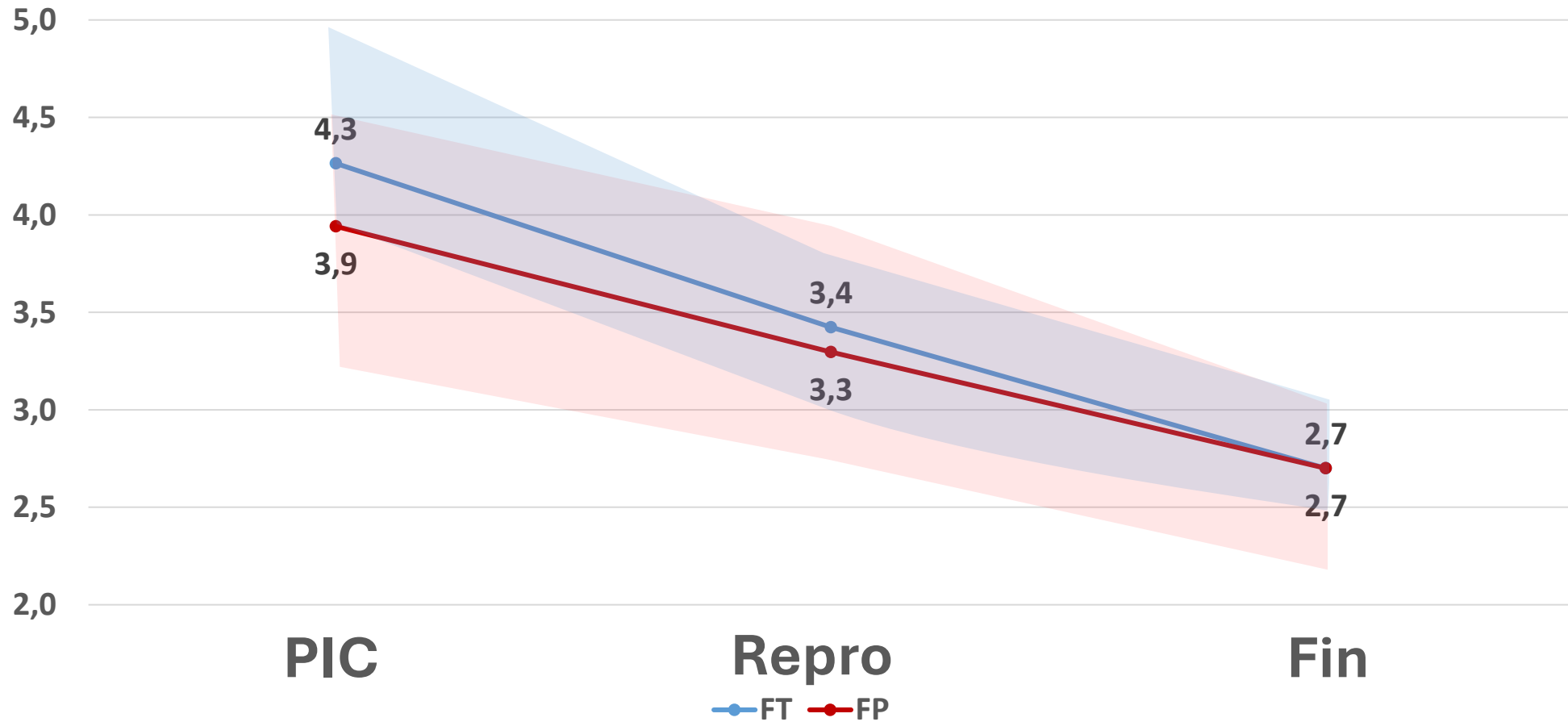
Production laitière standard ferme **TEMOIN** et **en DEMARCHE DE PROGRES**



Et sur le terrain ?

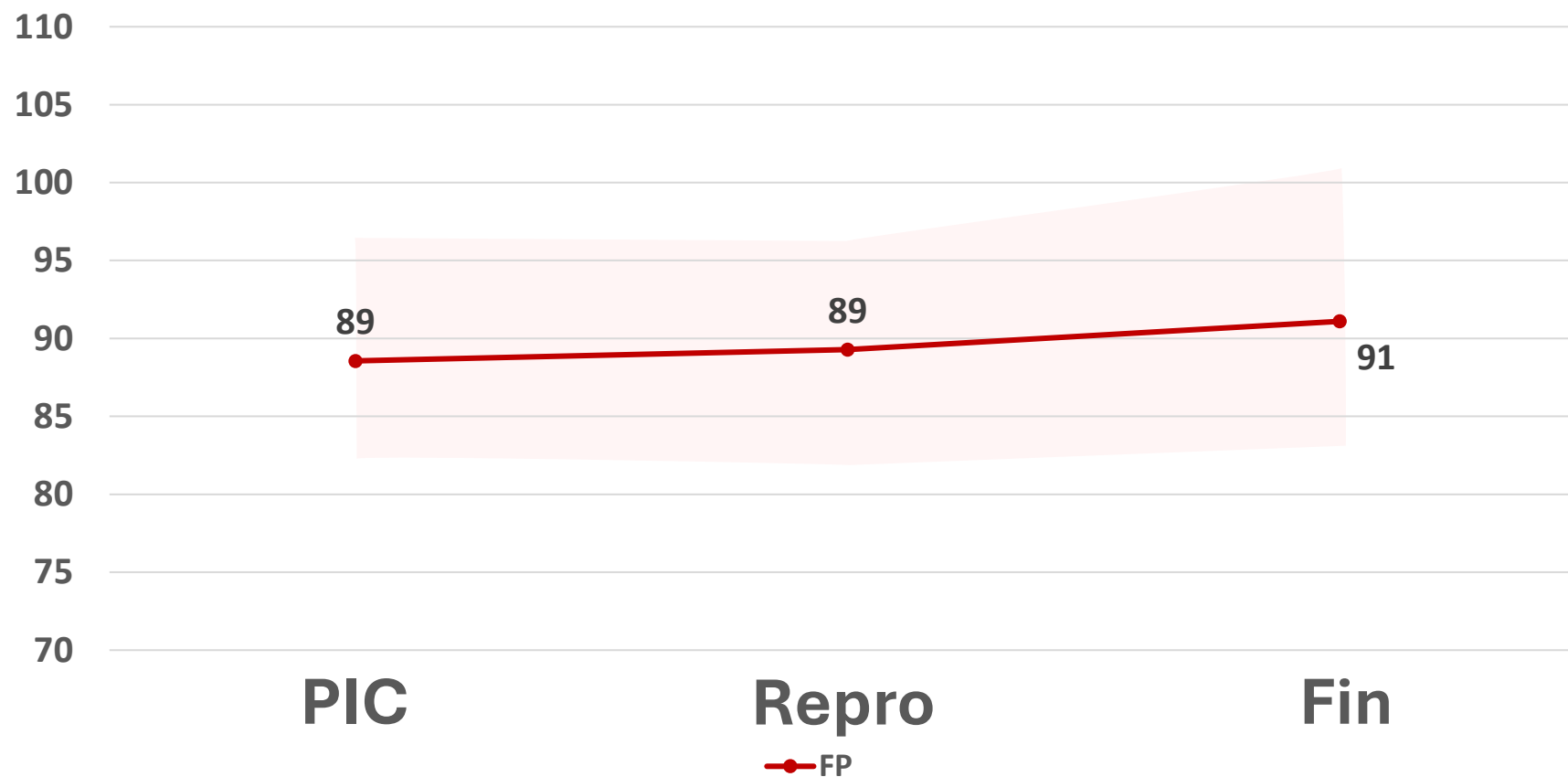
ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION LAITIÈRE / PÉRIODE / TYPOLOGIE

