

# Limiter les traitements hormonaux pour la reproduction des brebis laitières :

Quels impacts sur les performances des systèmes ?

Atelier – Jeudi 17 Octobre

Catherine de Boissieu, Emmanuel Morin (Institut de l'Élevage)  
Amandine Lurette, Laura Catalano (INRAE)



# | Contexte et démarche

# Contexte du projet RESPOL

## Historiquement...

Structuration de la filière OL autour d'une période majoritaire de lutte des brebis laitières en contre-saison sexuelle (mai-juin)

Incidence forte sur les systèmes d'élevage, qui a permis le développement des schémas de sélection des races OL et l'efficacité de la diffusion du progrès génétique

## Aujourd'hui (Hier)...

Développement du nombre d'élevages OL certifiés AB

Enjeux agroécologiques liés à la réduction des intrants

Evolution des attentes sociétales liés à l'utilisation d'hormones et au bien-être animal

# Contexte du projet RESPOL

## Objectifs du projet

- **Fournir des références** pour accompagner les systèmes de reproduction en brebis laitières vers la réduction de l'utilisation de traitements hormonaux  
*Par exemple : Est-il possible de grouper les chaleurs des brebis avec un effet-bélier pour continuer à pratiquer l'IA sans eCG ?*
- **En évaluer les conséquences** sur la durabilité des systèmes d'élevage et l'ensemble des produits de la filière (livraisons de lait, sortie des agneaux, fourniture des béliers)  
*Par exemple : si un élevage qui réalise 85 % d'IA passe à 100 % de lutte naturelle, quels impacts sur ses performances ?*

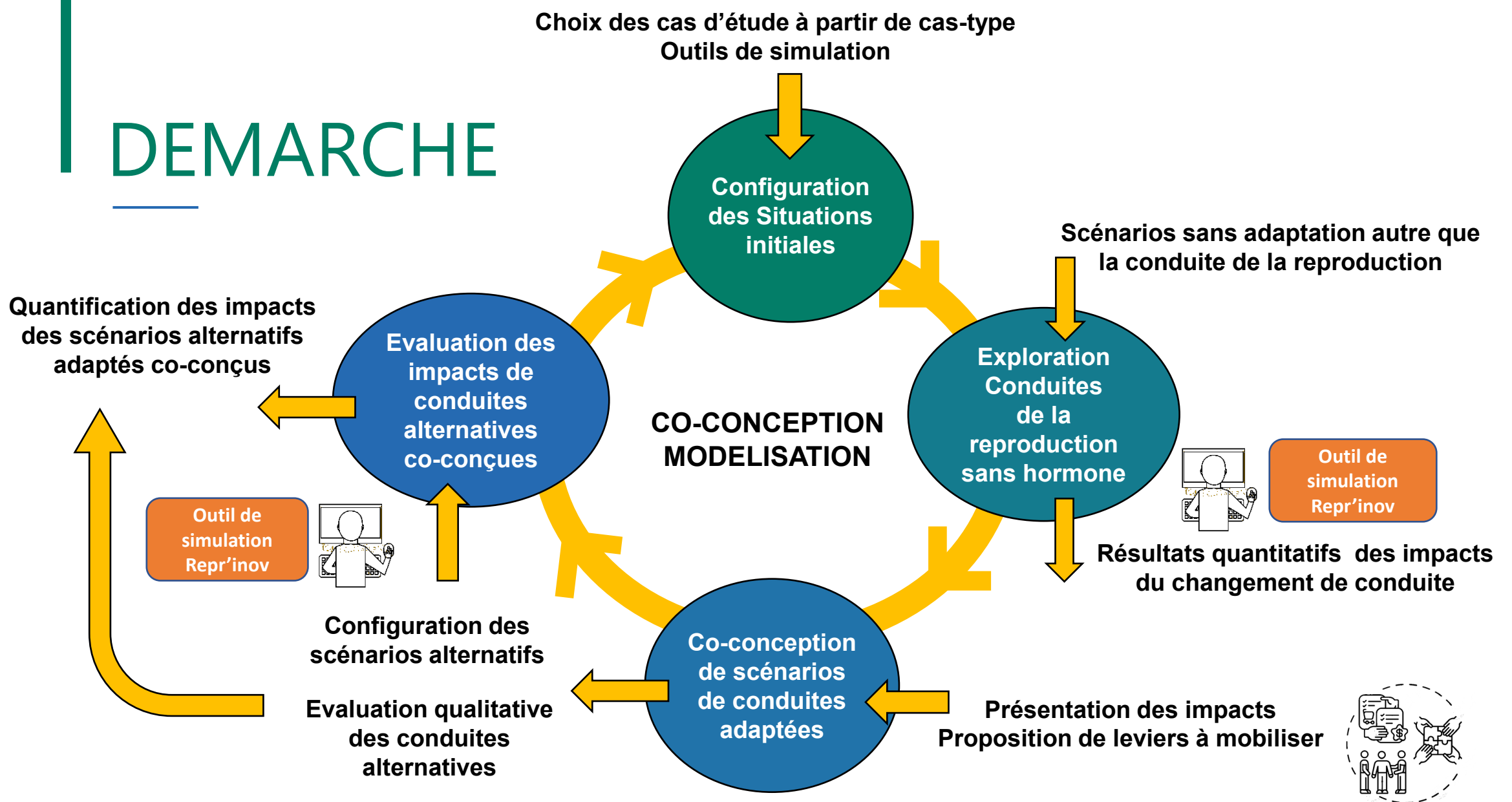
# Objectifs de cette étude

Quels sont les leviers d'adaptations possibles dans le cadre de la reproduction alternative sans hormones afin de pérenniser l'activité des éleveurs ovins laitiers du bassin Nord-Occitanie (BNO) et des Pyrénées-Atlantiques (PA) ?

**Démarche de co-conception  
associée à un outil de simulation**

- Evaluer les impacts de l'arrêt des hormones pour la conduite de la reproduction
- Définir et évaluer des conduites alternatives permettant de limiter les impacts

# DEMARCHE





# Scénarios de conduite sans hormones initiaux

## Scénario de référence

### **THIA (Traitement Hormonaux + Insémination Animale)**

*Pose d'éponge + IA (55h après) + Lutte monte naturelle (retours en chaleurs brebis, agnelles)*

## Conduites alternatives

### **SHIA (Sans Hormones + Insémination Animale)**

*Effet bélier + IA (55h après) + Lutte monte naturelle (retours en chaleurs brebis, lutte des agnelles)*

### **SHMN (Sans Hormones + Monte Naturelle)**

*Effet bélier + Monte naturelle sur les brebis et agnelles*

# Les cas-types sélectionnés (Inosys Réseaux d'Élevage)

*Un cas-type est un modèle ou une représentation d'un système de production créé à partir de données réelles et d'expertise collective (Idele).*

Illustre et analyse le fonctionnement technique et économique d'un système donné  
Utile pour : les conseillers, enseignants, chercheurs, éleveurs

Bienvenue sur le  
**Portail inosys**  
LE SITE DE RÉFÉRENCE(S) DES RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Navigation icons: bovins lait, bovins viande, caprins lait, équins, ovins lait, ovins viande

- Bibliothèque des cas-types**  
Réalisez vos propres sélections de cas-types par une recherche multicritères parmi l'ensemble des collections régionales
- Panels nationaux des cas-types**  
Accédez directement à une sélection restreinte de cas-types d'intérêt national pour chacune des filières d'élevage
- Observatoire Inosys Réseaux d'élevage**  
Retrouvez ici les résultats technico-économiques des groupes de fermes en suivi Inosys Réseaux d'élevage
- Publications et outils**  
Voir les dossiers et publications annuelles et thématiques des équipes Inosys Réseaux d'élevage



