RENDEZ-VOUS T&B

Climat, tique : quelles solutions pour l’élevage bovin ?

PÔLE 2 : ÉLEVAGE

08 octobre 2022

Introduction

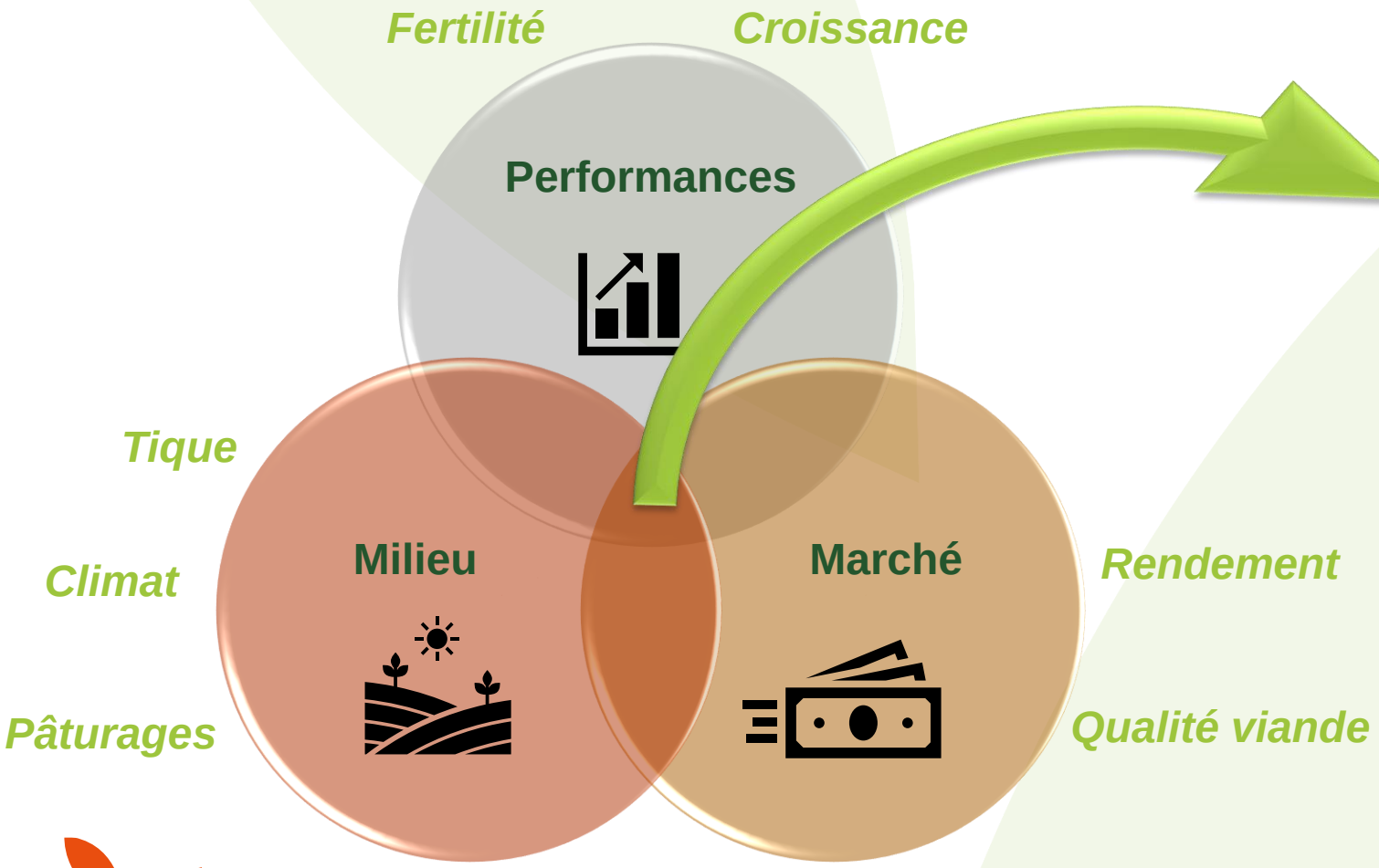
- **Elevage bovin en Nouvelle-Calédonie :**
  - **Production de veaux et de bœufs**
  - **Système extensif à l'herbe**
- **Contraintes :**
  - **Du milieu :**
    - **Tique**
    - **Qualité du pâturage**
    - **Pluviométrie**
  - **Du marché :**
    - **Produit sain**
    - **Tendreté / gout de la viande**
  - **De rentabilité**