Production laitière standard ferme **TEMPOIN** et **en DEMARCHE DE PROGRES**



Et sur le terrain ?

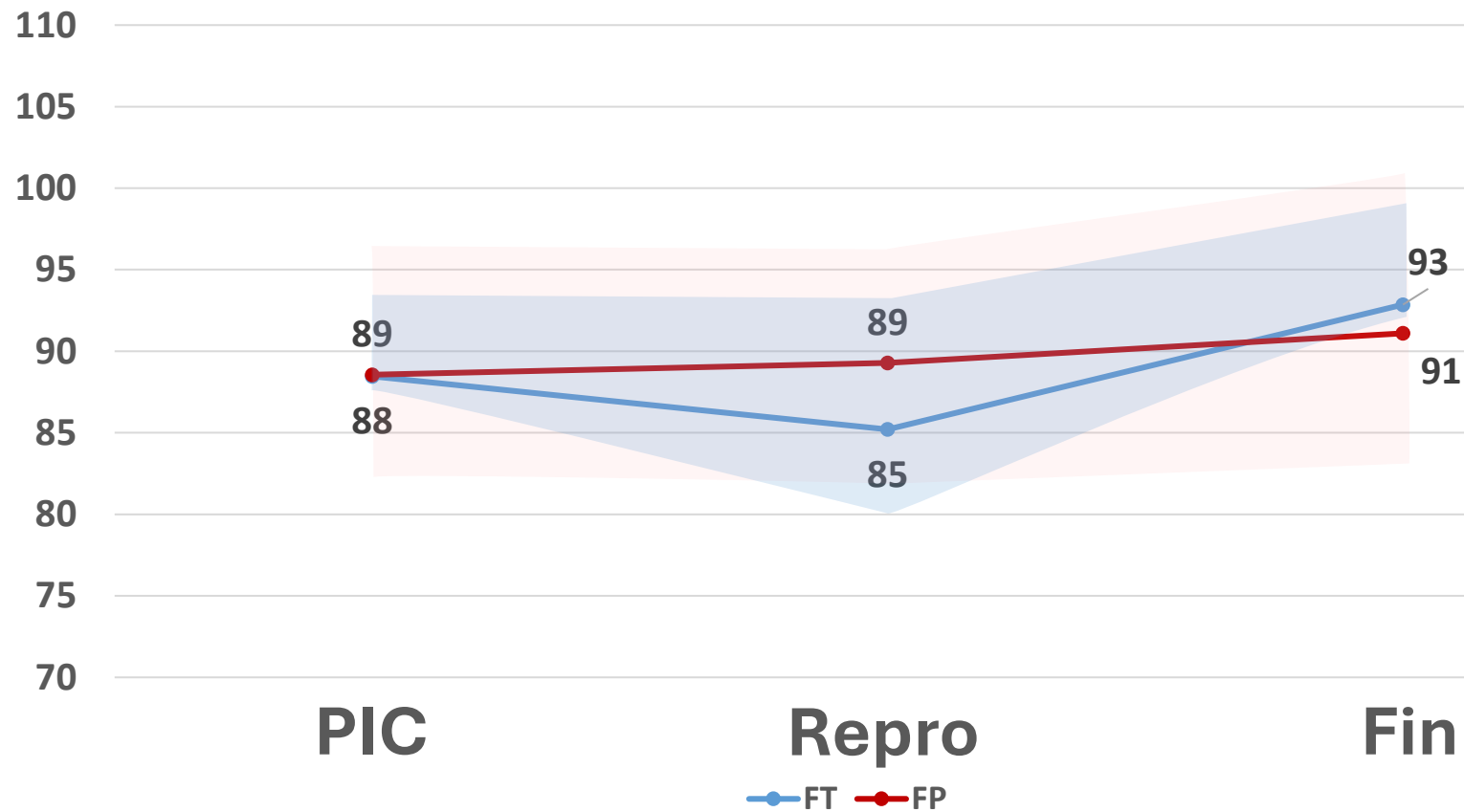
Saturation de la CI ferme **TEMOIN** et en **DEMARCHE DE PROGRES**



Et sur le terrain ?

