

**Biennales des stations
expérimentales professionnelles
laitières** du grand ouest • 1^{ère} édition

Conséquences techniques et économiques de l'allongement des IVV (18m) chez les vaches laitières



Trévarez 2005/2011



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**

CHAMBRES D'AGRICULTURE
FRANCE
BRETAGNE
NORMANDIE
PAYS DE LA LOIRE

ARVALIS

Institut du végétal



**INSTITUT DE
L'ELEVAGE**

➤ 6 février 2014
Rennes

V. BROCARD (Institut de l'Élevage)
B. PORTIER et J. FRANCOIS (CRAB)
E. TRANVOIZ (Institut de l'Élevage)
T. BRUN (ACTA)

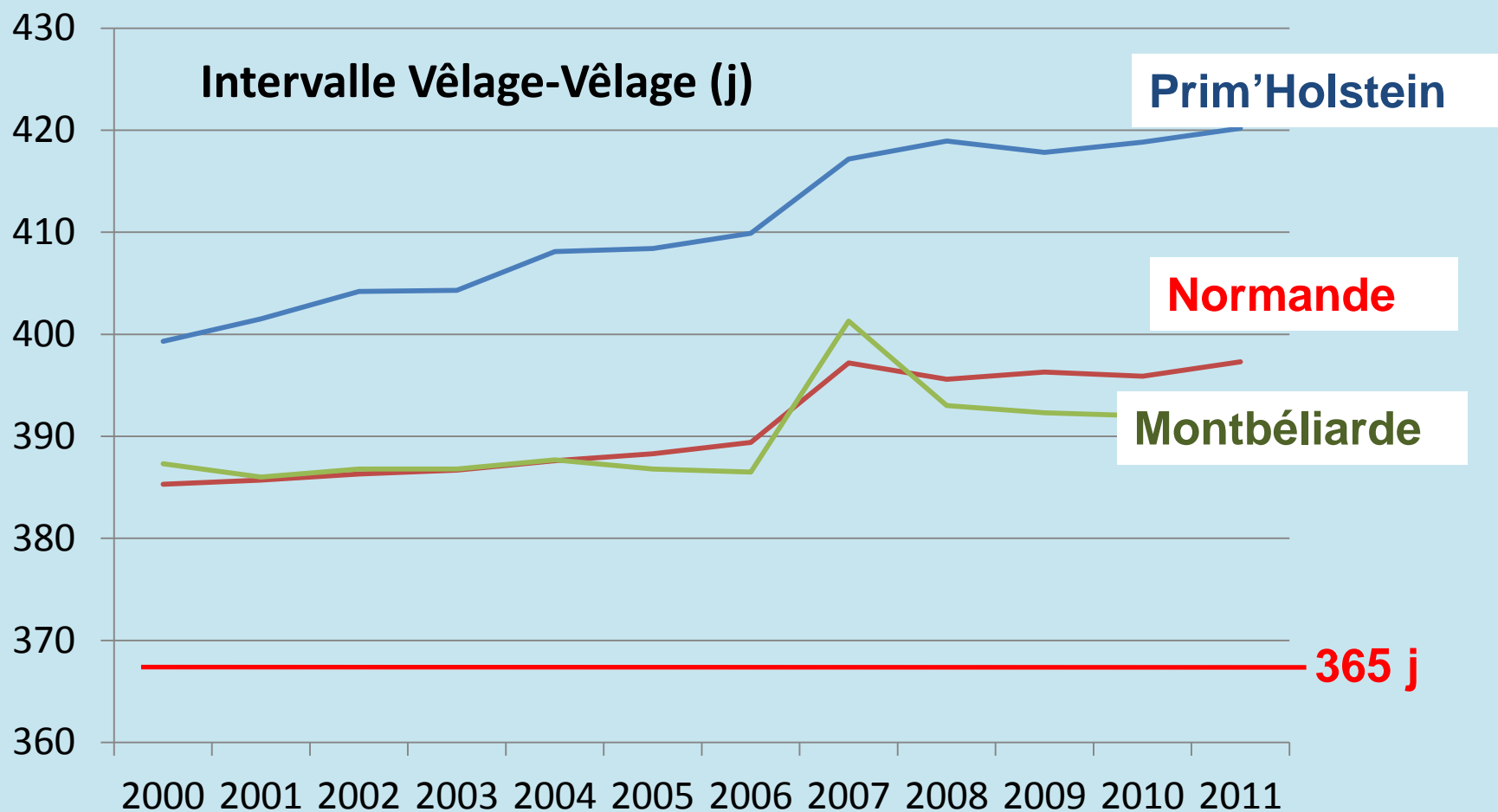
Conséquences techniques et économiques de l'allongement à 18 m des IVV



