

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 ?*

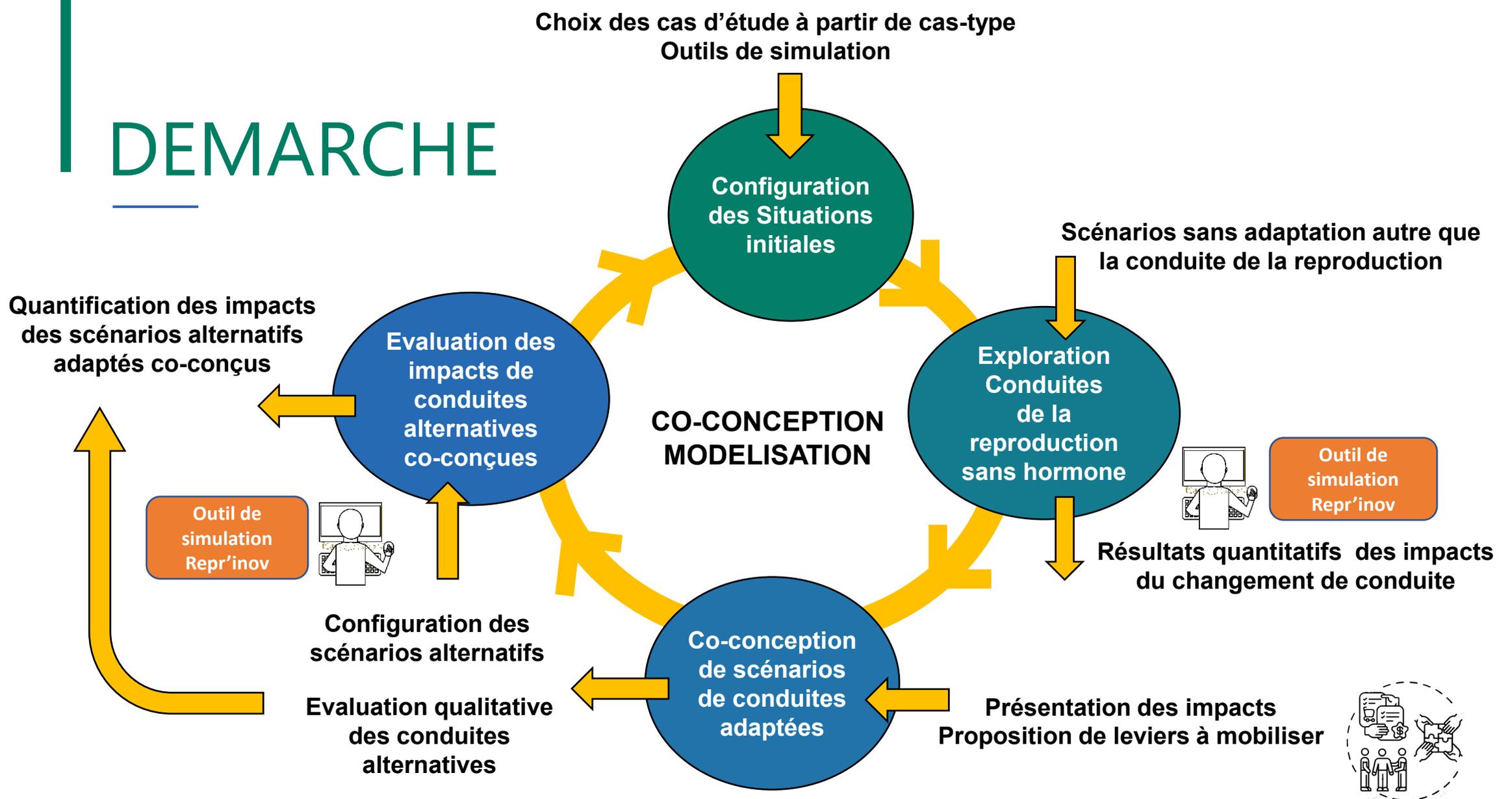
Objectifs de cette étude

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

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

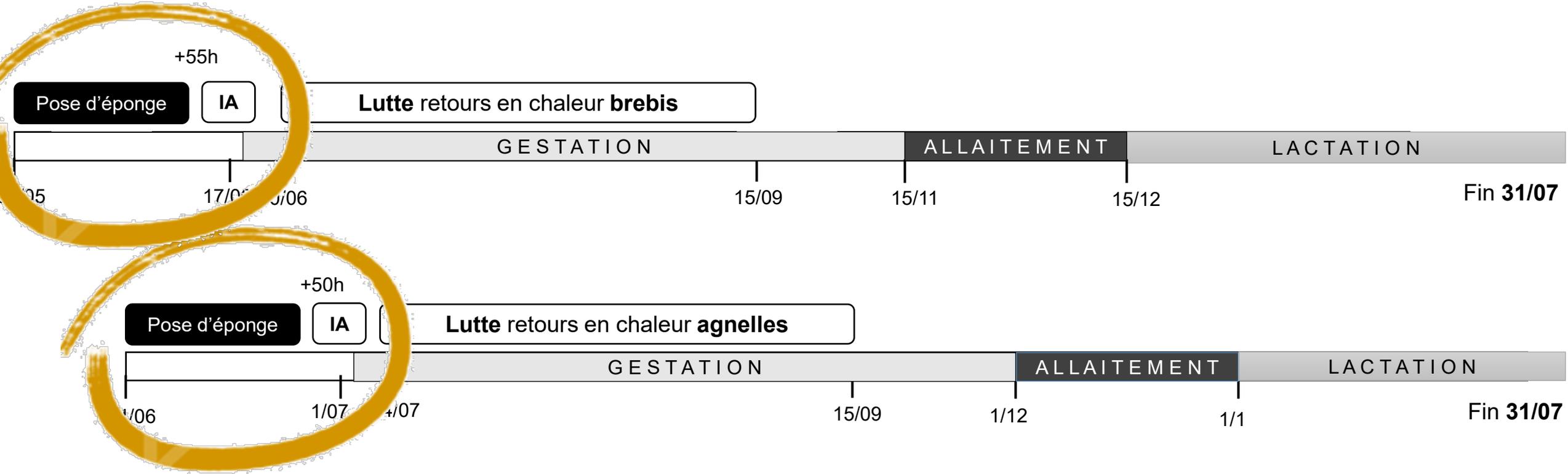
Illustration de la démarche sur un cas d'étude