Objectif : 90-100 %

Saturation de la CI ferme **TEMOIN** et en **DEMARCHE DE PROGRES**



En moyenne les chèvres mangent moins que ce que prédit le modèle

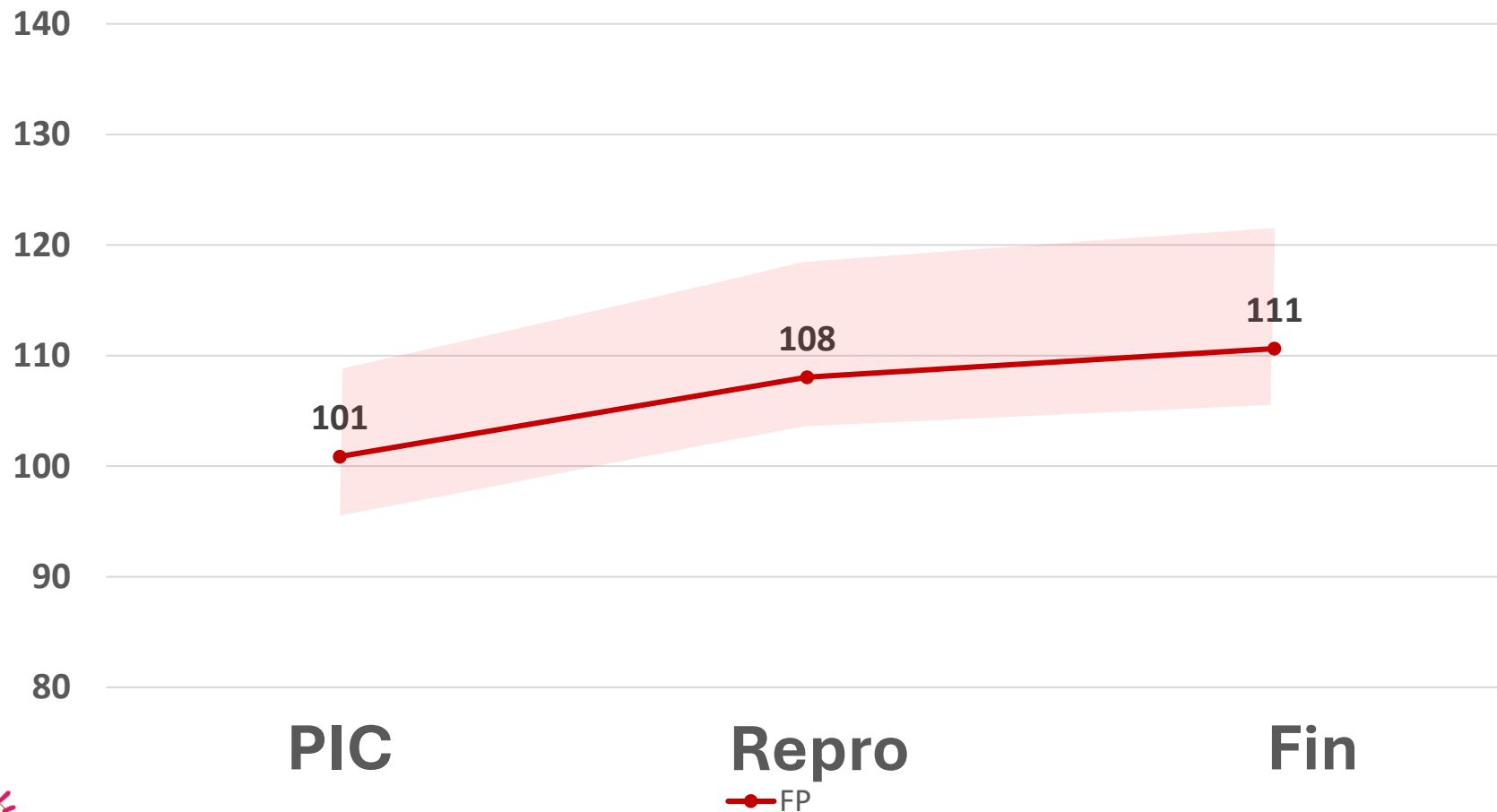
- ⇒ Pratiques restrictives (- de 10% de refus)
- ⇒ Habitudes évaluation des quantités (idem ancien modèle)
- ⇒ Cf. ferme ambassadrices ou plus proche de 100%
- ⇒ Analyse à venir selon la précision de mesure des fourrages.

Et sur le terrain ?