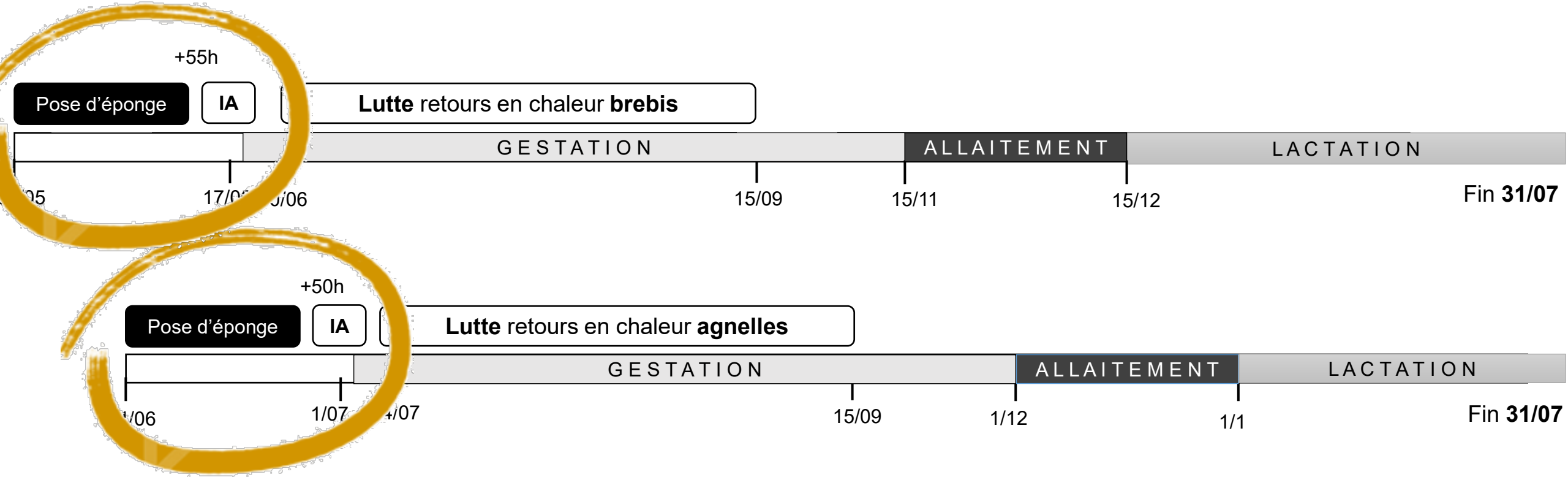
# Illustration de la démarche sur un cas d'étude

## ROQ1

Zone herbagère d'altitude	15/12 – 20/07	<b>Système spécialisé – 2,0 UMO</b> 370 brebis, 120 000 litres de lait (325 litres/brebis) 70 ha de SAU, dont 58 ha de SFP (100 % en prairies) Chargement apparent de la SFP : 1,2 UGB / ha Foin séché en grange	Roq 1.2
	[Redacted content]		

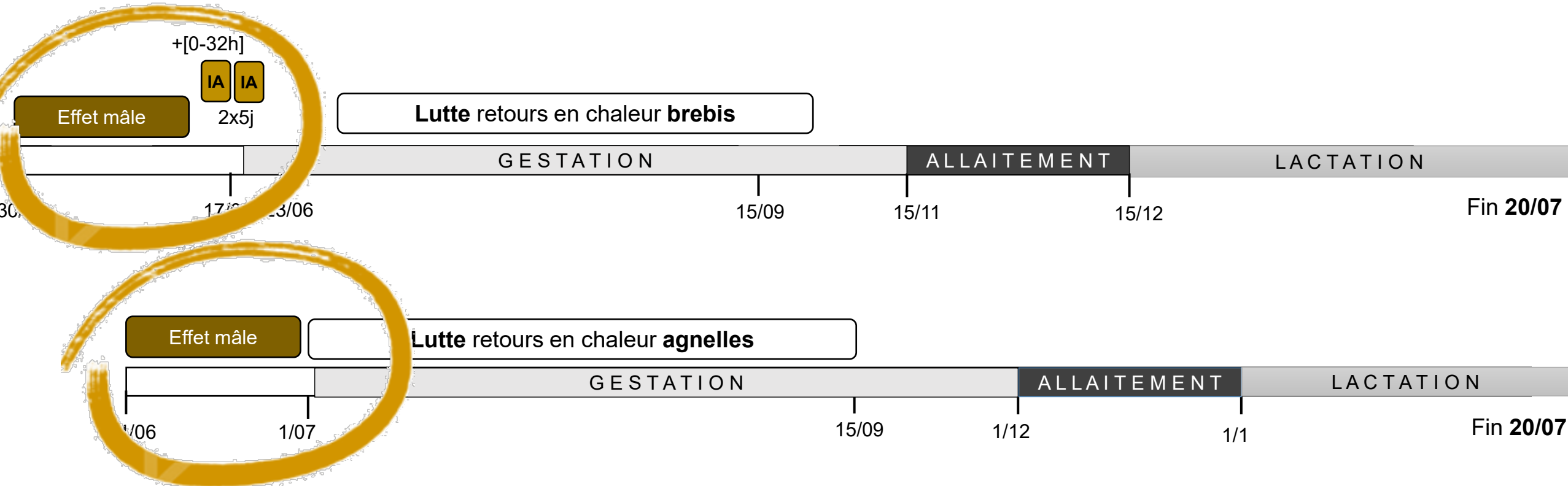
# Exemple du cas-type ROQ 01.2

**THIA (Traitement Hormonaux + Insémination Animale)**  
*Pose d'éponge + IA (55h après) + Lutte monte naturelle (retours en chaleurs brebis, agnelles)*



# Exemple du cas-type ROQ 01.2

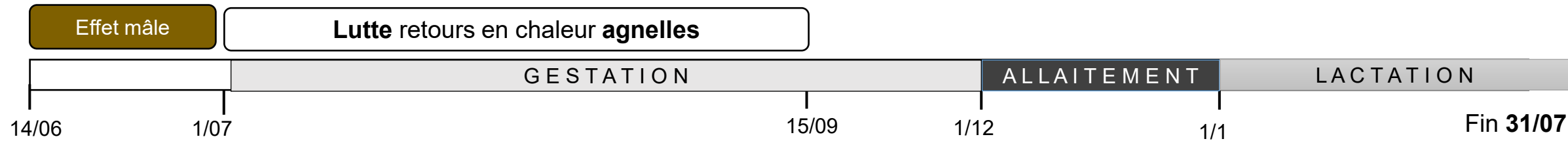
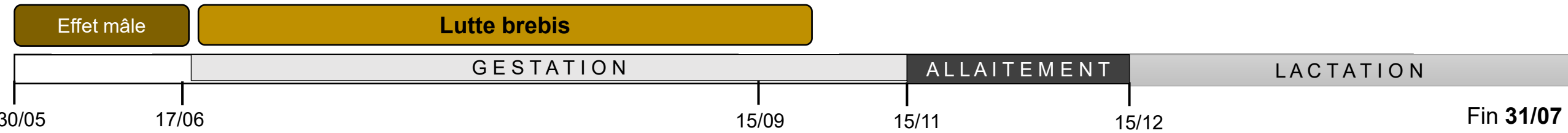
**SHIA (Sans Hormones + Insémination Animale)**  
*Effet bélier + IA (55h après) + Lutte monte naturelle (retours en chaleurs brebis, lutte des agnelles)*



\* Protocoles d'IA mis en œuvre lors d'expérimentation en exploitations commerciales sur le Bassin Nord Occitanie (Debus et al., 2024)