ROQ1

Zone herbagère d'altitude	15/12 – 20/07	Système spécialisé – 2,0 UMO 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
--------------------------------------	----------------------	--	---------

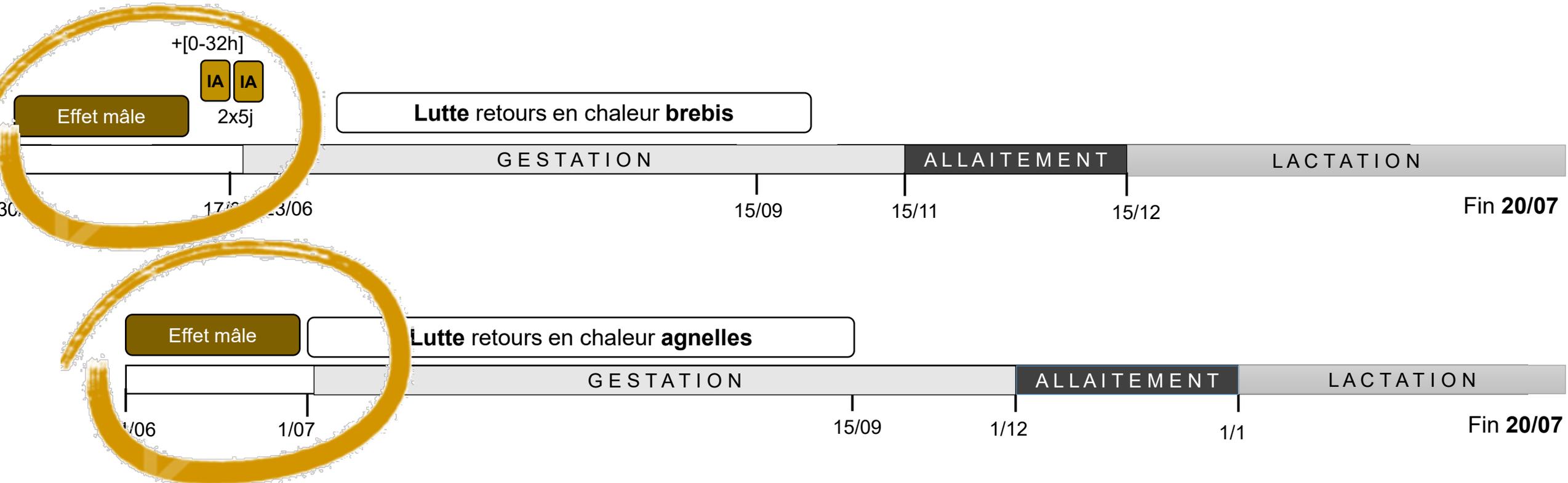
Exemple du cas-type ROQ 01.2

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

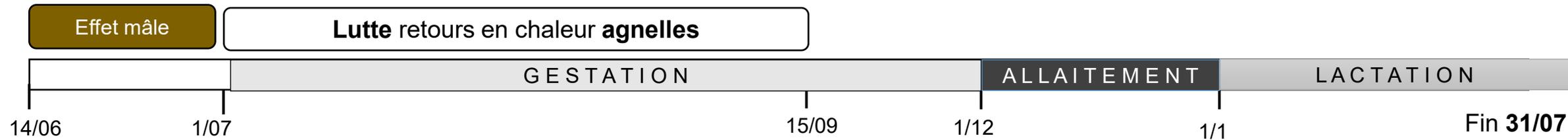
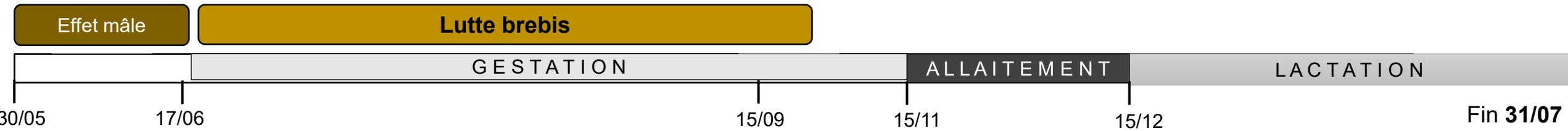
SHIA (Sans Hormones + Insémination Animale)
Effet bélier + IA (55h après) + Lutte monte naturelle (retours en chaleurs brebis, lutte des agnelles)



* 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

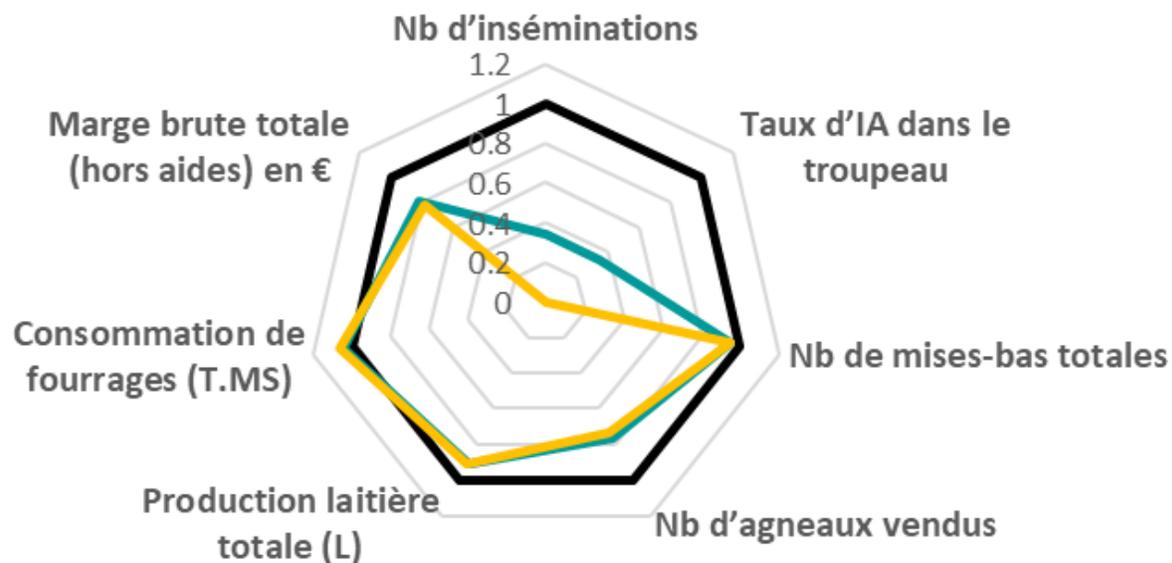
SHMN (Sans Hormones + Monte Naturelle)
Effet bélier + Monte naturelle sur les brebis et agnelles