COUVERTURE DES BESOINS ÉNERGÉTIQUES / PÉRIODE / TYPOLOGIE

Taux de couverture UFL ferme **TEMOIN** et en **DEMARCHE DE PROGRES**

Objectif : 90-100-110

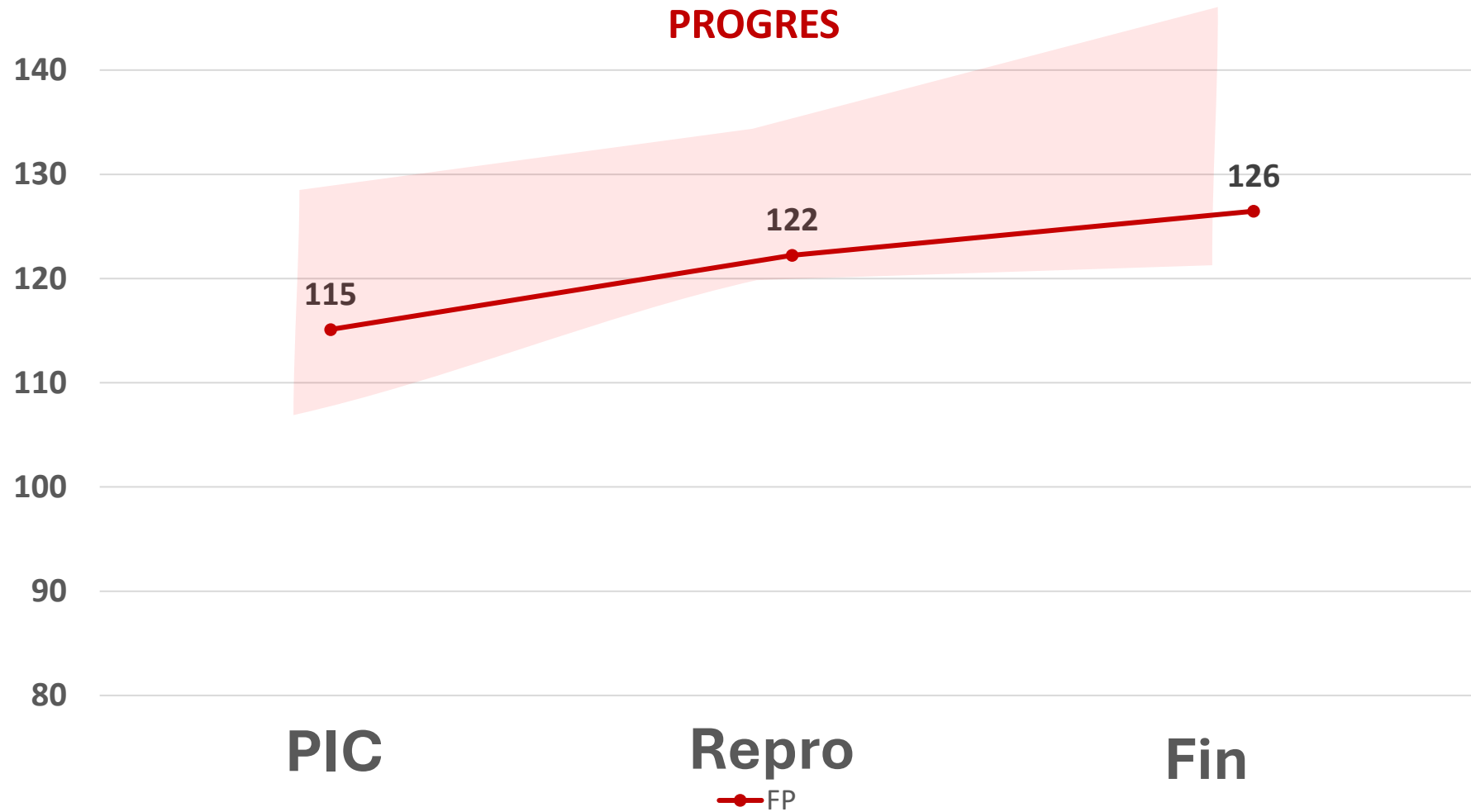


Et sur le terrain ?