- Introduction
- Les 6 années d'essai de Trévarez
 - Méthodes
 - Résultats
- Estimation économique
 - Méthode
 - Résultats
- Conclusions et perspectives

D'un allongement involontaire de l'IVV...

3 principales races laitières françaises



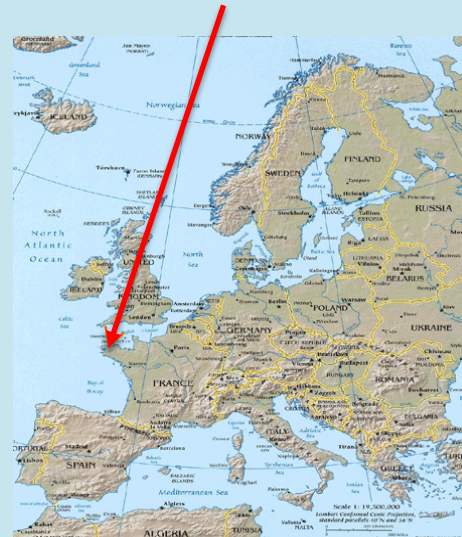
Source : Le Mezec P. Idele, 2011

...à un allongement volontaire

- Forte diminution de la fertilité des VL
- Difficulté à maintenir des vêlages groupés
- Tarissement qui intervient avec des niveaux de production élevés
- La plupart des troubles de santé apparaissent autour du vêlage ; début de lactation = risques élevés
- Réduire la fréquence des vêlages grâce à l'allongement des IVV : une solution ?
- Est-ce un outil efficace de « flexisécurité » ?

Allonger les IVV à 18 mois en vêlages groupés

- Un essai de 6 années à la station expérimentale de Trévarez (PH CA de Bretagne)



Matériel et méthodes



- 6 années d'expérimentation : 2005-2011
- 2 groupes de 24 VL Prim'Holstein (30% de primipares)
 - Lot 12 mois : IVV de 12 m
 - Lot 18 mois : IVV de 18 m
- Vêlages groupés (3 mois)
- Même système fourrager :
15 ares d'herbe pâturée par VL, ensilage de maïs toute l'année, 800 à 1.000 kg de concentré/VL/an