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)



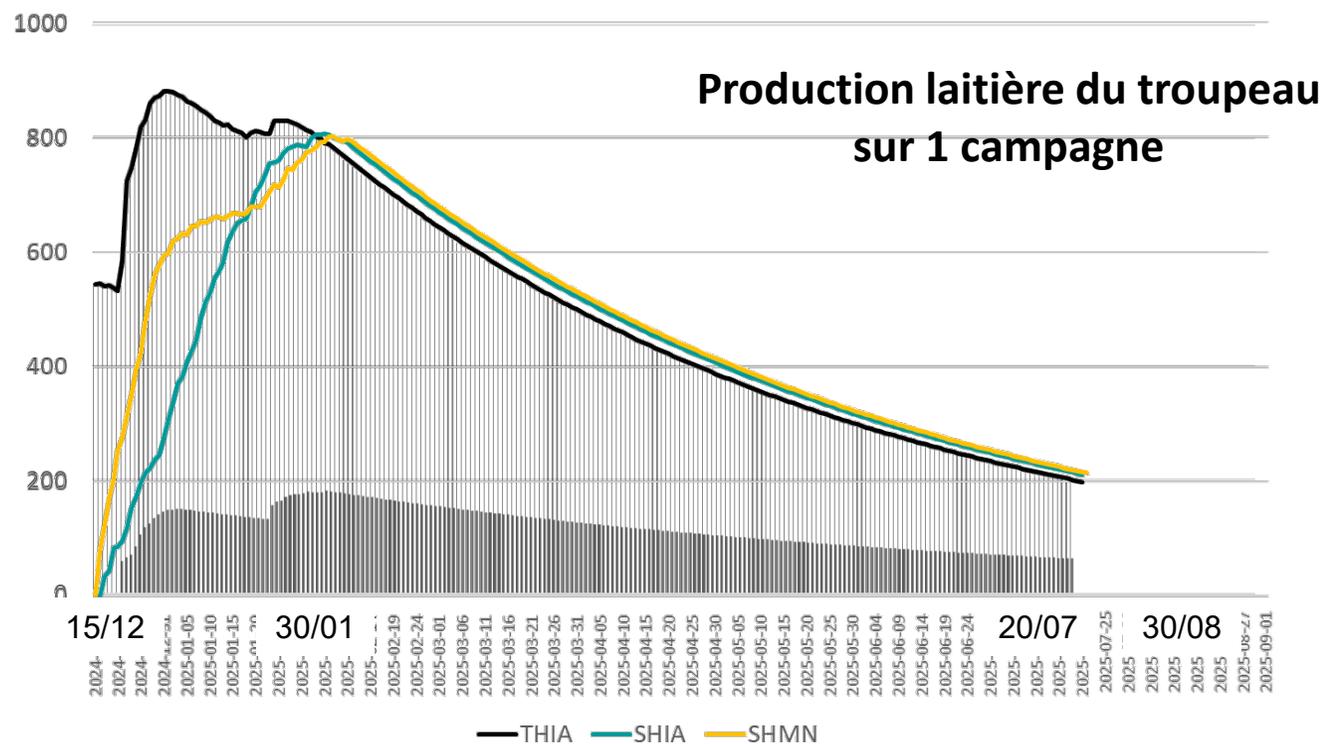
— THIA

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

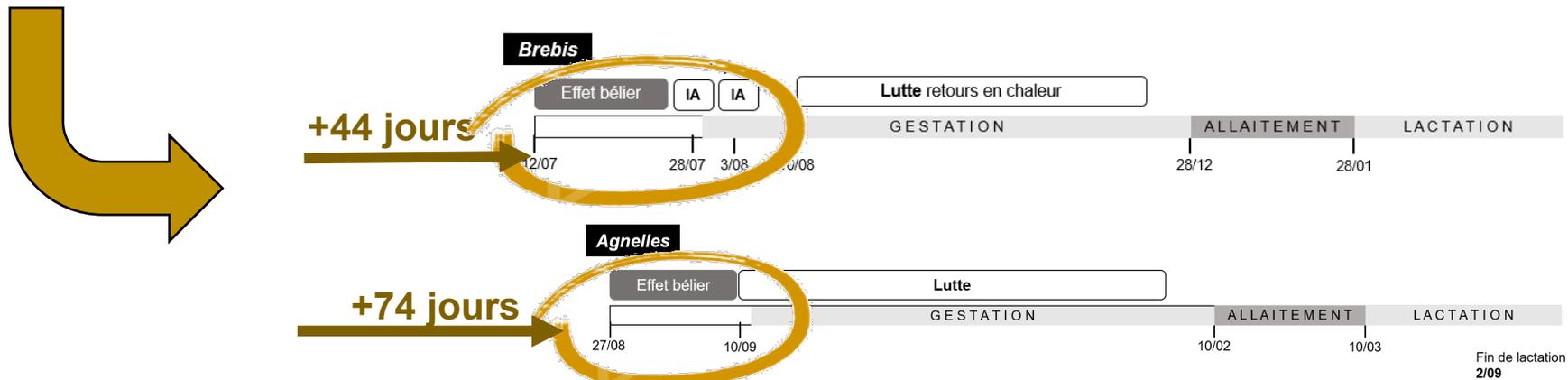
Objectifs visés par conduites alternatives :