COUVERTURE DES BESOINS PROTÉIQUES / PÉRIODE / TYPOLOGIE

Taux couverture en PDI ferme **TEMOIN** et en **DEMARCHE DE PROGRES**

Objectif : 100

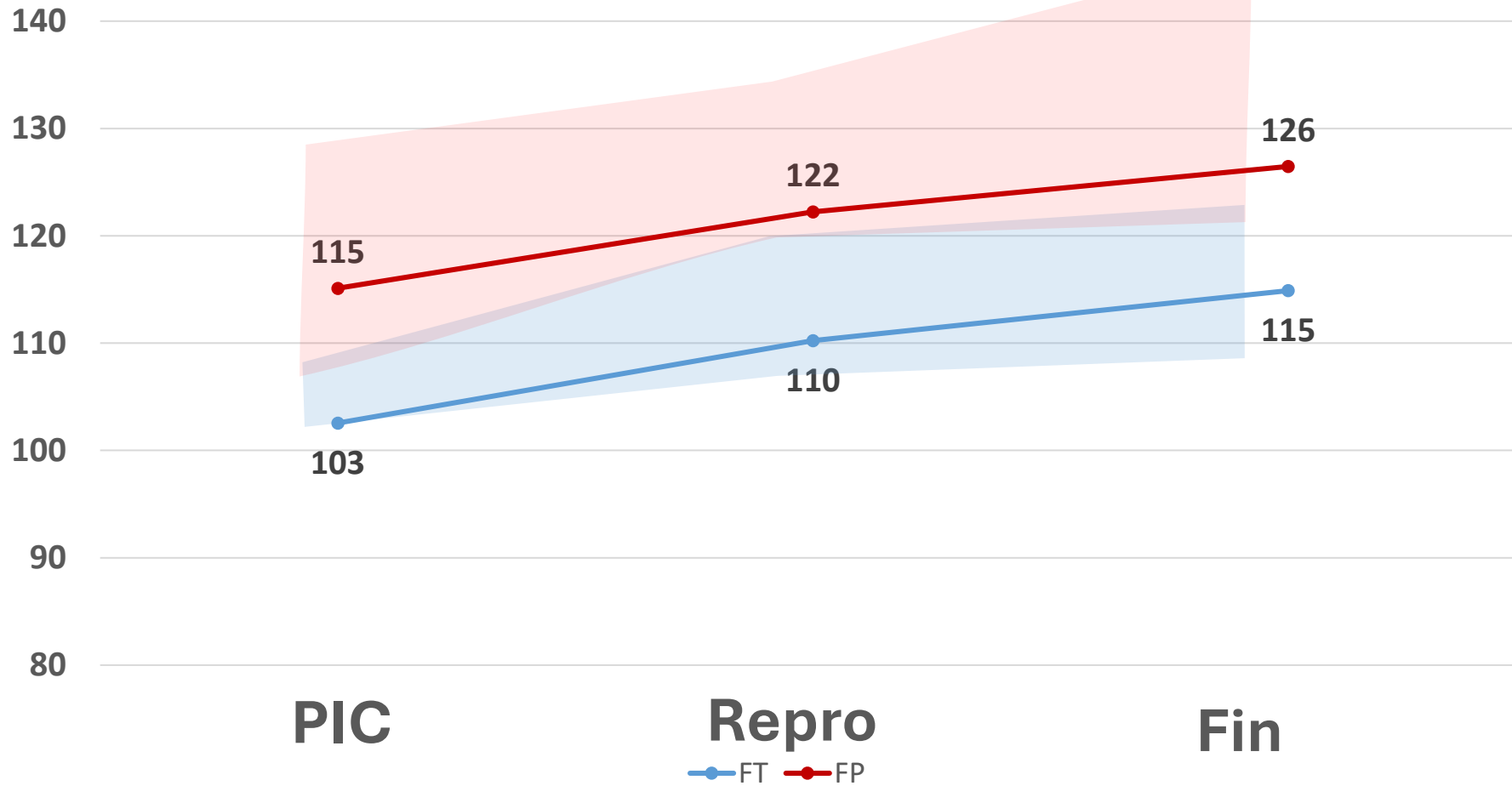


ET SUR LE TERRAIN ?

COUVERTURE DES BESOINS PROTÉIQUES / PÉRIODE / TYPOLOGIE

Taux couverture en PDI ferme **TEMOIN** et en **DEMARCHE DE PROGRES**

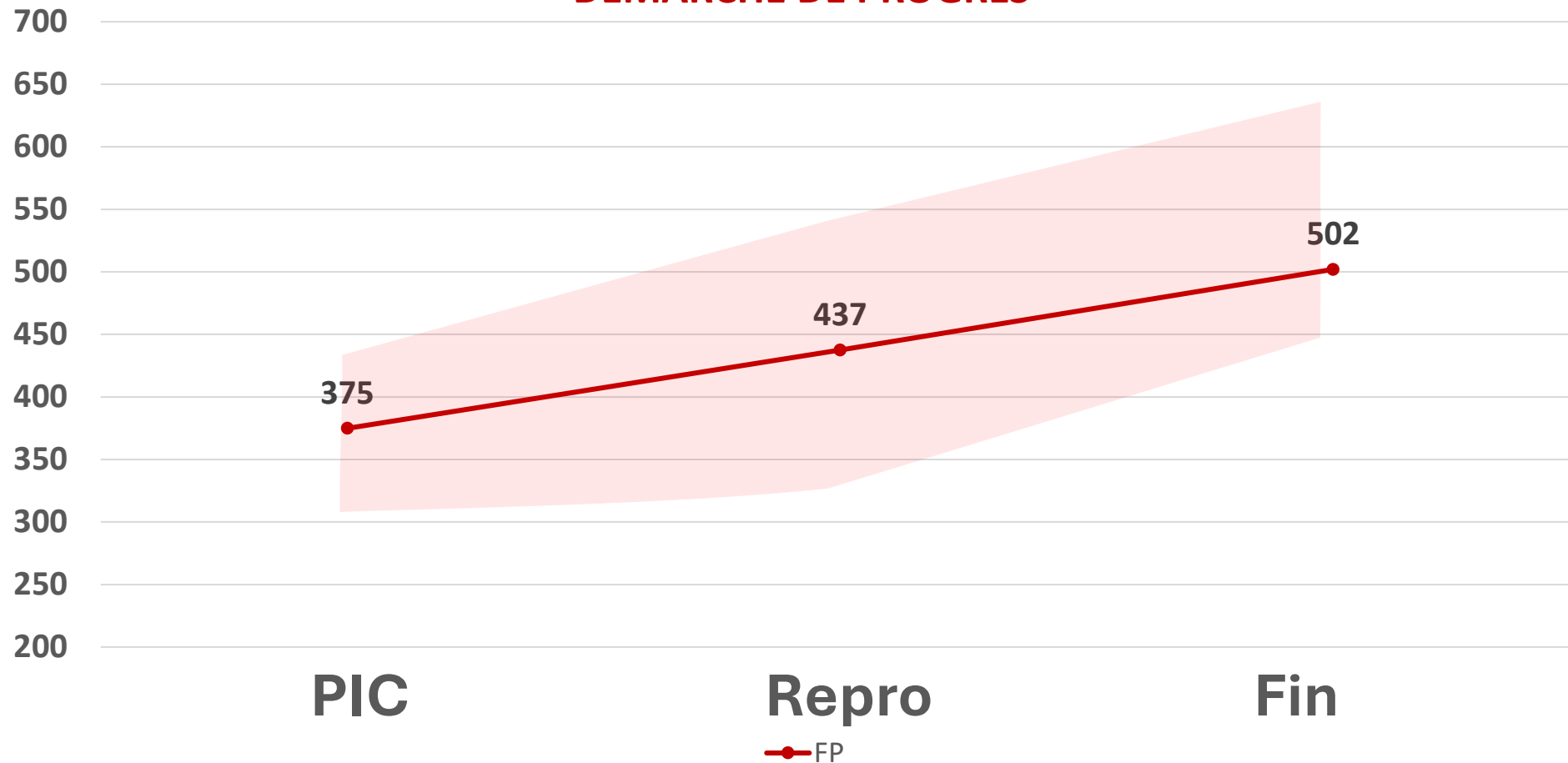
Objectif : 100



Plus efficiente... plus économe ?