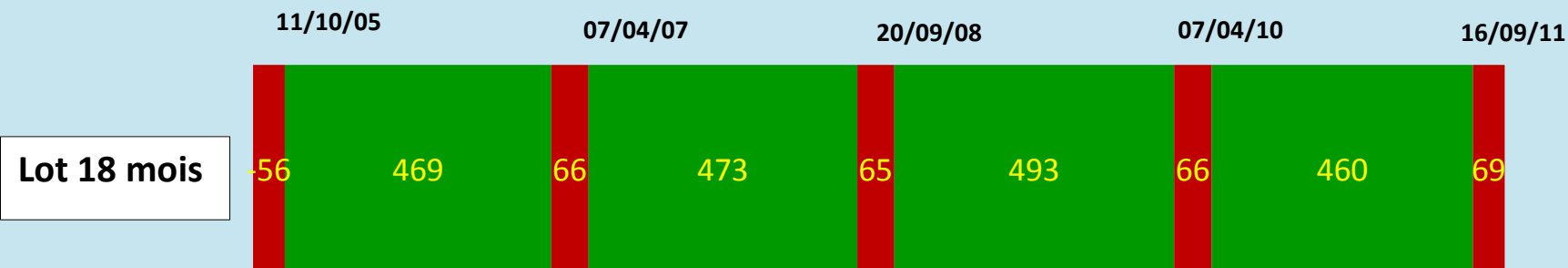
Données enregistrées et analysées

- Critères techniques et économiques
- Performances totales et annuelles

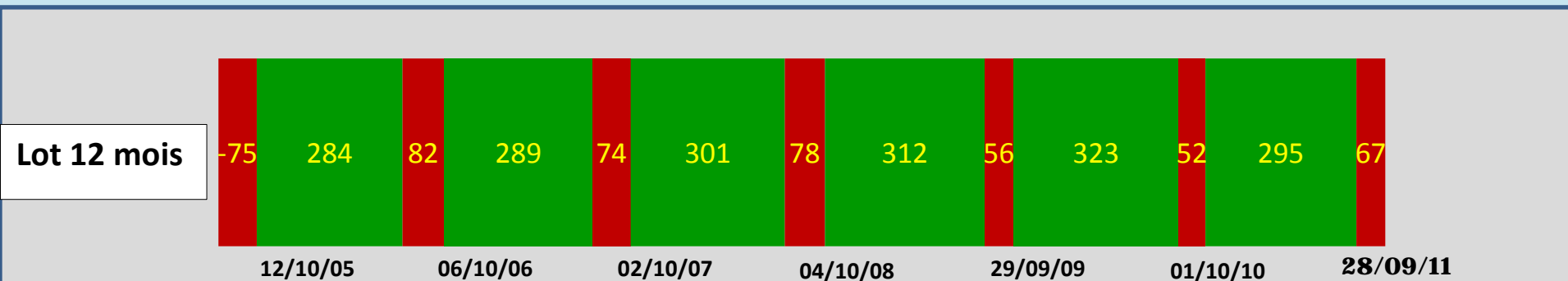
<i>Lact. terminées</i>	Primipares	Multipares	Total
12 m	41	89	130
18 m	28	58	86
Total	69	147	216