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

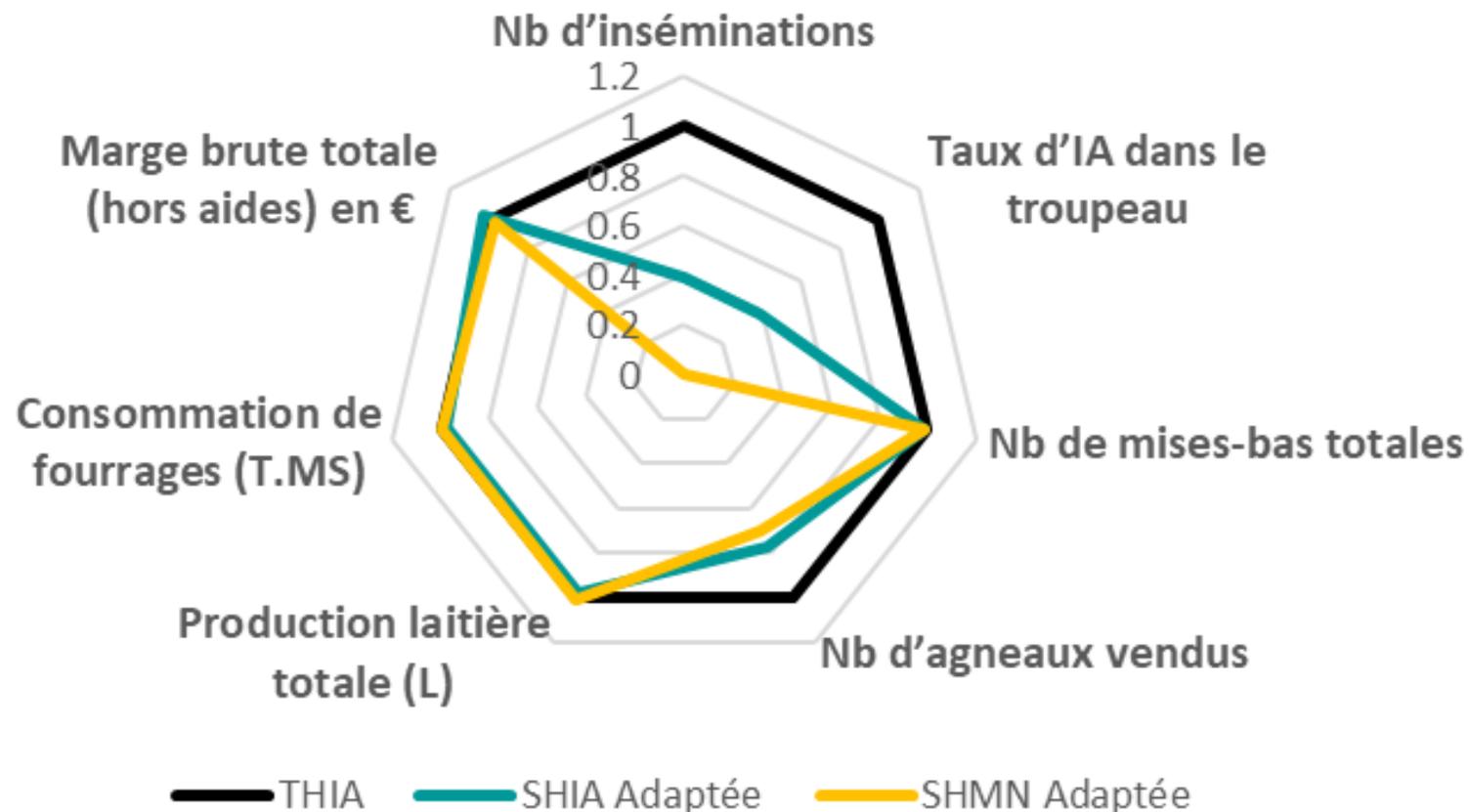
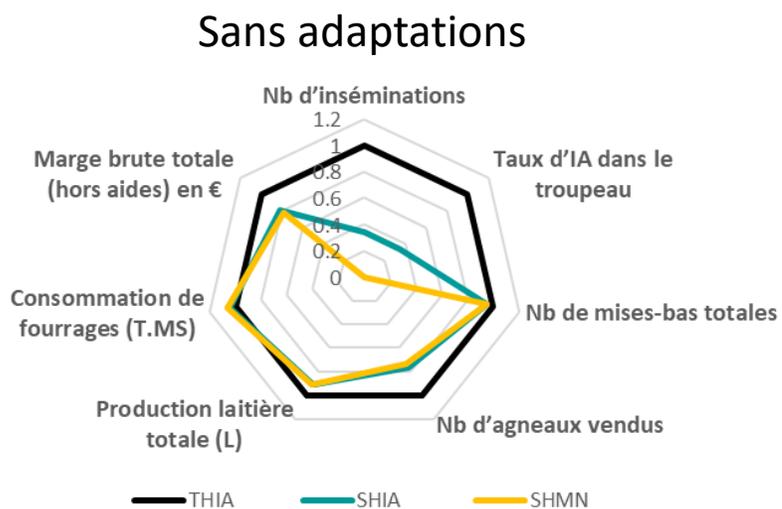
Contraintes à prendre en compte :

- 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

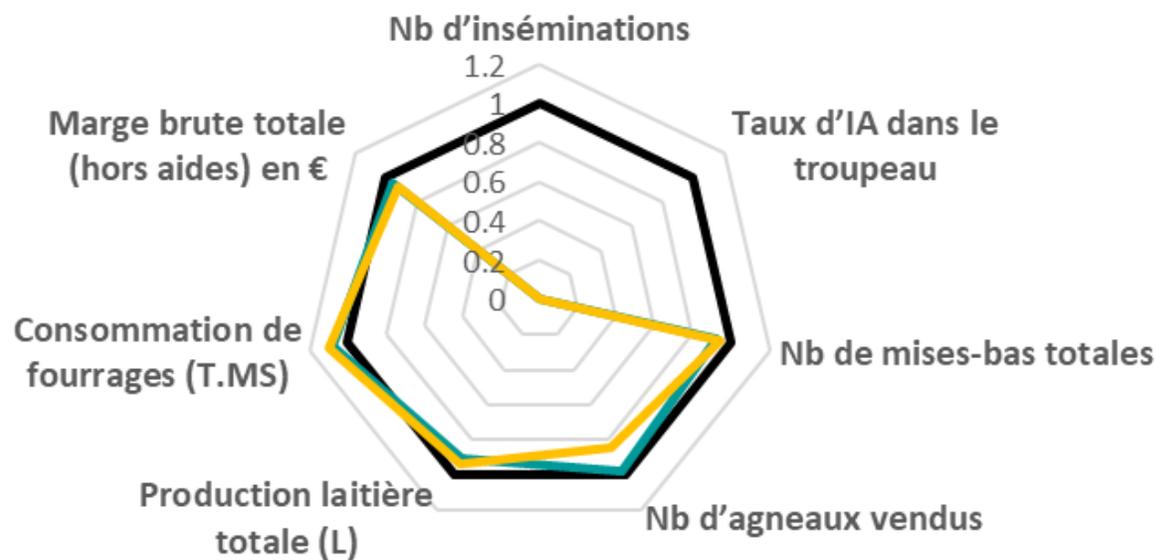
45 ha de Surface agricole utile - 10 ha de surfaces pastorales - Estives alpages collectifs
dont 41 ha de surface fourragère principale - dont 40 ha d'herbe
dont 4 ha de grandes cultures