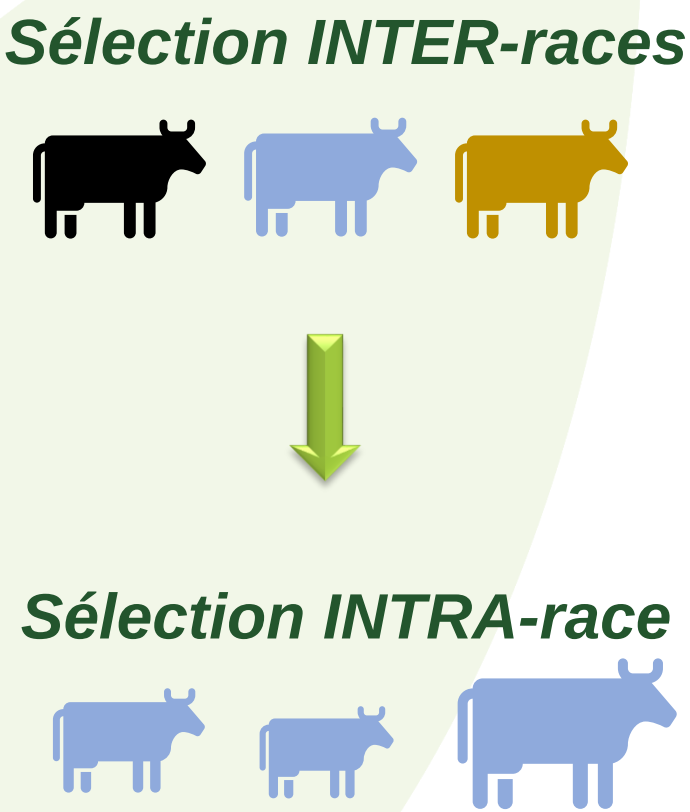
ANIMAL

TIQUE

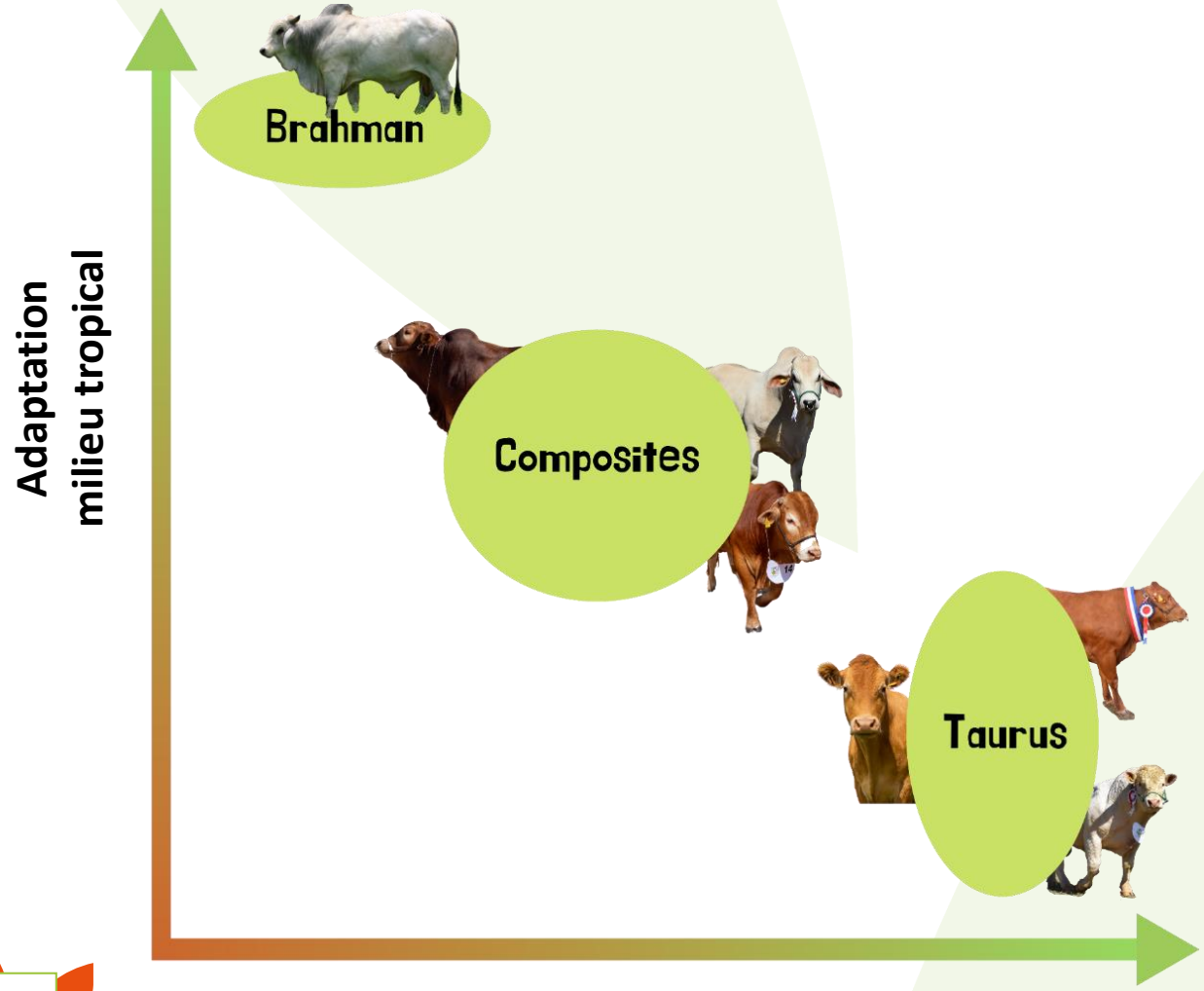
ENVIRONNEMENT

L'animal : comment adapter les bovins aux changements





L'animal : le choix des races



11 races en Nouvelle-Calédonie

pour allier

tropicalisation & consommation

➔ Équilibre entre Indicus et Taurus

L'animal : la connaissance du milieu pour affiner le choix des races

Environnements de production variables

MILIEU
- Pluviométrie
- Surface fourragère

OBJECTIFS
- Veaux /GB
- Rentabilité / Disponibilité

CONDUITE
- Races
- Alimentation
- Suivi troupeau

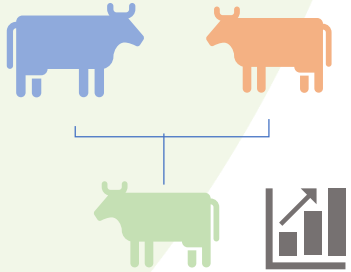
ENQUETE

↓

PERFORMANCES

↓

SCHEMAS D'ACCOUPLEMENT



L'animal : la sélection INTRA-race

Futur reproducteur

- **Pesées**
- **Morphologie**