QUANTITÉ DE CONCENTRÉS / LITRE DE LAIT

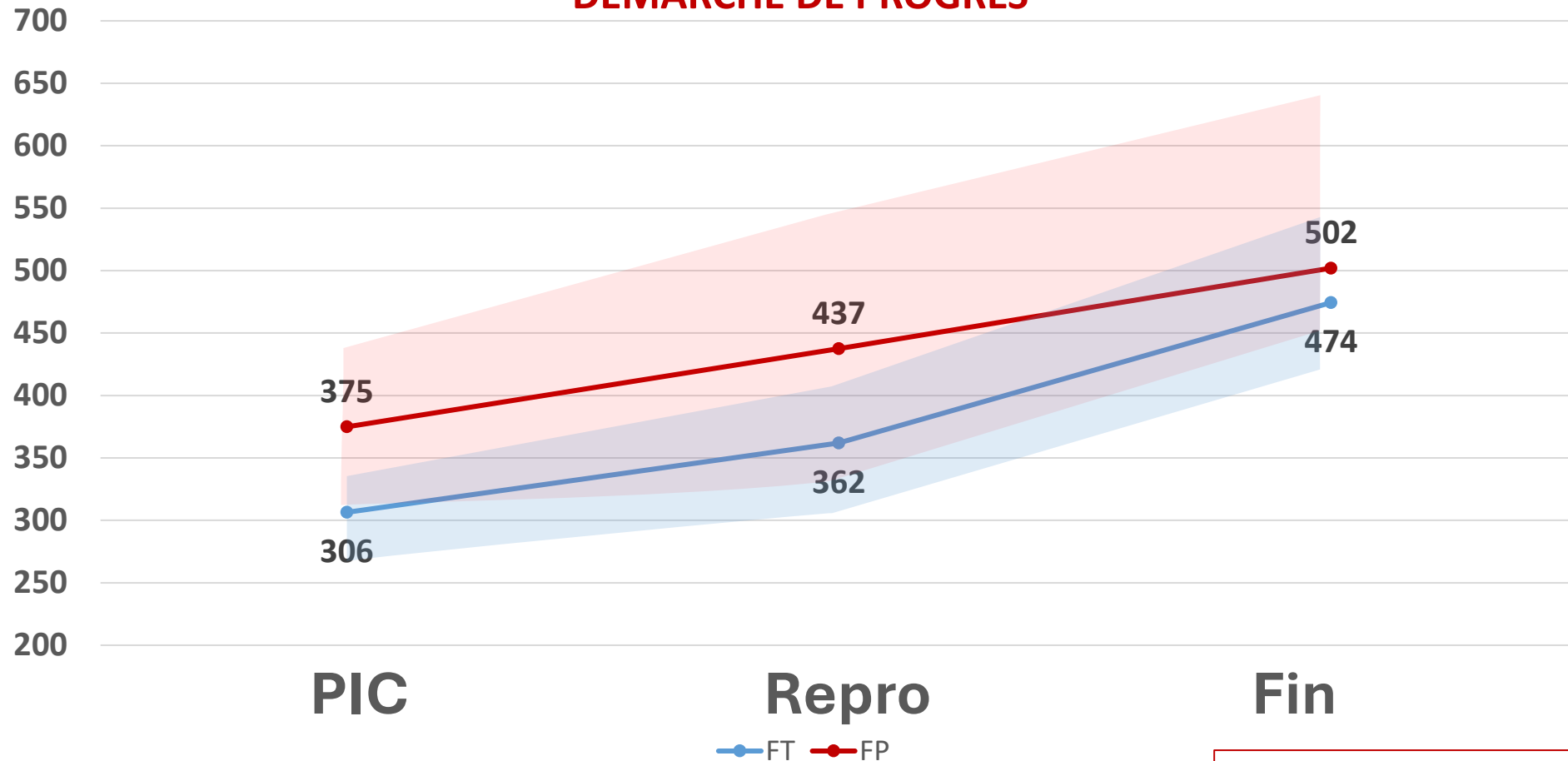
Quantité concentrés par litre de lait en ferme **TEMOIN** et en
DEMARCHE DE PROGRES



Plus efficiente... plus économe ?

QUANTITÉ DE CONCENTRÉS / LITRE DE LAIT

Quantité concentrés par litre de lait en ferme **TEMOIN** et en
DEMARCHE DE PROGRES



Les FT produisent en moyenne plus de lait avec moins de concentrés que les FDP

OK... et concrètement, quels leviers pour être plus efficient ?

ACCUEIL

OBJECTIFS ET ACTIONS

LES ÉLEVEURS TÉMOIGNENT

AUTRES PUBLICATIONS

PARTENAIRES

OCALIPRO / LES ÉLEVEURS TÉMOIGNENT

DES ÉLEVEURS QUI OPTIMISENT L'UTILISATION DES RESSOURCES ALIMENTAIRES DE LEUR TROUPEAU... MAIS PAS SEULEMENT !

Des éleveurs caprins et ovins laitiers partagent leurs pratiques.

- 👉 Outils de pilotage, choix techniques, gestion de l'alimentation...
- 👉 Des pistes pour gagner en efficacité, surtout sur la protéine.
- 👉 Des décisions qui améliorent aussi les performances technico-économiques.

Chacun a trouvé ses solutions, adaptées à son système et à son contexte.

Leurs témoignages ? Autant de leviers à découvrir... et à s'appropriier !

Place à la pratique

Et sur OCALIPRO.fr

LES LEVIERS EN ÉLEVAGES CAPRINS



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**

Liberté
Égalité
Fraternité

Leviers

Qualité de fourrage

Stade de récolte : enrubannage

Objectifs de l'éleveur :

- Moins de concentré
- Plus d'autonomie alimentaire
- Récolter au bon stade au printemps et préserver les feuilles de légumineuses l'été

Pistes de réflexion :

- Investissement ou travaux pour l'organisation et logistique
- Adaptation de la ration et réévaluation de besoins en stock fourrager
- Solution adaptée pour toute taille de chantier

Leviers pour améliorer l'efficacité alimentaire

Pilotage de la ration

Evaluer la qualité de fourrage et planifier leur distribution dans l'année en fonction des besoins des animaux

Objectifs de l'éleveur :

- Moins de concentré
- Optimiser la valorisation de fourrage
- Plus d'autonomie alimentaire

Pistes de réflexion :

- Investissement ou travaux pour l'organisation et logistique
- Adaptation de la ration et réévaluation de besoins en stock fourrager
- Solution adaptée pour toute taille de chantier

Leviers pour améliorer l'efficacité alimentaire

Qualité du concentré

Traitement des protéagineux pour améliorer leur valeur alimentaire (Toastage, floconnage et extrusion)