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)



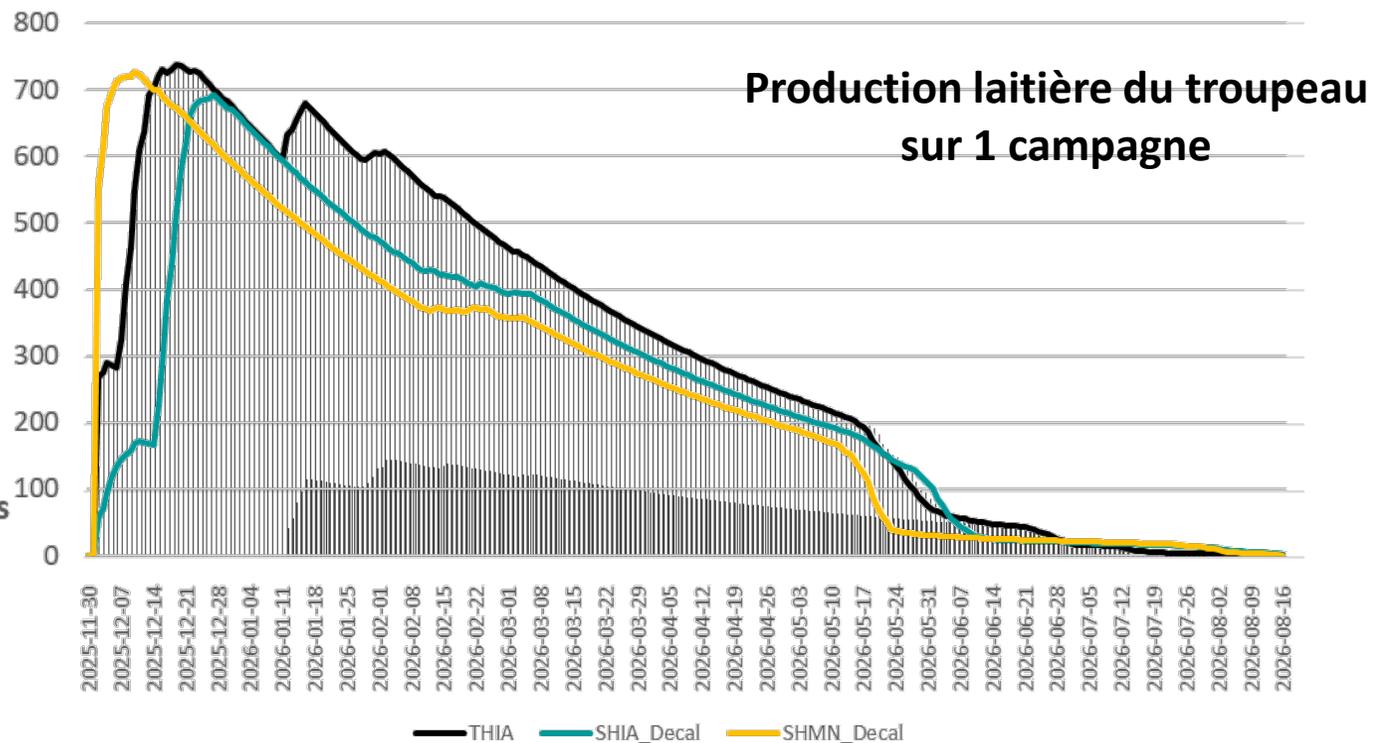
— THIA

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

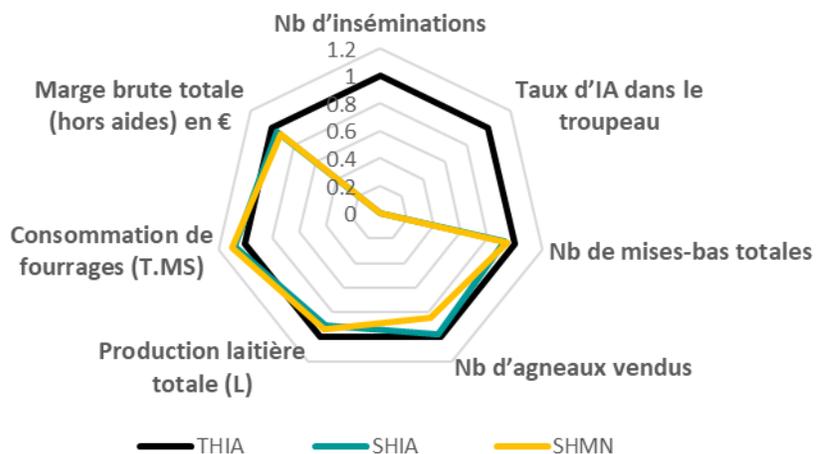
Contraintes à prendre en compte :