# Exemple du cas-type ROQ 01.2

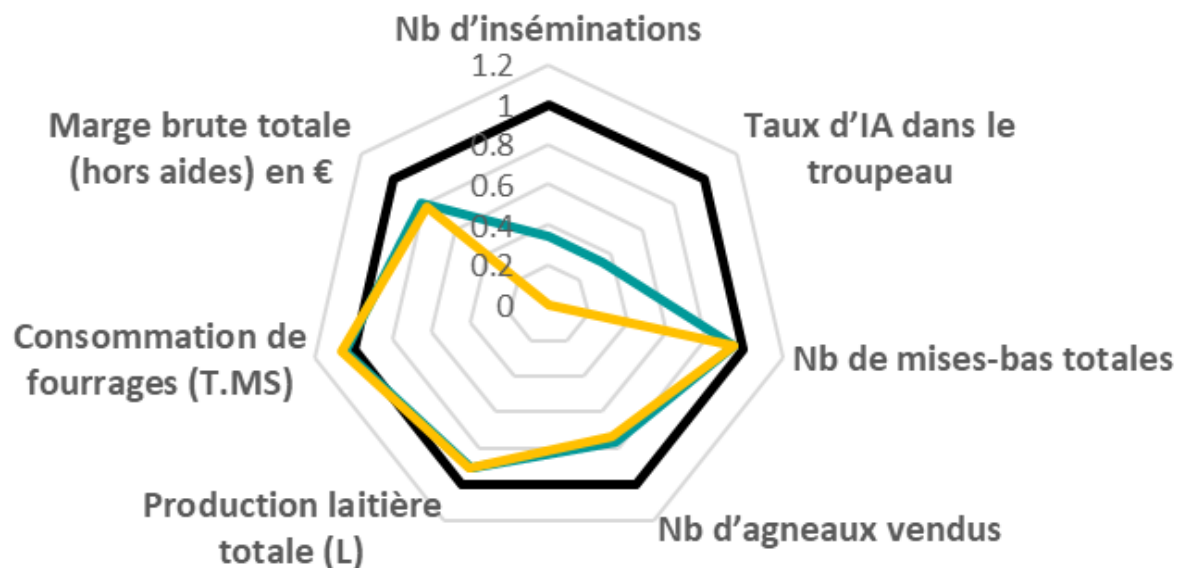
**SHMN (Sans Hormones + Monte Naturelle)**  
*Effet bélier + Monte naturelle sur les brebis et agnelles*



# Evaluation de l'impact de la mise en œuvre de conduites de reproduction alternatives – ROQ1

## THIA (Traitement Hormonaux + Insémination Animale)

Pose d'éponge + IA (55h après) + Lutte monte naturelle (retours en chaleurs brebis, agnelles)



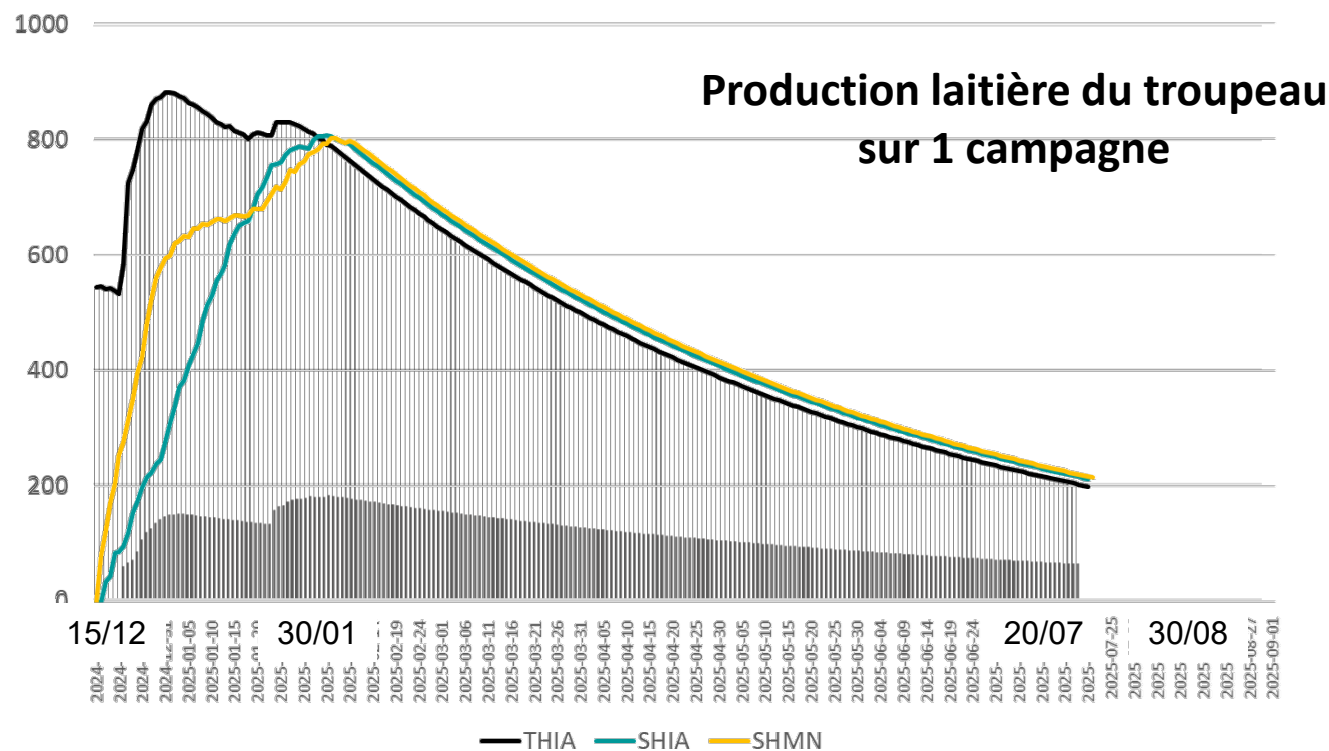
— THIA

## SHIA (Sans Hormones + Insémination Animale)

Effet bélier + IA (55h après) + Lutte monte naturelle (retours en chaleurs brebis, lutte des agnelles)

## SHMN (Sans Hormones + Monte Naturelle)

Effet bélier + Monte naturelle sur les brebis et agnelles



# Impacts et co-conception des conduites alternatives – ROQ1

**Ateliers** : St Affrique et Ordiarp (Juillet 202) / 11 et 8 participants

- Echanges sur les impacts potentiels et sur les adaptations envisagées
- Configuration de conduites adaptées pour **compenser la perte de production laitière** sur une campagne

Impacts simulés en comparaison de la situation initiale THIA	SHIA	SHMN
Mises-bas	- 9 %	- 9%
Nb Brebis inséminées	- 65 %	- 100 %
Production laitière du troupeau	Retard de 10 j du pic	Retard de 10 j du pic



# Impacts et co-conception des conduites alternatives – ROQ1

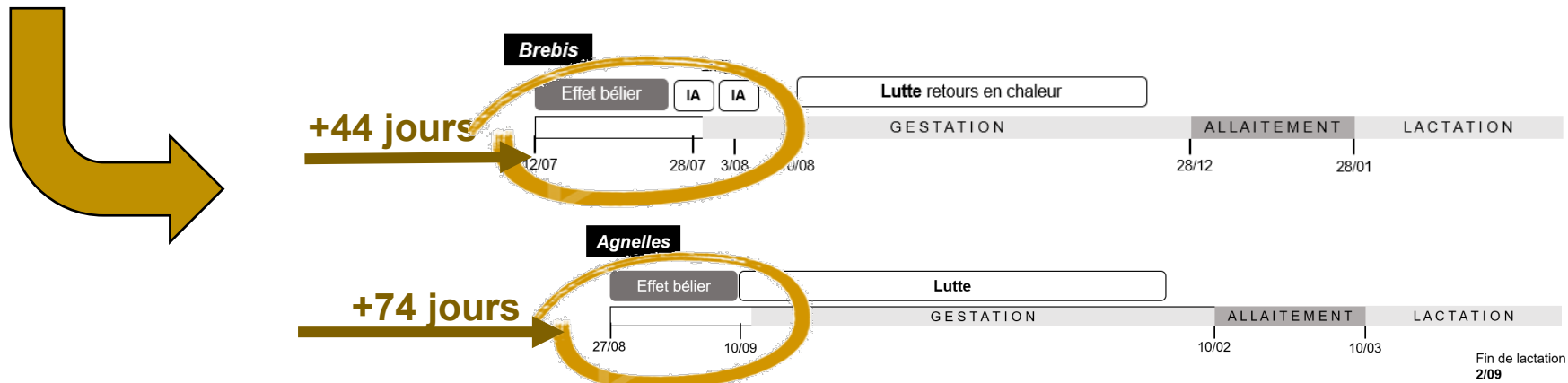
## Objectifs visés par conduites alternatives :

- Obtenir une meilleure fertilité des brebis & des agnelles
- Avoir des agnelles plus matures à la lutte
- Augmenter l'intervalle brebis – agnelle à la reproduction