Objectifs de l'éleveur :

- Mieux valoriser la protéine de protéagineux
- Équilibrer la ration avec moins de concentré

Pistes de réflexion :

- Investissement ou travaux pour l'organisation et logistique
- Adaptation de la ration et réévaluation de besoins en stock fourrager
- Solution adaptée pour toute taille de chantier

Leviers pour améliorer l'efficacité alimentaire

Matériel

Automatiser la distribution des concentrés

Objectifs de l'éleveur :

- Maîtriser les apports des concentrés
- Faciliter la distribution
- Adapter la quantité distribuée à l'individu (distributeur fixe ou automate en salle de traite) ou au lot (distributeur mobile)

Pistes de réflexion :

- Investissement matériel
- Difficulté de formation des différents intervenants
- Régularité dans l'espace (sur la longueur de l'auge) et dans le temps (d'un jour sur l'autre)

Leviers pour améliorer l'efficacité alimentaire

- Tous les leviers n'ont pas le même impact
- Certains sont faciles à mettre en place
- D'autres demandent plus d'investissement ou d'organisation.

Cas types



Ration base	Ens maïs + Foin RG	Foin luzerne + foin féтуque	Pâturage (non autonome)	Foin de luzerne + enrubannage RGI
Système	Livreur	Livreur	Fromager	Livreur
SAU	60 ha	90 ha	10 ha	250ha
SFP	30 ha - 10 Ensilage maïs - 20 PT	58 ha - 18 Luzerne - 30 féтуque - 10 PP	10 ha pâturable dont 5 de labourable	38 13ha Luzerne 10ha RGI 15ha PP
Chèvres présentes	400 4 lots	300 2 lots	120 1 lot	200 3lots
Production kg / ch	1000	850	750	1200
Stocks	Non limitants	Non limitants	Limitants	Limitants

Travail en groupe

Etape 1. Trier les leviers et choisir ceux qui sont pertinents dans le cas concret

(10 mn)

Etape 2. Les placer dans la matrice

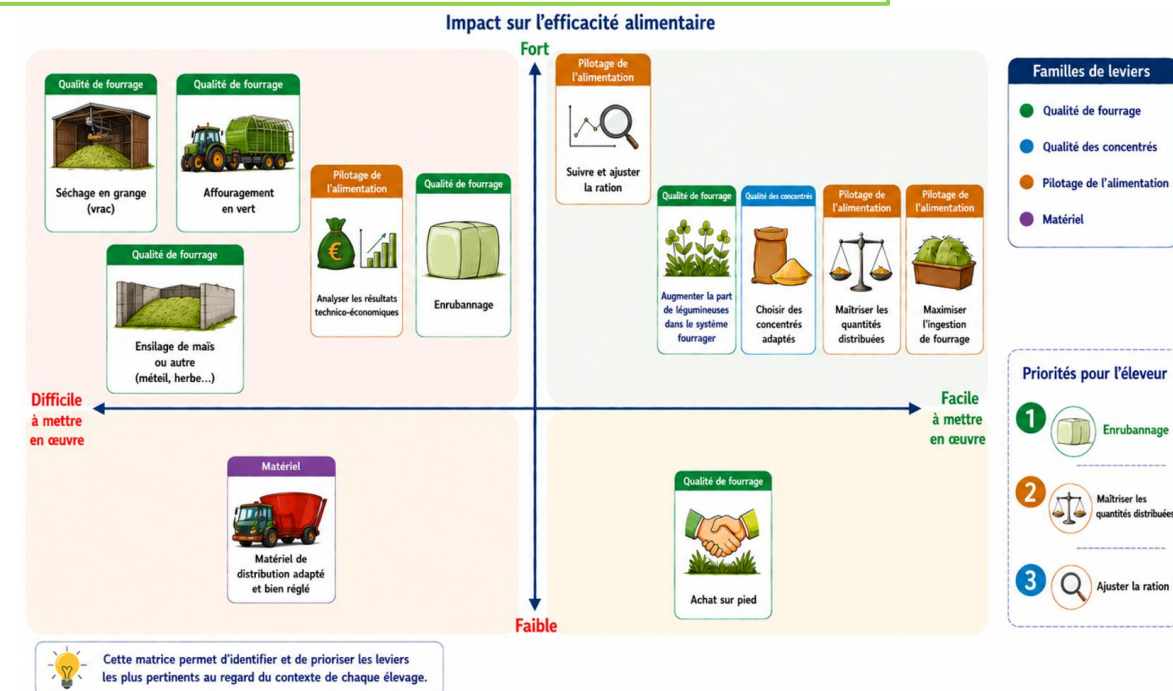
- Impact sur l'efficacité alimentaire vs Faisabilité en élevage

(10 mn)

 Mentionnez aussi les leviers qui vous paraissent peu efficaces ou irréalistes

Comment travailler ?

- Il n'y a pas une seule bonne réponse
- Discutez à partir de votre expérience
- Justifiez vos choix
- Pensez au concret : temps, coût, organisation, main-d'œuvre



Travail en groupe



Etape 3. « Parmi les leviers à fort impact, lesquels doivent devenir des priorités? »