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

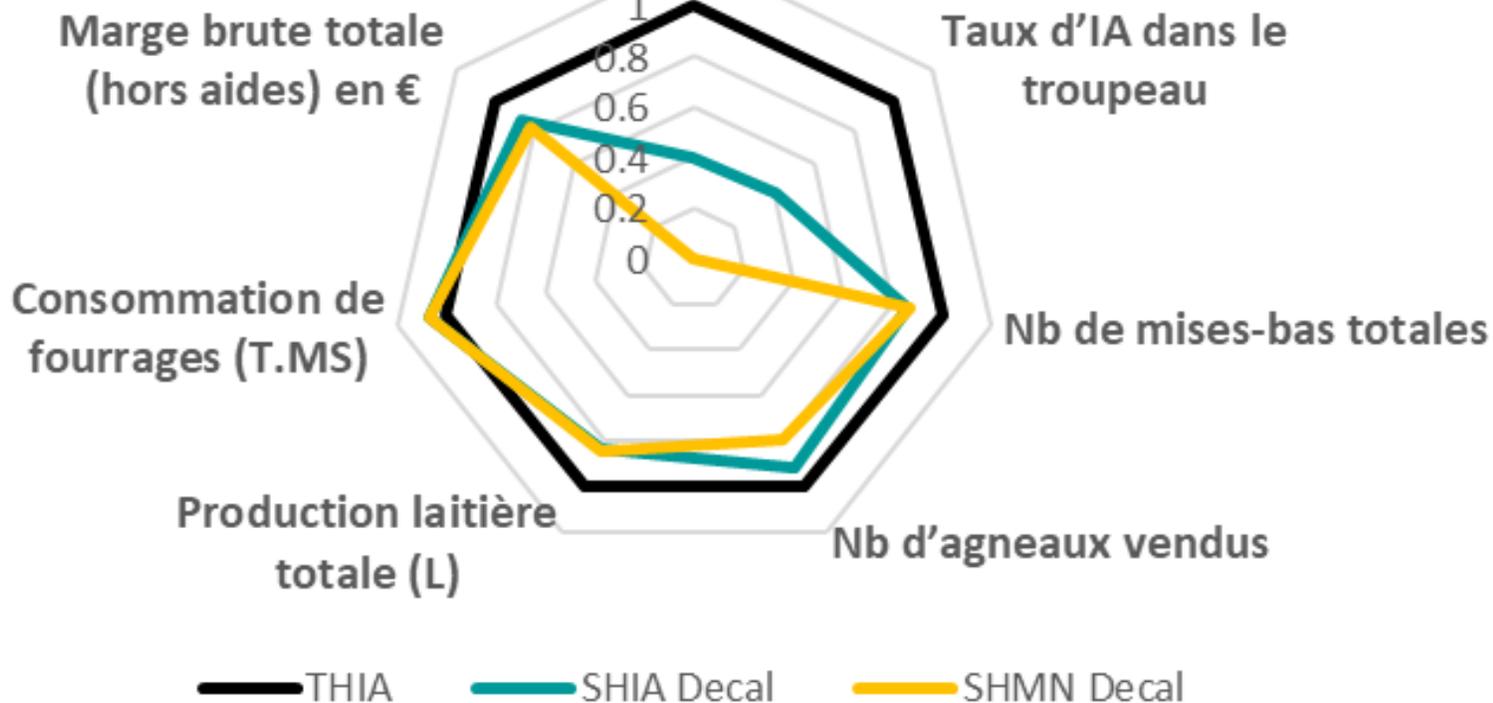


Evaluation de l'impact de la mise en œuvre des conduites alternatives – PA3 Décalage Agnelles

Sans adaptations



Nb d'inséminations



Ne compense pas la perte

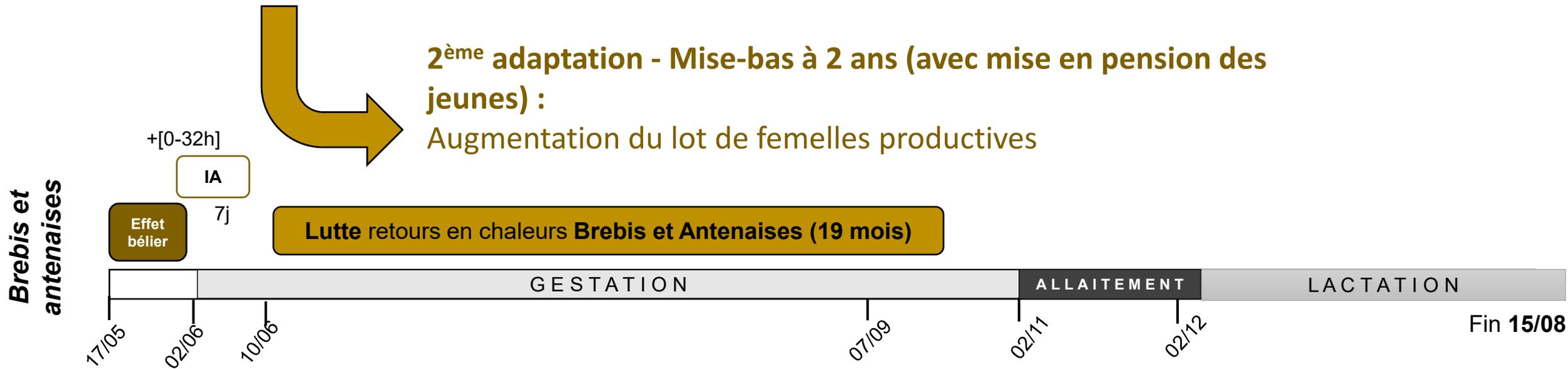
Impacts et co-conception des conduites alternatives – PA3