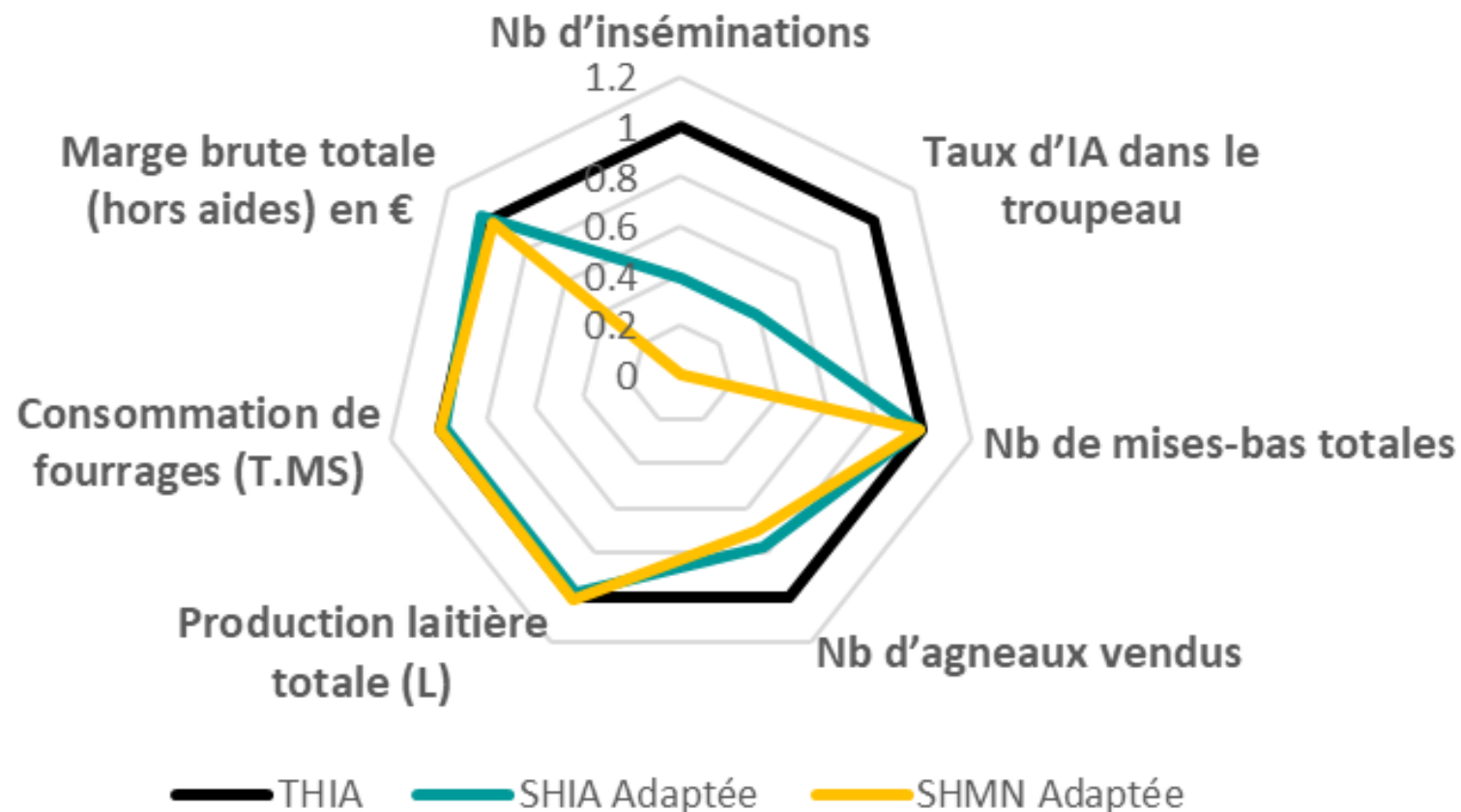
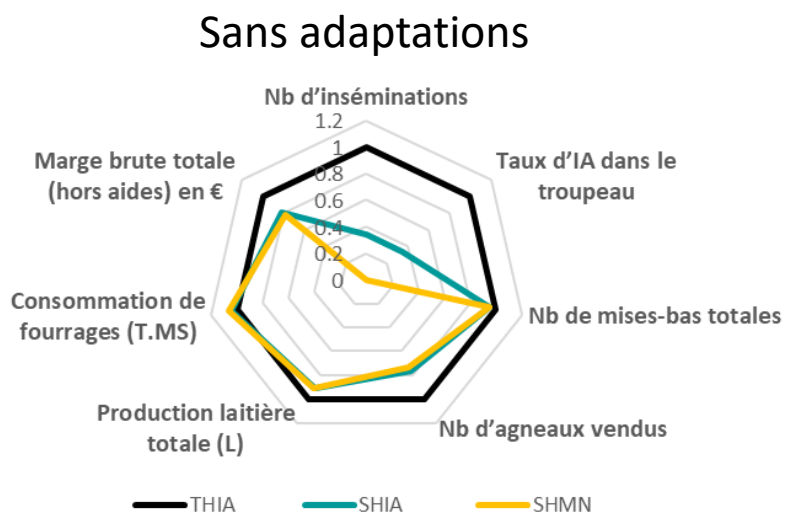
## Contraintes à prendre en compte :

- Conserver la même durée de traite
- Eviter le pic d'agnelage à Noël
- Evolution des dates de traites

## Adaptation - Décalage Mise à la reproduction des brebis & des agnelles



# Evaluation de l'impact de la mise en œuvre des conduites alternatives – ROQ1



Système plus **tardif** / **Décalage** de la conduite du système

Conséquences sur les dates de collecte - Démarrage **fin Janvier** / Fin de livraison **début Septembre**

# Illustration de la démarche sur un cas d'étude

PA3



PA 03.2

Mixte OL-BV, livreur,  
non transhumant en  
zone de coteaux

Dossier établi par

Equipe régionale Ovins lait  
Pyrénées-Atlantiques

**2,5 unités de main-d'oeuvre**

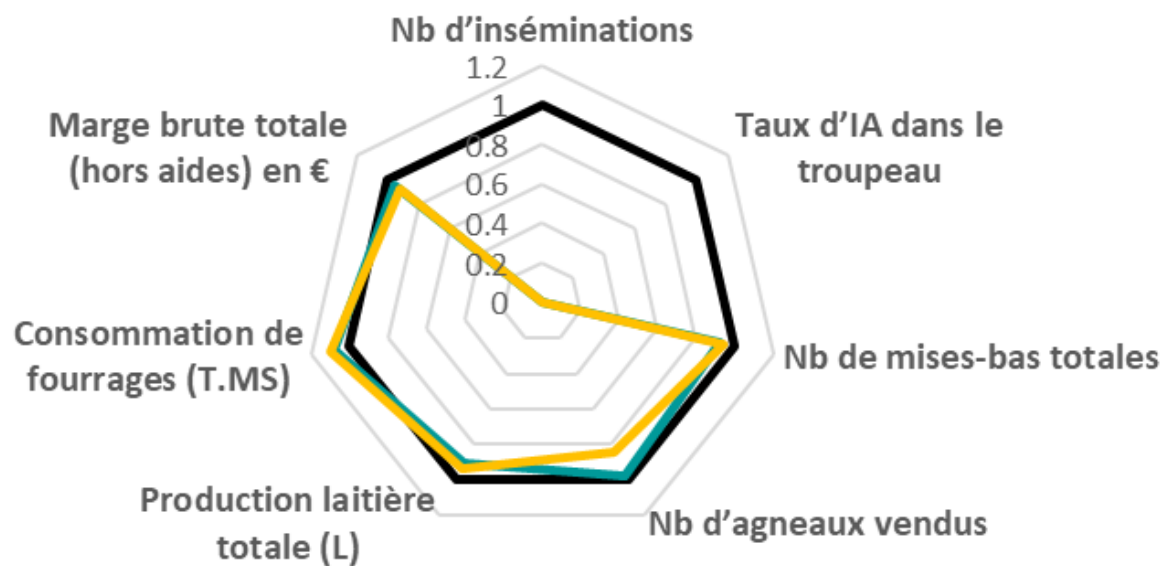
**45 ha de Surface agricole utile** - 10 ha de surfaces pastorales - Estives alpages collectifs  
dont 41 ha de surface fourragère principale - dont 40 ha d'herbe  
dont 4 ha de grandes cultures

**86 UGB** - Chargement apparent 1,7 UGB / ha SFT  
dont 55,5 ovins lait - 30,8 bovins viande

# Evaluation de l'impact de la mise en œuvre de conduites de reproduction alternatives – PA3

## THIA (Traitement Hormonaux + Insémination Animale)

Pose d'éponge + IA (55h après) + Lutte monte naturelle (retours en chaleurs brebis, agnelles)