95 VL et 222 lactations sur 6 ans

Le déroulement de l'essai



4 vêlages, alternance automne – printemps



6 vêlages automne

Lactation
Tarissement

Temps en lactation : 81 % pour le lot 12 mois
88 % pour le lot 18 mois

Peu de différence d'ingestion entre les 2 lots

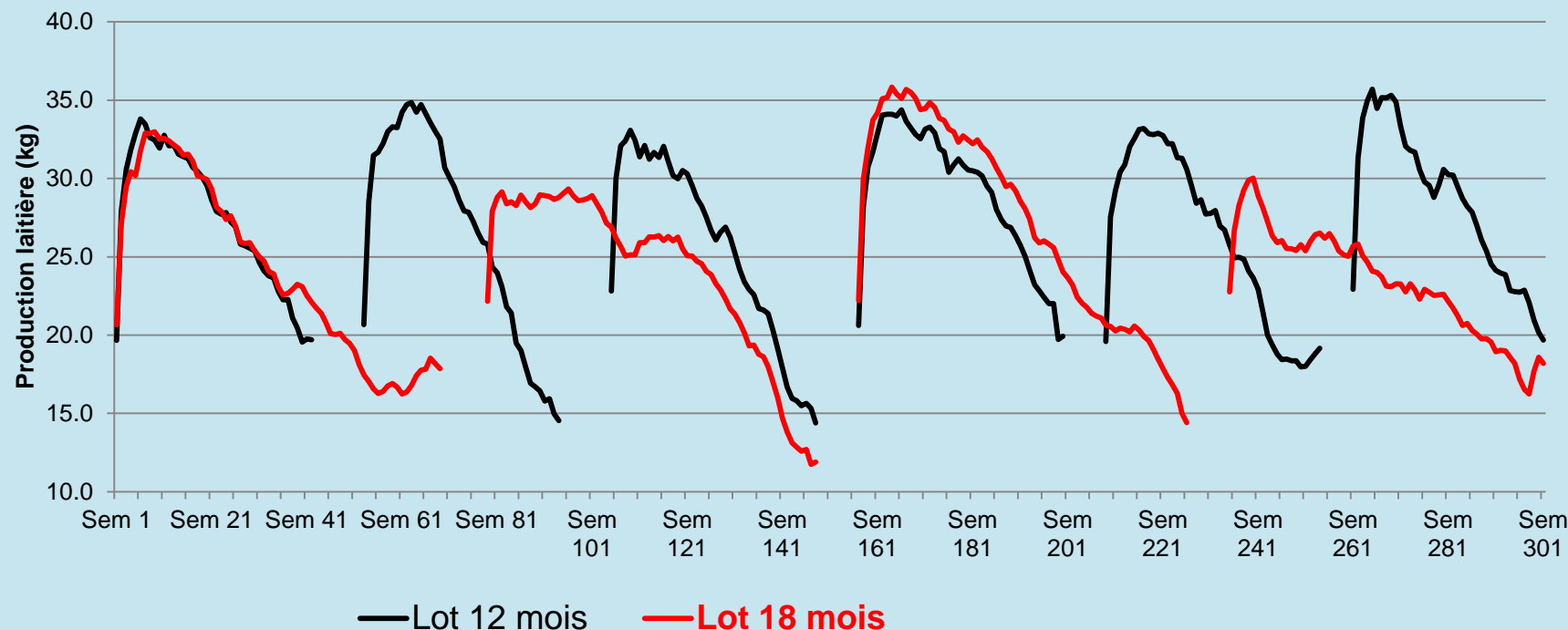


Kg MS/VL/an	Lot 12	Lot 18
Fourrages	5827	5864
<i>Dont maïs</i>	<i>4237</i>	<i>4199</i>
Concentré total	1052	984
TOTAL	6919	6888