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

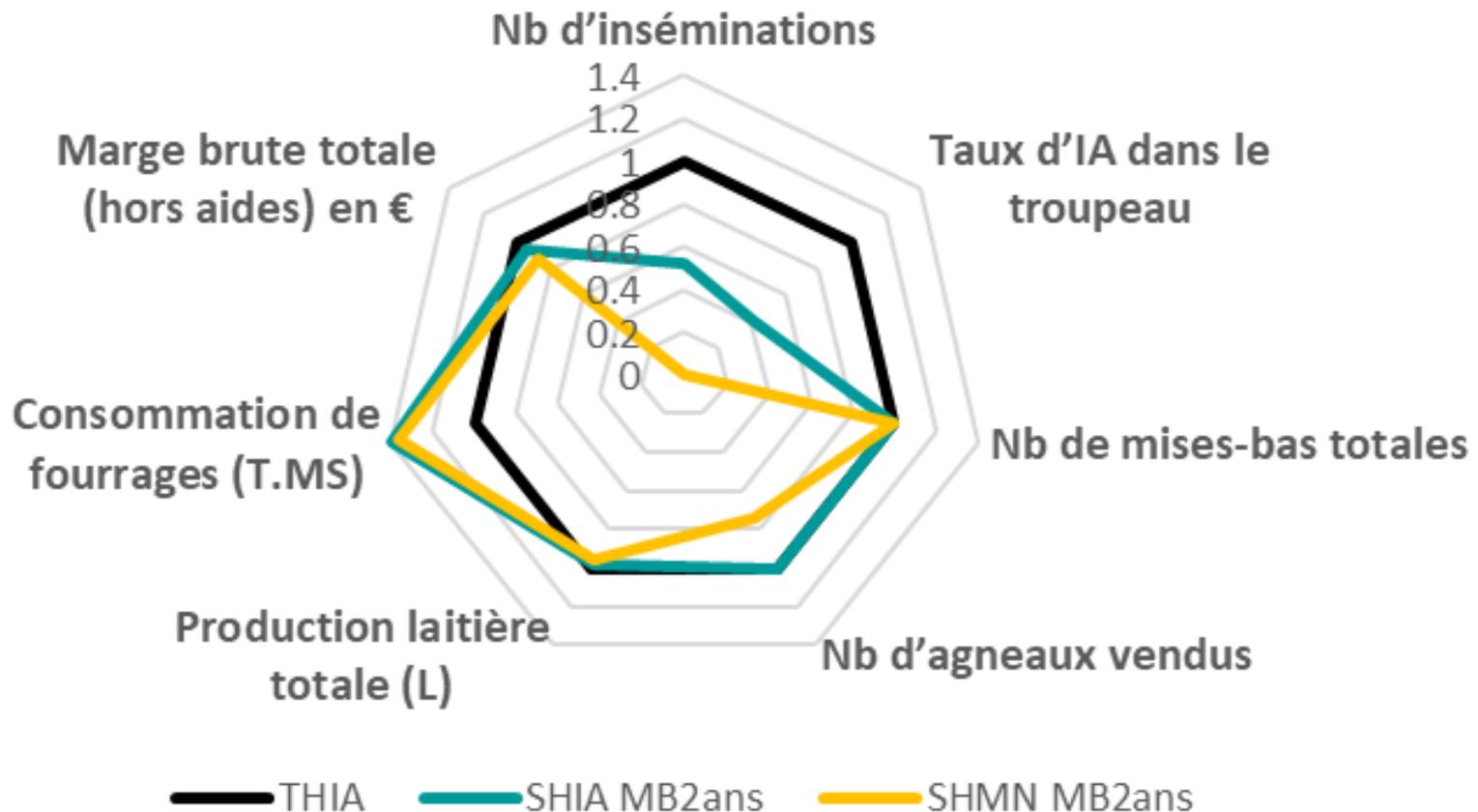
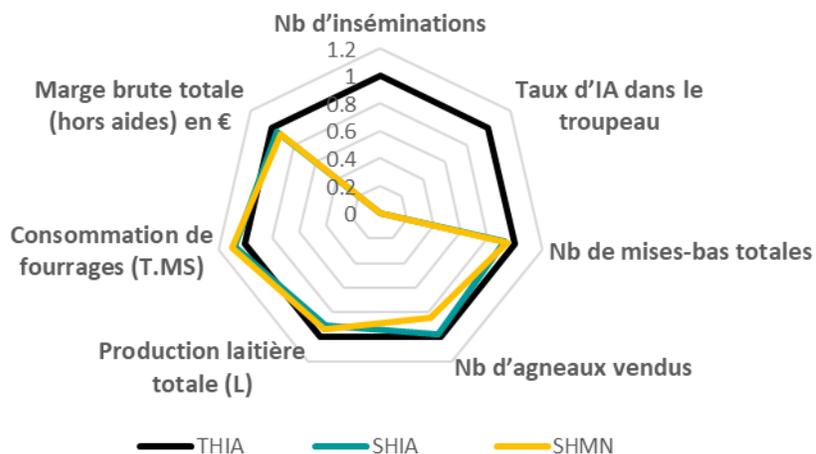
Contraintes à prendre en compte :

- 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

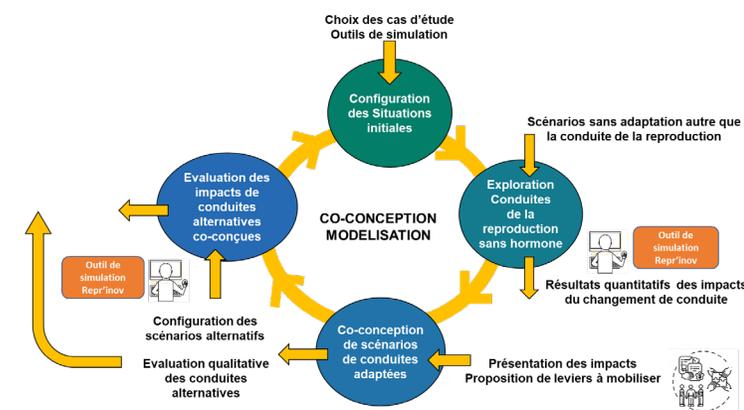
Les cas-type pour la modélisation

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

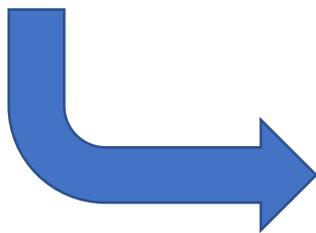
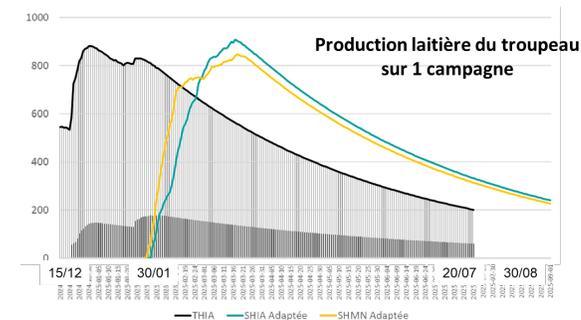
Simulations = outils intermédiaires facilitant la discussion et (potentiellement la prise de décision)



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...