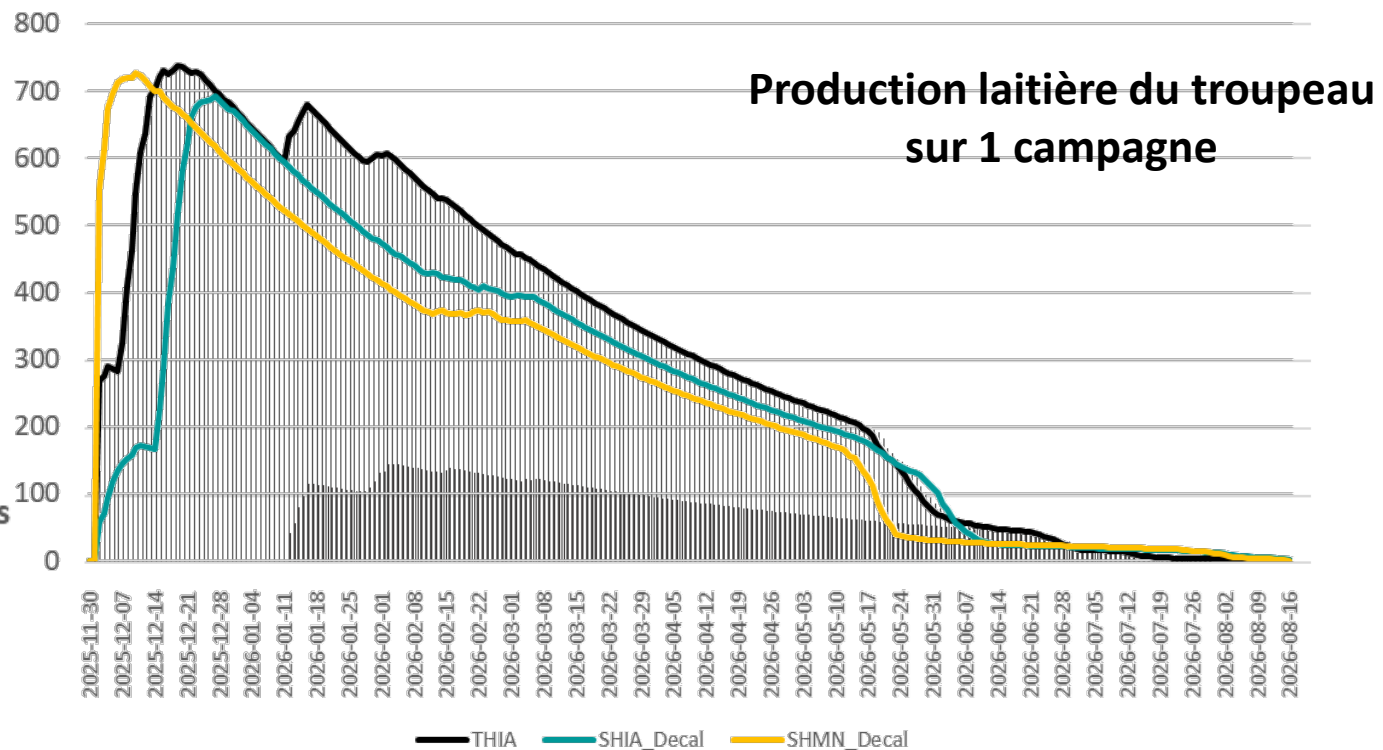
— THIA

## SHIA (Sans Hormones + Insémination Animale)

Effet bélier + IA (55h après) + Lutte monte naturelle (retours en chaleurs brebis, lutte des agnelles)

## SHMN (Sans Hormones + Monte Naturelle)

Effet bélier + Monte naturelle sur les brebis et agnelles



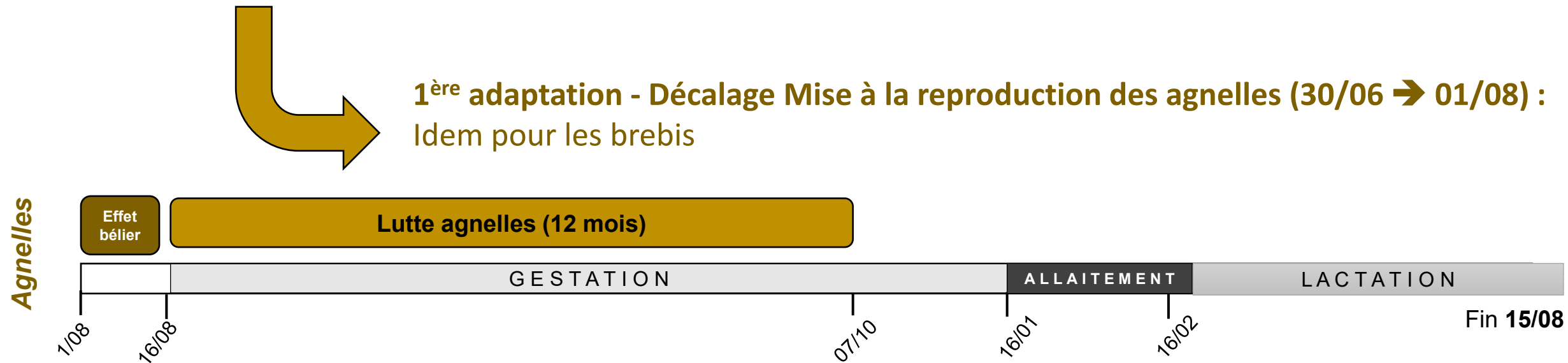
# Impacts et co-conception des conduites alternatives – PA3

## Objectifs visés par conduites alternatives :

- Obtenir une meilleure réponse à l'effet mâle des brebis & des agnelles
- Rompre avec l'avancée de plus en plus précoce de la mise à la lutte des agnelles