Chaque personne met de gommettes sur sa matrice

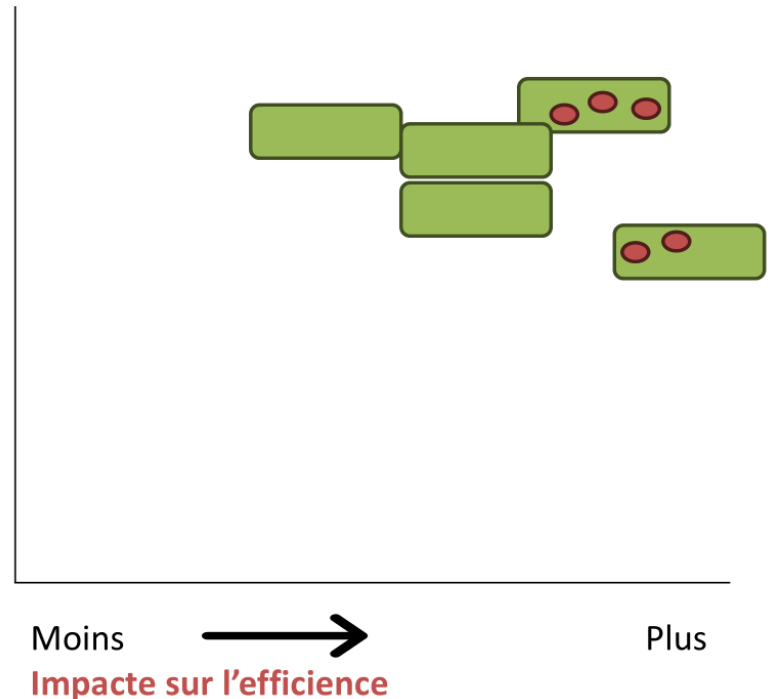
Méthode : Vote avec gommettes :
3 / personne → 2 leviers
prioritaire + 1 levier fort impact
mais difficile de mettre en œuvre

Facilité de mise en œuvre
(l'éleveur)

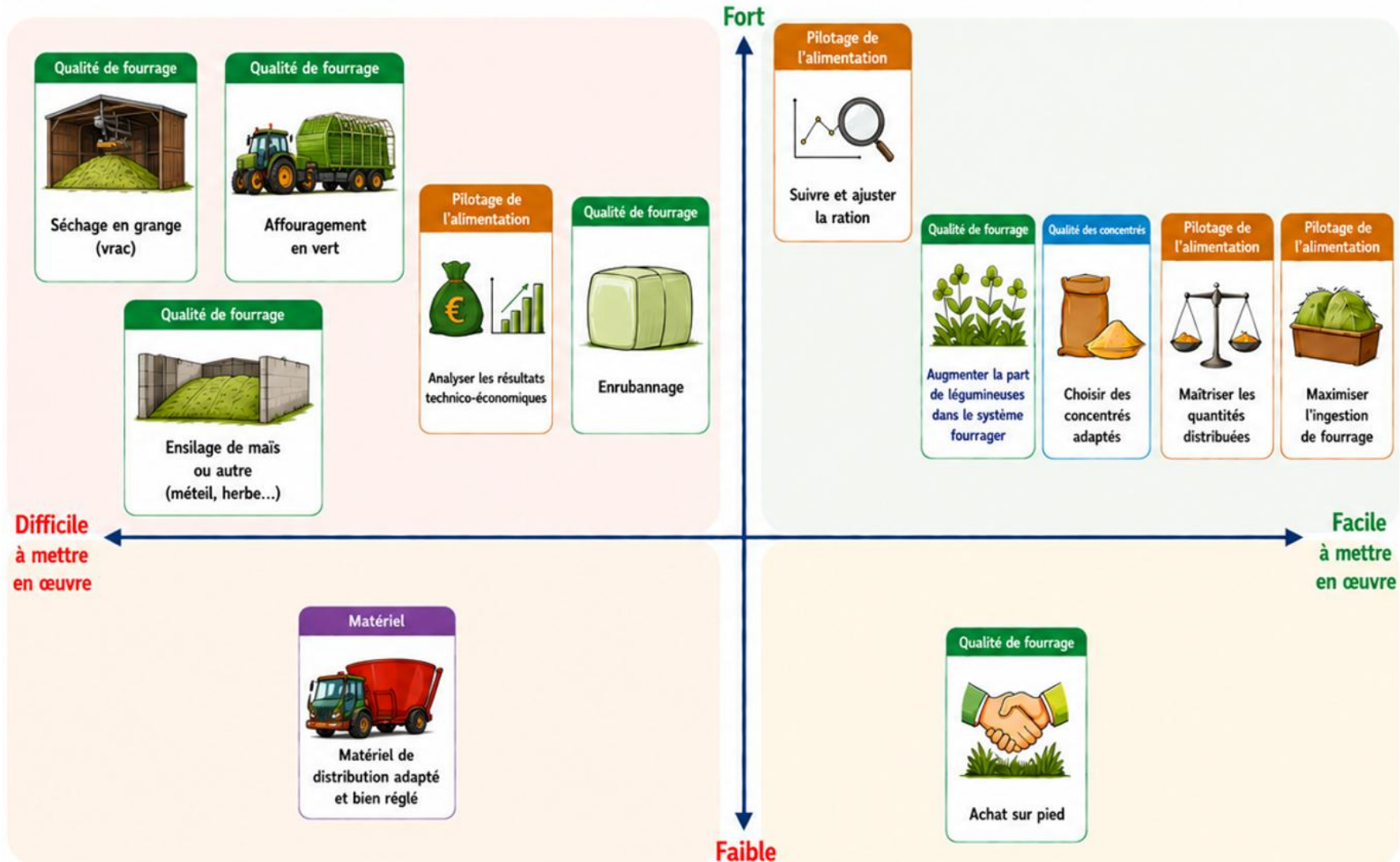
Plus facile



Moins facile



Impact sur l'efficacité alimentaire



Familles de leviers

- Qualité de fourrage
- Qualité des concentrés
- Pilotage de l'alimentation
- Matériel

Priorités pour l'éleveur

- 1 Enrubannage
- 2 Maîtriser les quantités distribuées
- 3 Ajuster la ration



Cette matrice permet d'identifier et de prioriser les leviers les plus pertinents au regard du contexte de chaque élevage.

Conclusion

Il n'y a pas un seul levier miracle.

Les leviers les plus efficaces sont souvent ceux qui combinent :

- Qualité des fourrages,
- Pilotage de la ration,
- Organisation du système.

Puis :

- L'objectif du projet Ocalipro est justement d'identifier les leviers les plus pertinents selon les systèmes.