- **Carrière**

Contrôle de performances

UPRABOVINE NOUVELLE-CALÉDONIE

+

- **Tique**
- **Tempérament**
- **…**

Reproduction

Réforme

L'animal : la génomique pour prédire le potentiel d'un animal

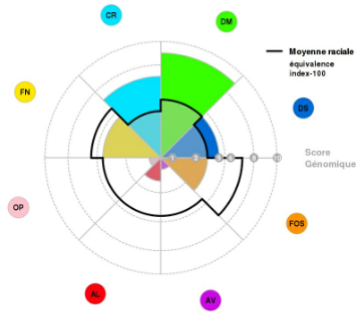
PRINCIPE : « lire » le génome pour prédire les performances
→ gain de temps sur la sélection

Génomique de performance

Morpho.

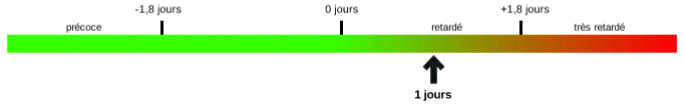
Morphologie / Croissance

Caractère	Score génomique 1 : non améliorateur 10 : excellent
Facilité de naissance (FN)	5
Potentiel de croissance (CR)	7
Dév. musculaire (DM)	9
Dév. squelettique (DS)	5
Finesse d'os (FOS)	4
Aptitude au vêlage (AV)	1
Aptitude à l'allaitement (AL)	2
Ouverture pelvienne (OP)	1



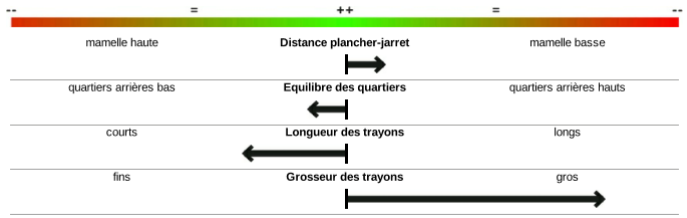
Repro.