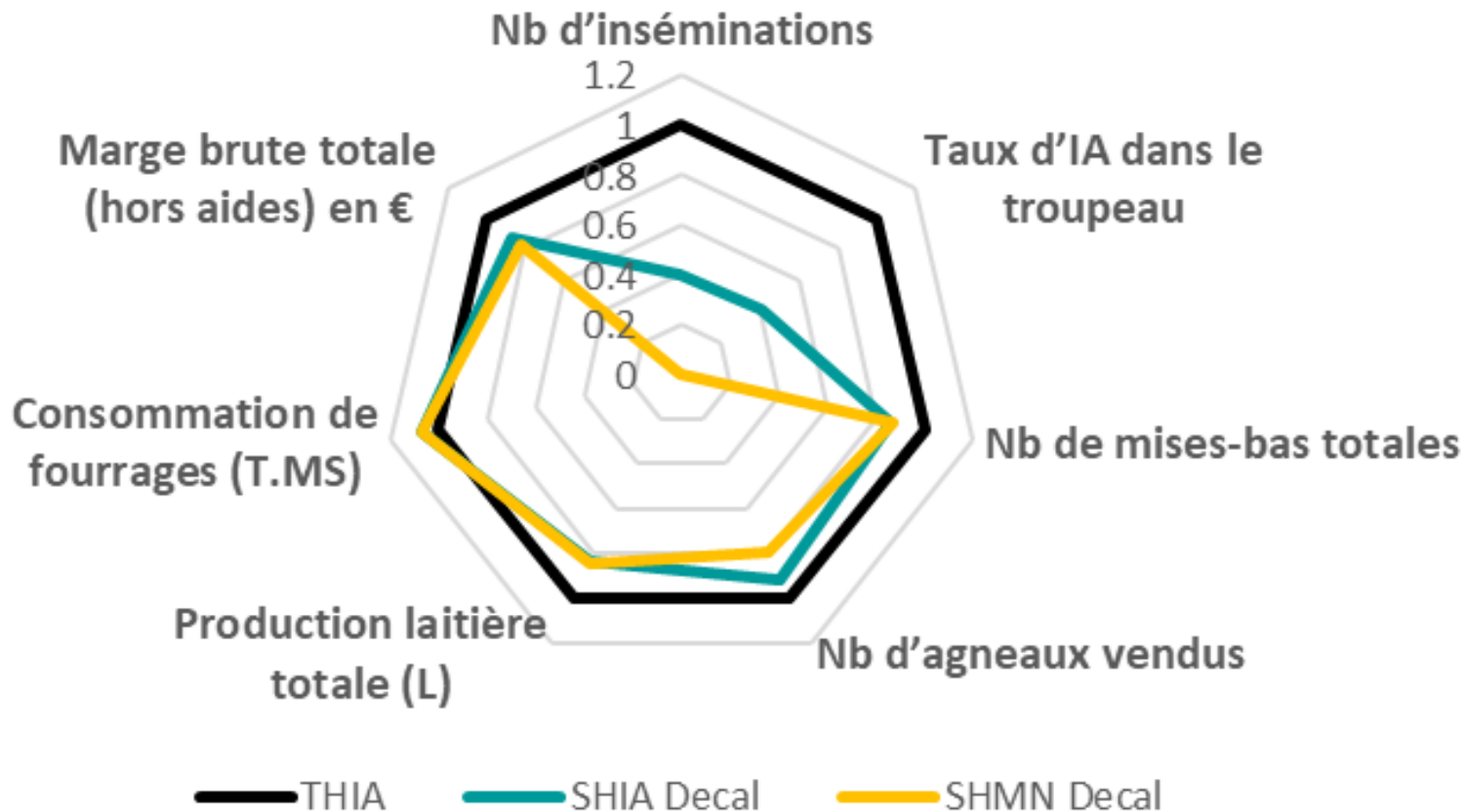
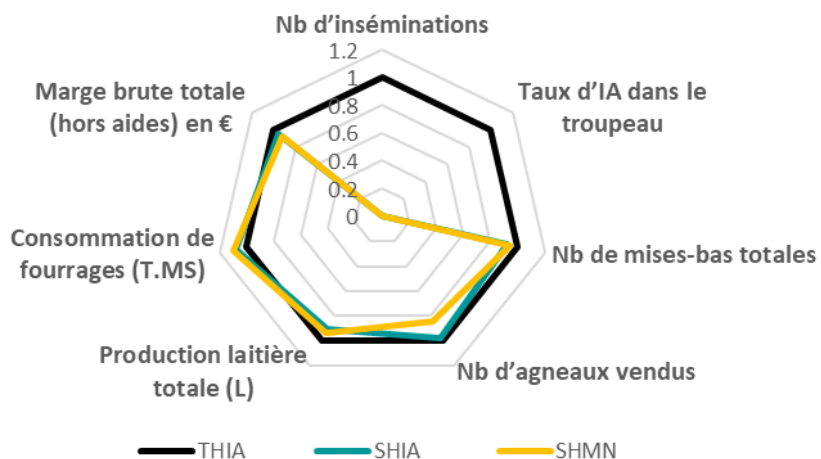
## Contraintes à prendre en compte :

- Conserver la même durée de traite
- Conserver les agneaux de Noël



# Evaluation de l'impact de la mise en œuvre des conduites alternatives – PA3 Décalage Agnelles

Sans adaptations



Ne compense pas la perte



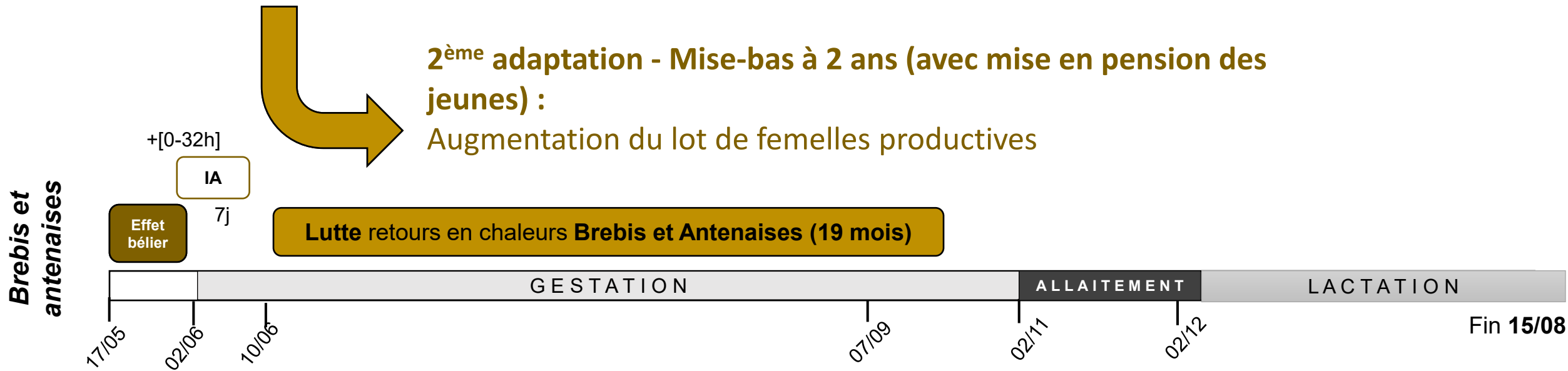
# Impacts et co-conception des conduites alternatives – PA3

## Objectifs visés par conduites alternatives :

- Obtenir une meilleure réponse à l'effet mâle des brebis & des agnelles
- Rompre avec l'avancée de plus en plus précoce de la mise à la lutte des agnelles

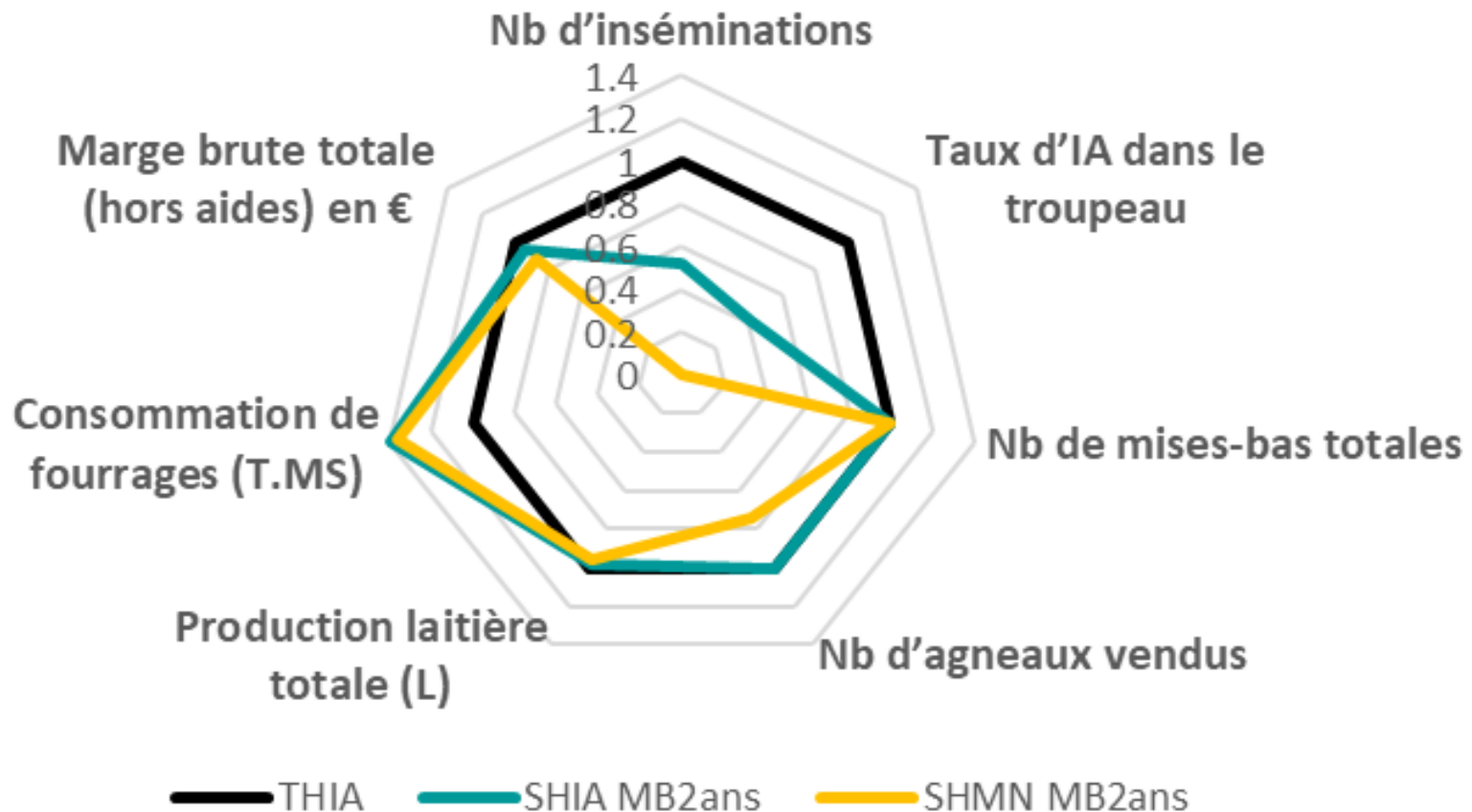
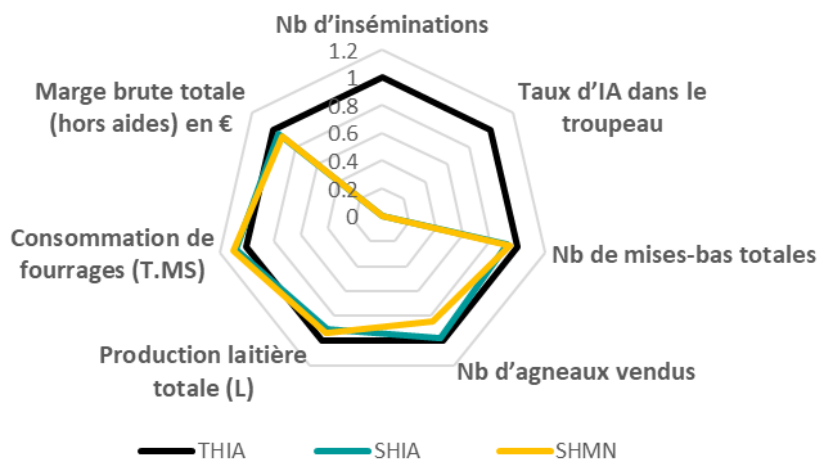
## Contraintes à prendre en compte :