- En moyenne, pas d'effet sur les surfaces fourragères

En 18 mois, des courbes aplaties en vêlages printemps

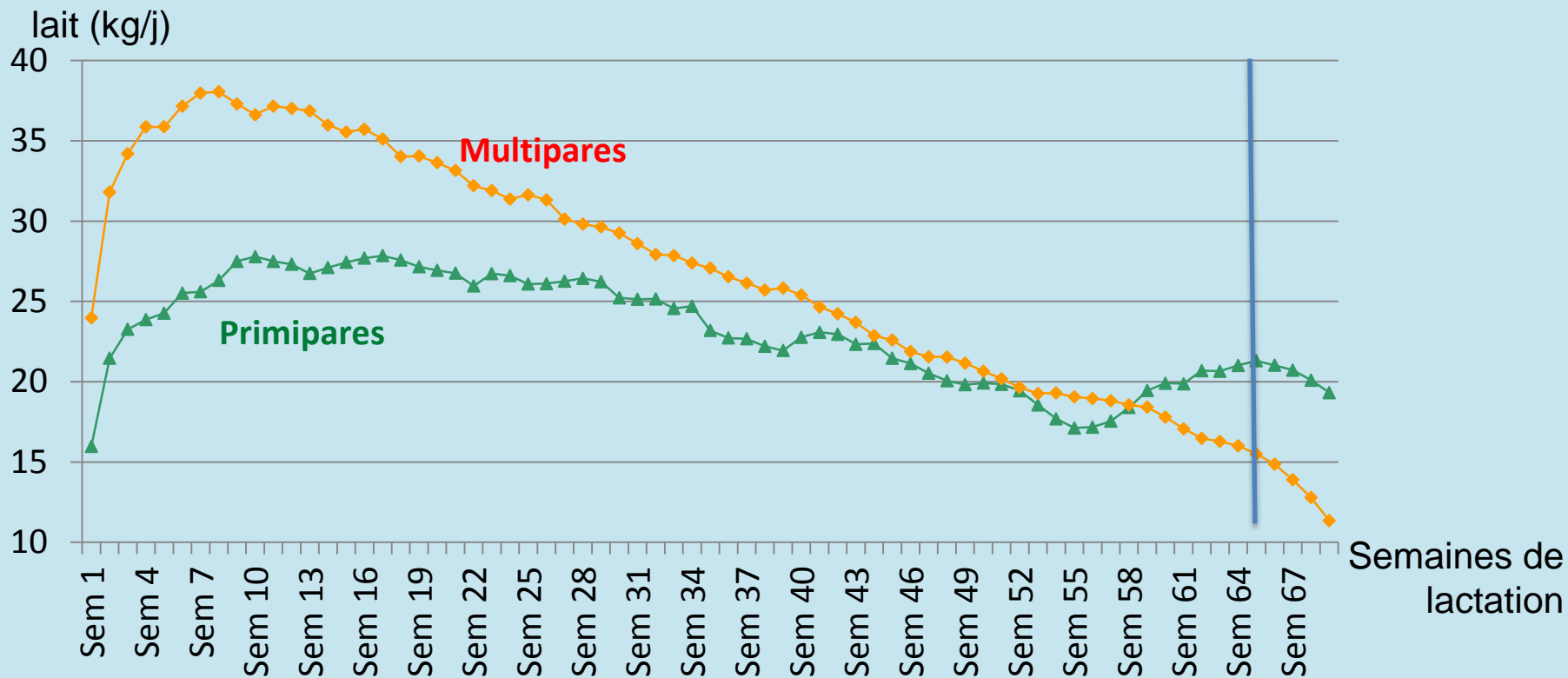
Semaines physiologiques



- Courbes du lot 12 mois semblables d'une année sur l'autre
- Pic écrêté lors des vêlages de printemps dans le lot 18 mois
- Bonne persistance dans le lot 18 mois

10 à 20 kg lait/vl/j après 16 mois de lactation

Courbes de lait moyennes en 18 mois, vêlage d'automne



- Allonger les lactations jusqu'à 16 mois : un objectif réaliste (avec Holstein et régime de la qualité)

Un TP plus élevé à l'échelle de la lactation en lactations allongées

Moyennes ajustées des profils de parité

par lactation	Lait kg	TB g/kg	TP g/kg
Lot 12 m	8.287	40,9	31,8
Différence (18 m – 12 m)	+2.898	-0,2	+0,9 (S)