Reproduction - Interval vêlage première chaleur



Mammelle

Morphologie de la mamelle



Génomique d'adaptation au milieu

- **Programme de recherche en NC**
- **Races Limousine et Charolaise**
- **2 axes de travail :**
  - ✓ **Longueur de poil (Chaleur)**
  - ✓ **Résistance à la tique**

Lutte contre la tique : méthodes de lutte actuelles

Lutte génétique

Lutte agronomique

Vaccin

Lutte chimique

Vaccin anti-tique : comment ça marche

Vaccination

Moins de tiques dans les pâturages

N’empêche pas les tiques de se fixer

= observation de tiques sur animaux vaccinés !

Vaccin anti-tique : évaluation *(2017-2020)*

9 élevages

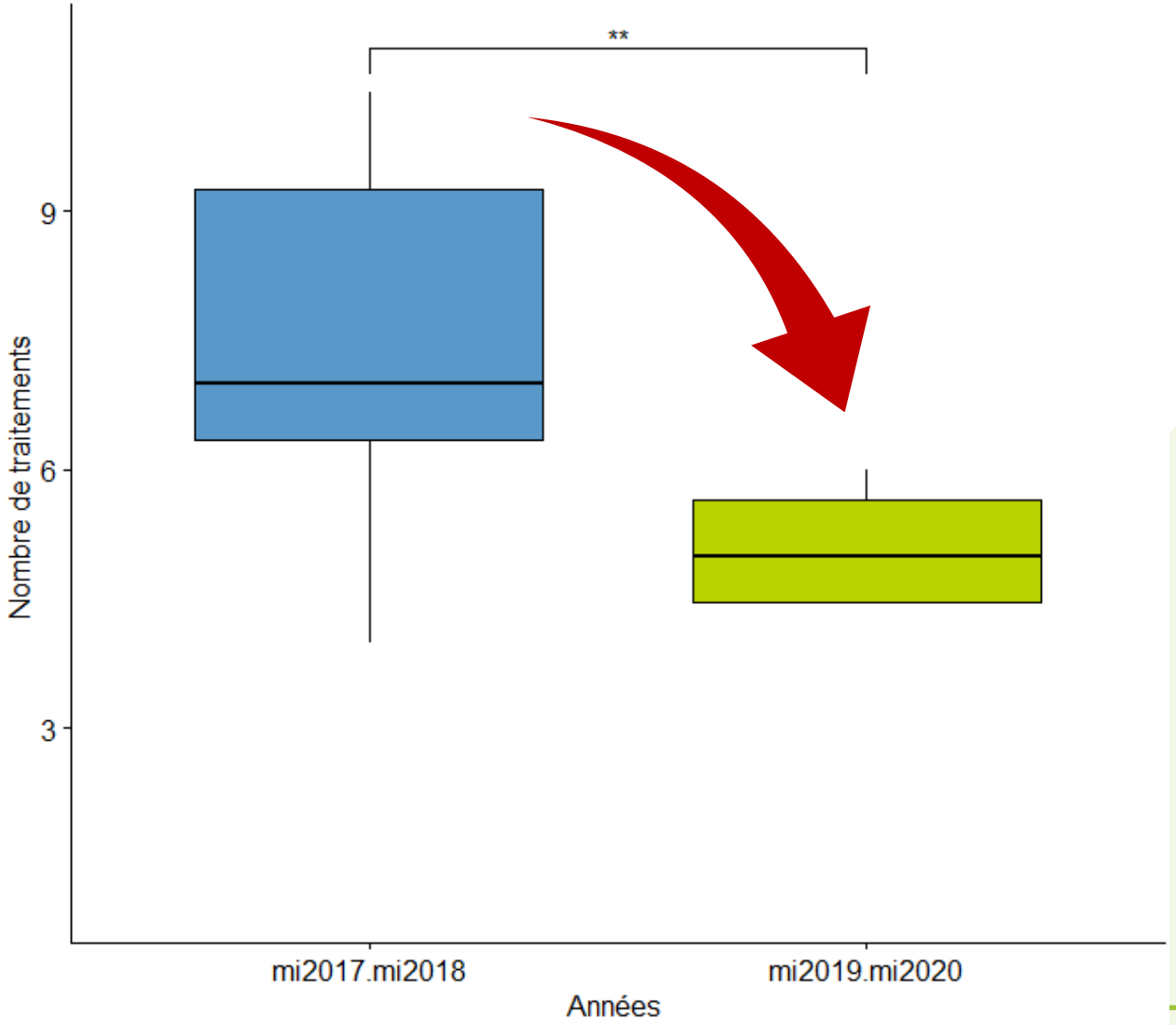
1 400 bovins

Limousins, Charolais, Bl. Aq.