- Conserver la même durée de traite
- Conserver les agneaux de Noël



# Evaluation de l'impact de la mise en œuvre des conduites alternatives – PA3 Mise Bas 2 ans

Sans adaptations



Mise en traite des antenaises de 2 ans plus difficile

Mais potentiel de mise en pension sur le territoire et intérêt pour la valorisation des surfaces des Coteaux

# | Conclusions | Perspectives

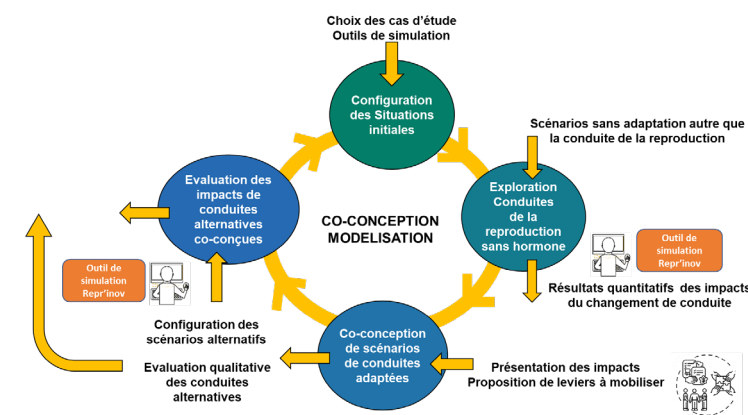
# Les cas-type pour la modélisation

Source de données pour calibrer les outils de simulation, toutes les composantes d'une exploitation → approche systémique pour tester les changements de pratiques

Bonne représentativité des exploitations mais outil dont niveau de connaissances variées selon les bassins de production

Combinaison CT/Repr'innov adaptée pour explorer PA et BNO

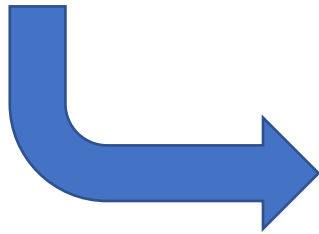
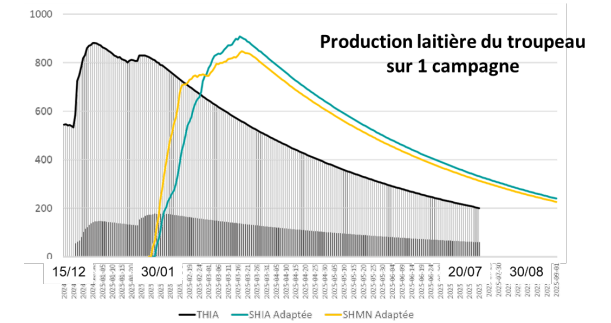
Simulations = outils intermédiaires facilitant la discussion et (potentiellement la prise de décision)



# Adaptations et répercussions sur la filière

Potentielles conséquences :

- Sur le calendrier de livraison du lait et la collecte de lait à l'échelle du BNO et des PA
- Sur les taux d'IA au sein d'une diversité d'exploitations
- Sur le besoin en béliers ....



Répercussions sur la filière, notamment :

- Répartition différente de la collecte
- Organisation différente des chantiers d'IA
- Nombre de béliers disponibles
- Schéma de sélection ...

# Partenariat autour du projet RESPOL

**Chef de file : Comité National Brebis Laitières**

**C N B L**

Comité National  
Brebis Laitières

**Partenaires :**

Nord-Occitanie



Pyrénées-Atlantiques



Corse



et aussi...







MERCI DE VOTRE ATTENTION !