M**ERCI 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

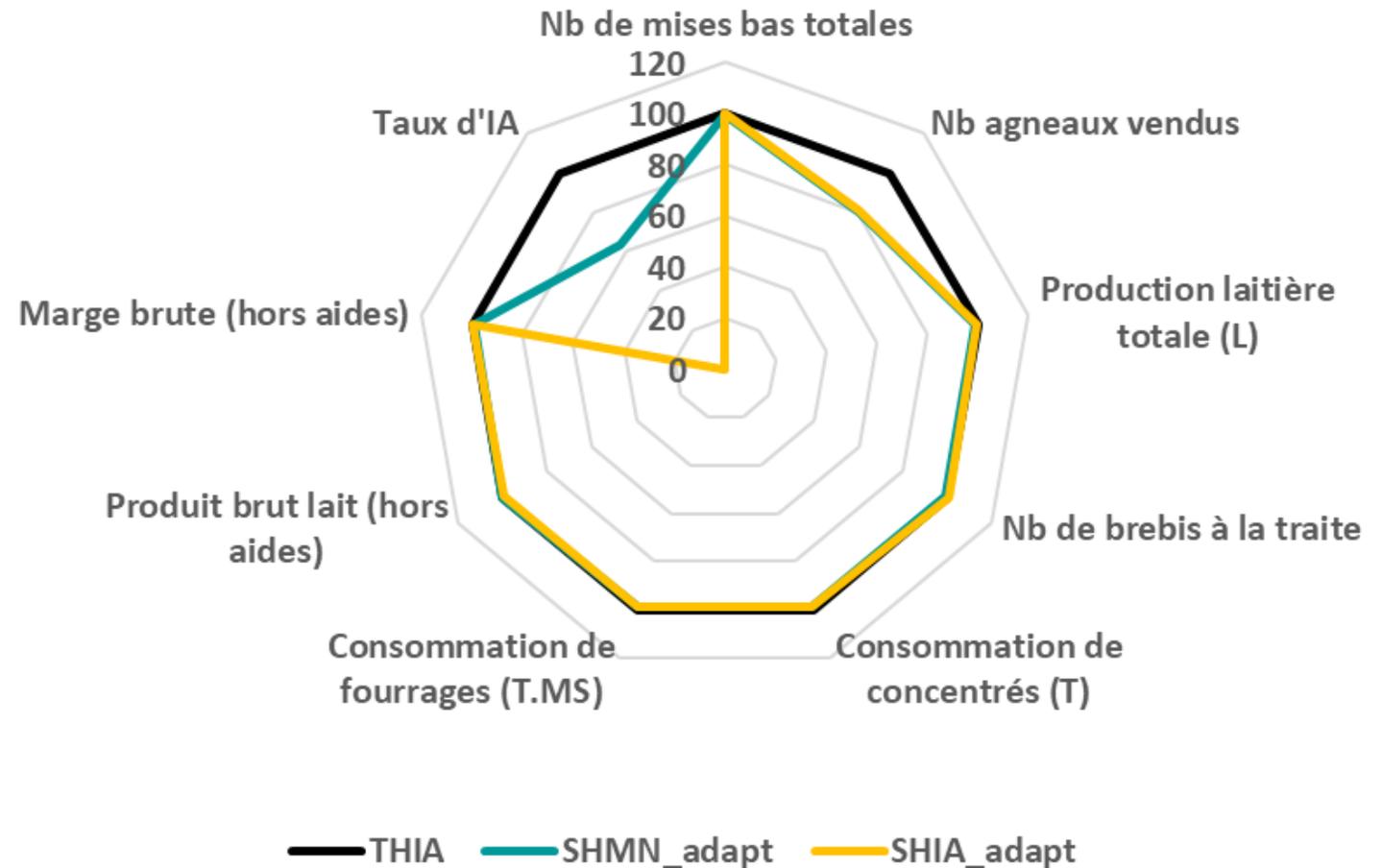
Impacts sur une diversité de types d'exploitations

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

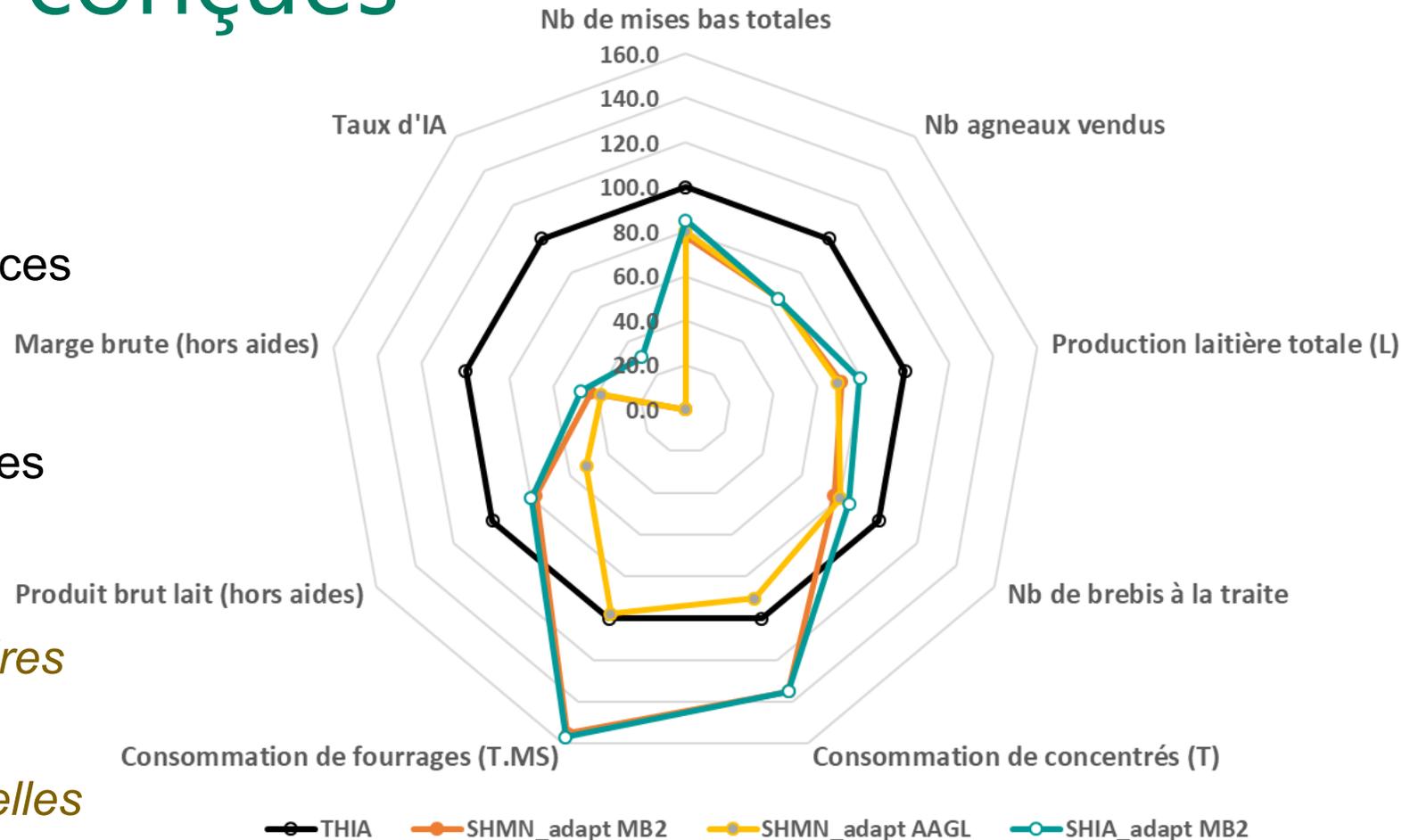
→ Amélioration de la fertilité des agnelles

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*