=> 6079 injections

+ lutte agronomique

Vaccin anti-tique = réduction des traitements chimiques



Réduction globale

40%

des traitements tiquicides

Vaccin anti-tique : perspectives

Bilan

- Vaccin opérationnel
- Utilisation possible dans les élevages bovins du territoire
- Intérêt marqué pour le maintien des races Limousine et Charolaise

Perspectives

Commande en Australie = 7 000 doses à utiliser dans les 2 ans

=> Nécessite :

- d'avoir assez d'éleveurs intéressés
- un engagement ferme des éleveurs

Lutte agronomique : une arme redoutable

Suivi déplacement + infestation des animaux

↓

Anticiper les infestations de tiques

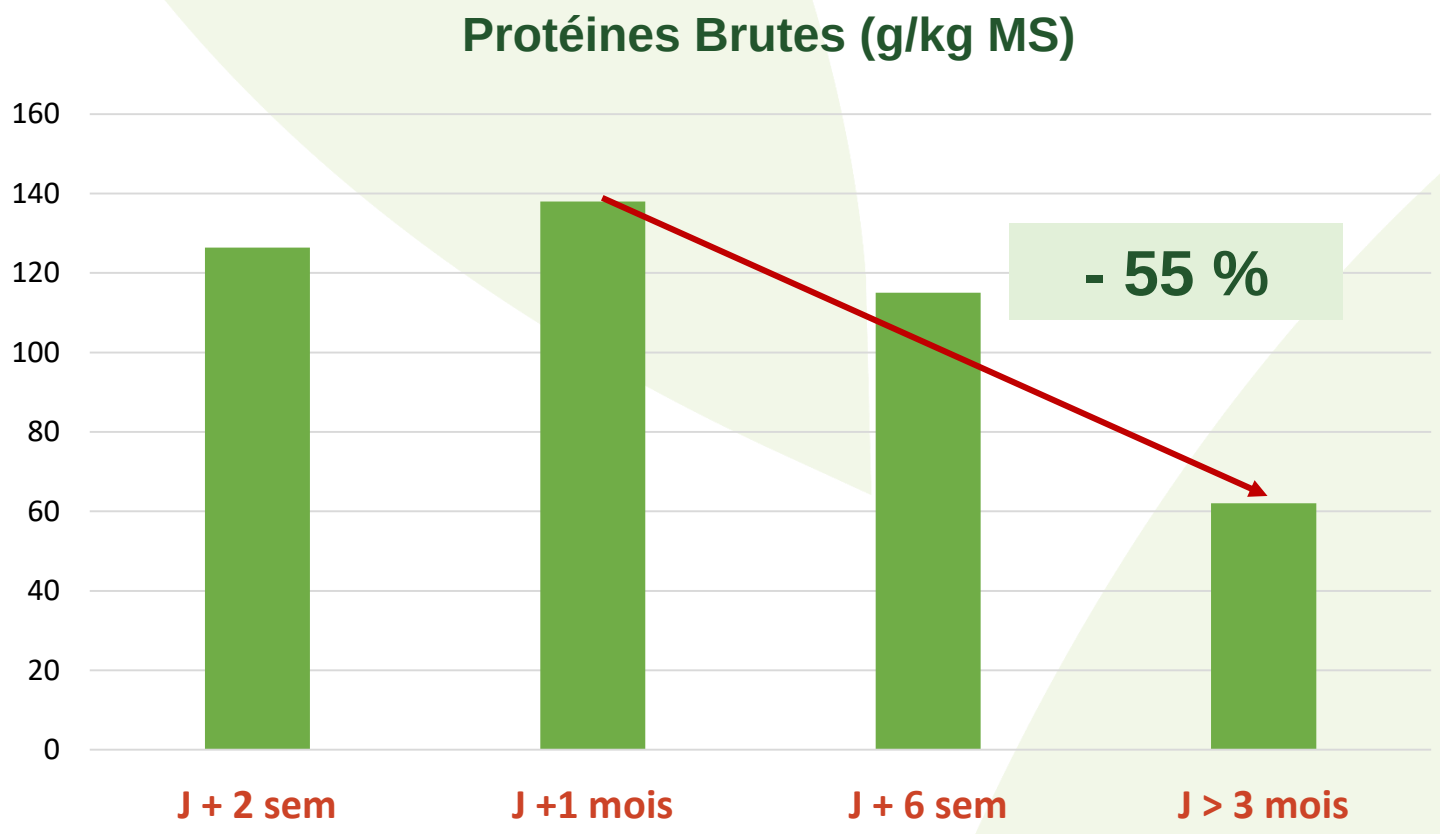
Réduction de

33% à 80%

des traitements tiquicides

Contact GDS : 44 52 45

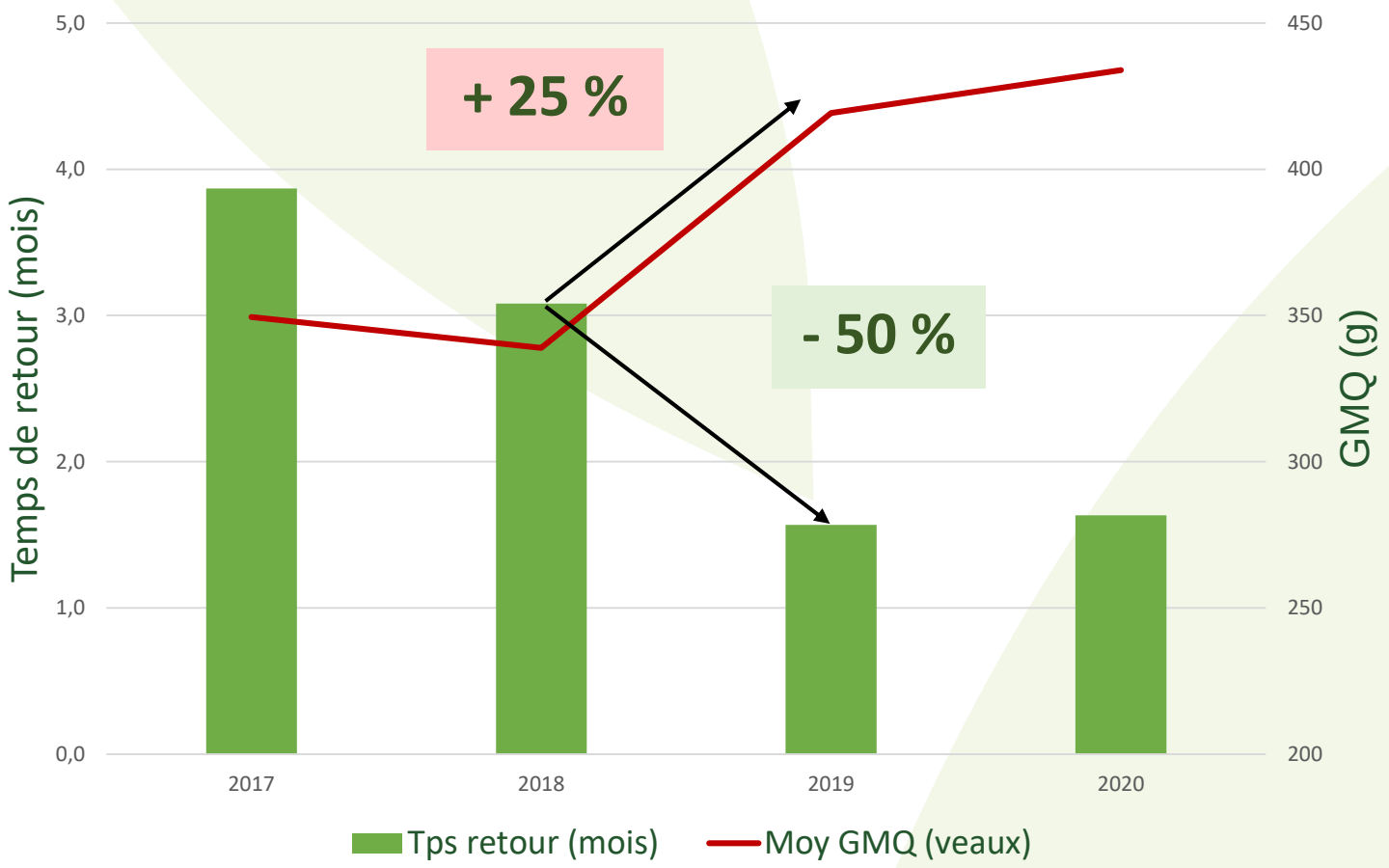
Optimisation du pâturage : rotations