## Les cas-types du bassin Nord-Occitanie

### ROQ 01.2

370 brebis (Lacaune)  
6 béliers

Traite du **15/12** au **20/07**  
**PL = 120 000L**

Autonomie globale **94%**

70 ha de SAU

Lutte de printemps tardif  
du **9/06** au **15/09**

**IA dans le troupeau 89%**

**MB (hors aides) : 98 350€**

**Systeme fourrager**

### ROQ 05.2

650 brebis (Lacaune)  
9 béliers

Traite du **15/02** au **31/08**  
**PL = 182 000L**

Autonomie globale **95%**

174 ha de SAU

Lutte d'automne  
du **30/07** au **30/11**

**IA dans le troupeau 77%**

**MB (hors aides) : 141 394€**

**Systeme agro-pastoral**

### ROQ 06.2

415 brebis (Lacaune)  
6 béliers

Traite du **1/09** au **31/05**  
**PL = 140 800L**

Autonomie globale **85%**

63 ha de SAU

Lutte de printemps  
du **23/02** au **7/07**

**IA dans le troupeau 86%**

**MB (hors aides) : 117 981€**

**Systeme fourrager**

## Les cas-types du bassin des Pyrénées-Atlantiques

### PA 01.2

320 brebis (Manech Tête Noire)  
6 béliers  
Vache allaitantes

Traite du 1/12 au 15/06  
PL = 41 500L

Autonomie globale 67%

25 ha de SAU

Lutte de printemps tardif  
du 20/05 au 15/09

IA dans le troupeau 45%

MB (hors aides) : 17 836€

**Système transhumant**

### PA 03.2

370 brebis (Manech Tête Rousse)  
6 béliers  
Vaches allaitantes

Traite du 1/12 au 15/08  
PL = 80 000L

Autonomie globale 78%

45 ha de SAU

Lutte de printemps tardif  
du 17/05 au 15/09

IA dans le troupeau 87%

MB (hors aides) : 60 176€

**Système non transhumant**

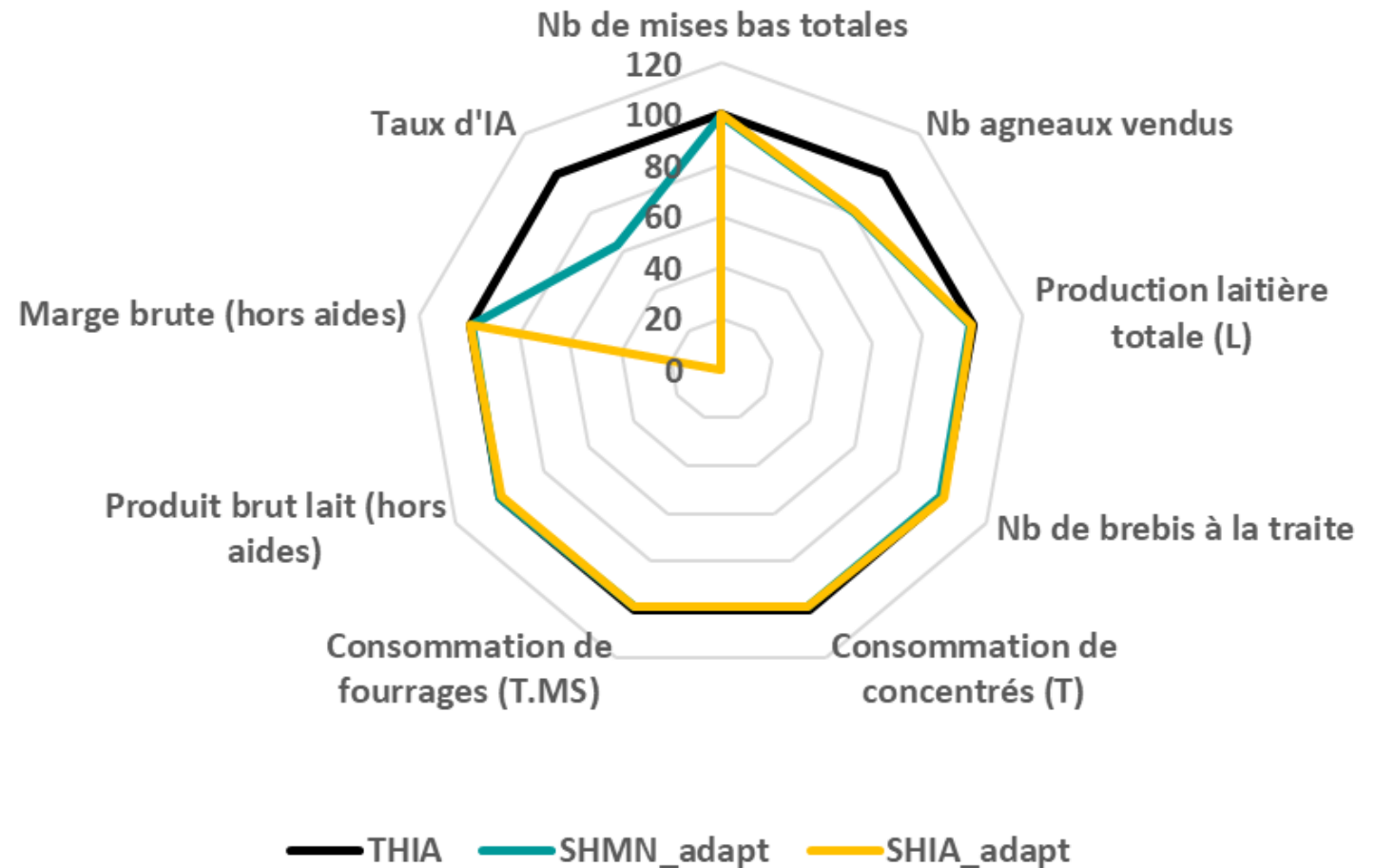
# Impacts sur une diversité de types d'exploitations

# Evaluation des impacts de conduites alternatives co-conçues

## Nord-Occitanie

**ROQ 05.2** tardif / pas de décalage de date possible pour éviter pic agnelages à Noël

Ajout de **10j** supplémentaires en **fin de traite**





# Evaluation des impacts de conduites alternatives co-conçues

## Nord-Occitanie

**ROQ 06.2** précoce, intérêt à conserver ces systèmes

pour leur période de livraison

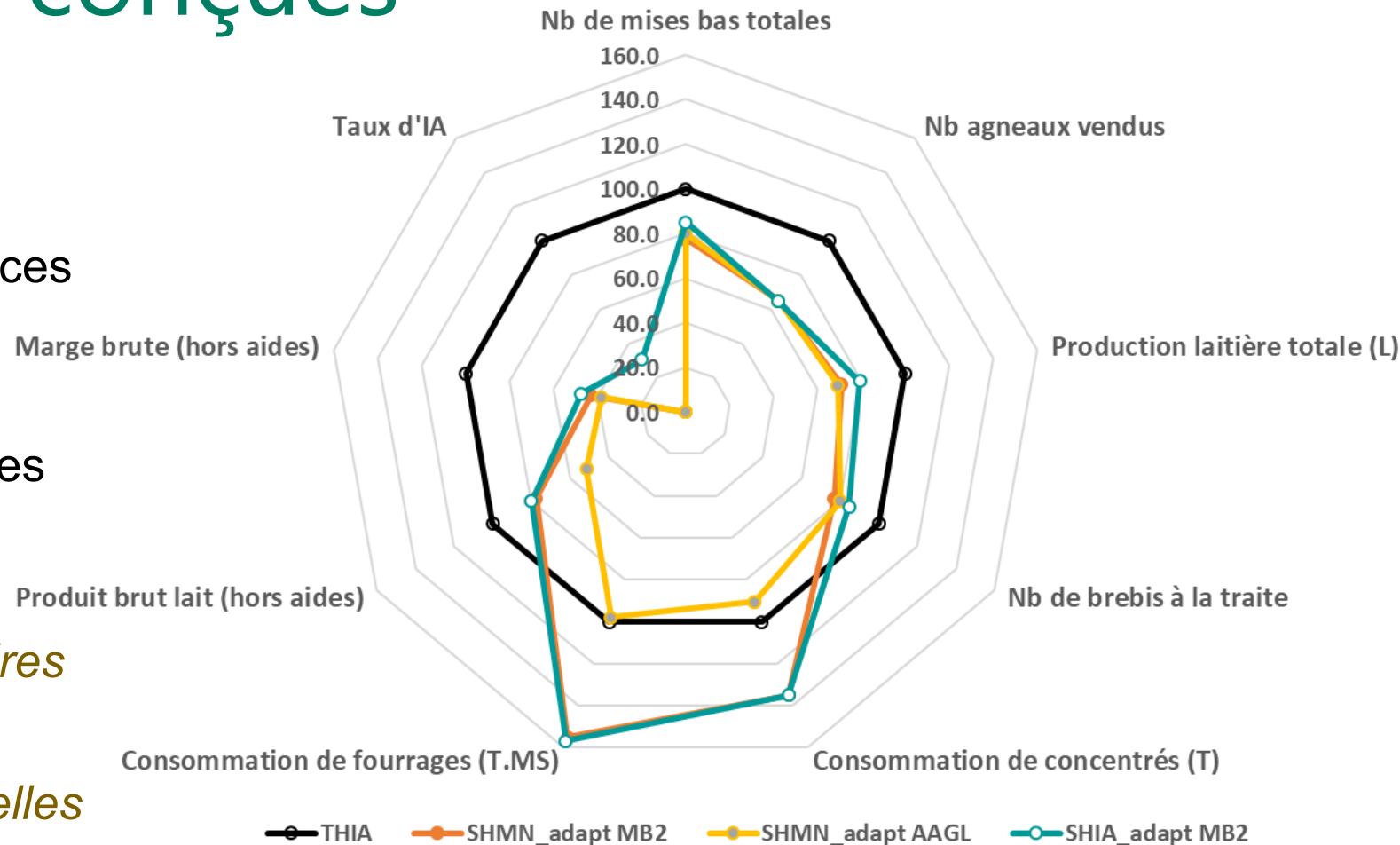
→ Amélioration de la fertilité des agnelles

**Mise-bas 2 ans** (mise en pension)

→ *Conséquences financières et sanitaires*

**Achat d'agnelles** à 4 mois

→ *Pas d'intérêt d'inséminées des agnelles non conservées*





# Evaluation des impacts de conduites alternatives co-conçues

## Pyrénées-Atlantiques

**PA1.2. Contrainte de la transhumance** : pas d'IA en estive

**Peu de marges de manœuvre** : pic de consommation agneaux à Noël

**SHIA** : Reculer de **15j la montée en estive** + ajout de **10j** supplémentaires en **fin de traite**

**SHMN** : plusieurs options ont été discutées *Effet mâle avant la montée et Lutte en estive (10/06 - 15/06 ) et arrêt de traite / Départ en 2 lots (rations différentes taries au pâturage et en repro avec distribué) avec les taries et antenaises avec les béliers*