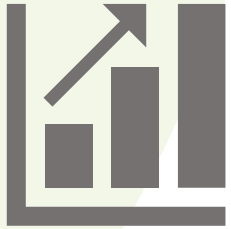
ROTATIONS LENTES

PERTE QUALITÉ

Optimisation du pâturage : rotations



ROTATIONS + RAPIDES

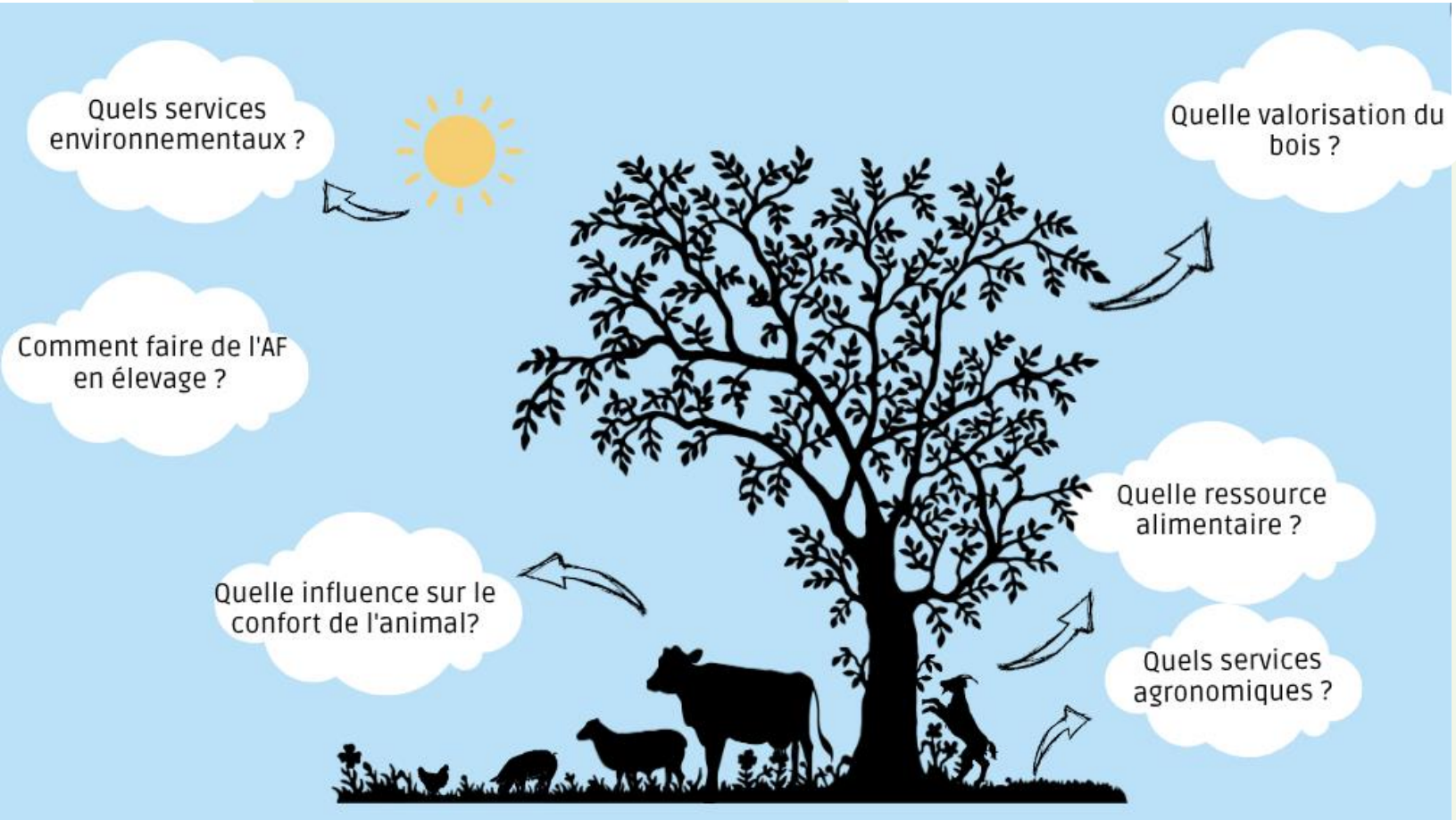


Optimisation du pâturage : SPIR

MS%	85	😐
MAT%	5	☹
PDI g/kgMS	40	☹
UFL /kgMS	0.5	☺
UFV/kgMS	0.4	☺

Analyse de fourrage sur l'exploitation

Optimisation du pâturage : agroforesterie

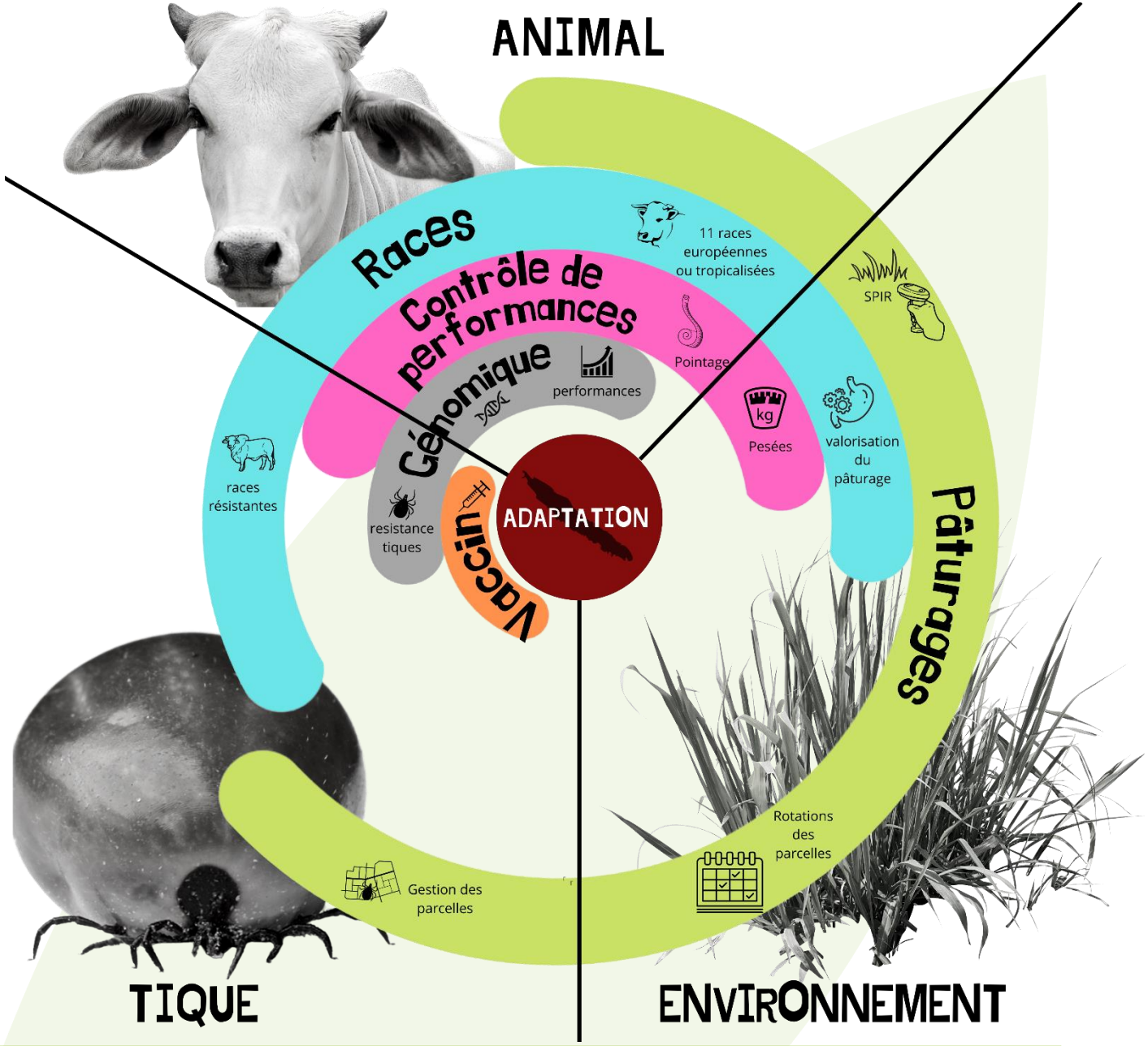


Arbres et arbustes :

- ✓ **Fourrage**
- ✓ **Ombrage**
- ✓ **Coupe vent**
- ✓ **Poteaux**

- ✓ **Fertilité des sols**
- ✓ **Réserve en eau**
- ✓ **Lutte contre l'érosion**

CONCLUSION


ANIMAL
Races
Contrôle de performances
Génomique
Vaccin
ADAPTATION
11 races européennes ou tropicalisées
SPIR
Pointage
performances
Pesées
valorisation du pâturage
races résistantes
resistance tiques
Pâturages
Rotations des parcelles
Gestion des parcelles
TIQUE
ENVIRONNEMENT