Moins de lait **par an** en lactations allongées

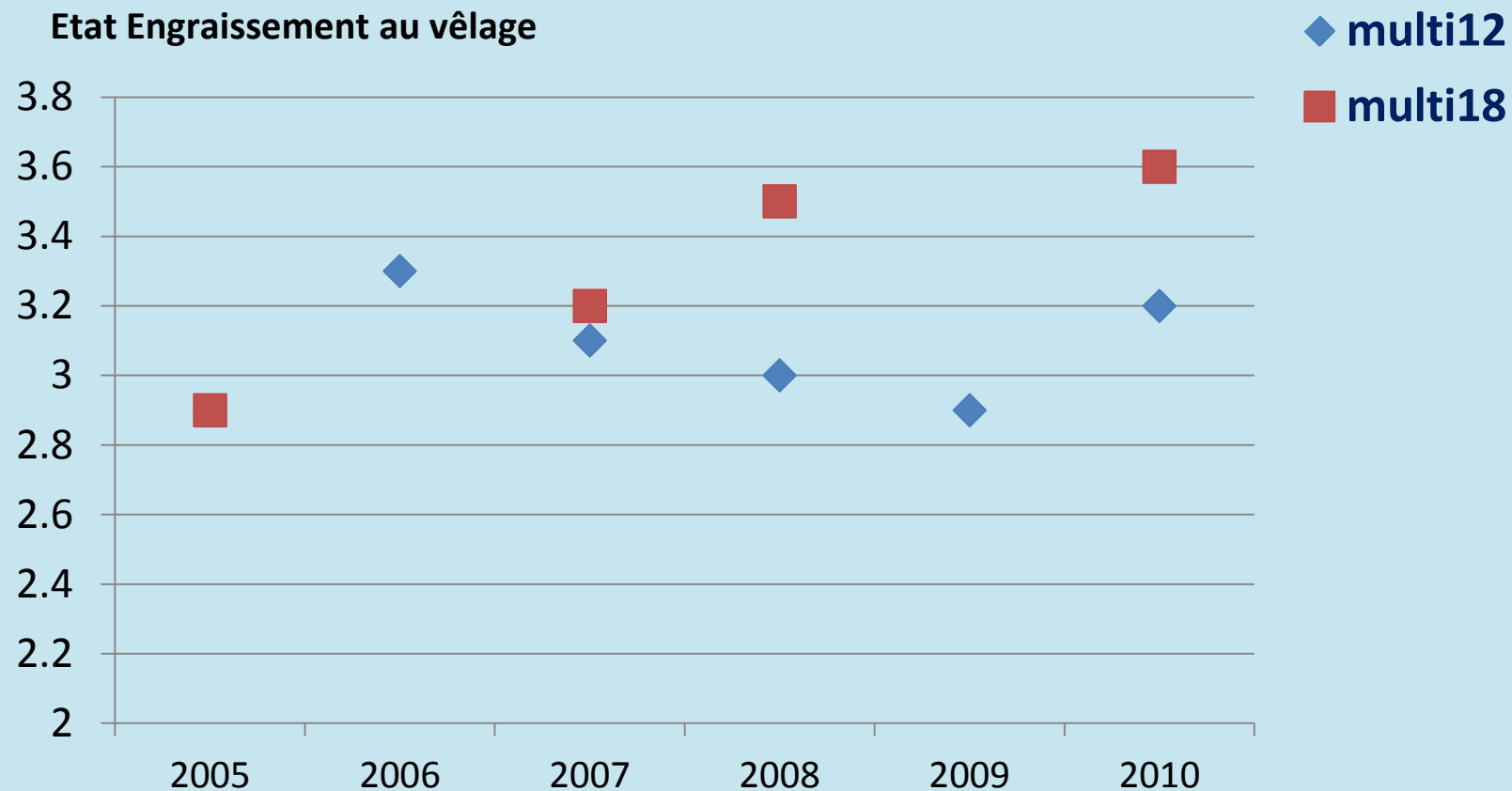
Moyennes ajustées des profils de parité

par an	Lait (kg)	MG (kg)	MP (kg)
Lot 12 m	8.508	335	225
Différence (18 m – 12 m)	- 640 (S)	- 40 (S)	-19 (S)

- Effet non significatif pour les primipares

Des notes d'états d'engraissement à surveiller en 18 m

- Notes d'état pour multipares 18 mois augmentent **à chaque vêlage**



Reproduction : aucune différence significative à l'échelle de 6 années

Résultats bruts

	<i>IV IA-IA1 (j)</i>	Taux réussite (%)		% vaches fécondées sur 3 mois
		IA1	IA1+2	
Lot 12m	77	51	79	85
Lot 18m	253	59	75	79

- Les résultats s'inversent entre les 3 premières années et les 3 dernières années (vieillesse ?)

Evénements sanitaires : c'est la durée d'exposition au risque qui prime

Scores d'apparition des troubles sanitaires par vache (moyennes ajustées)

Troubles sanitaires	Total par lactation	Total sur 6 ans
Lot 12m	0,94	5,61
Lot 18m	1,39	5,56

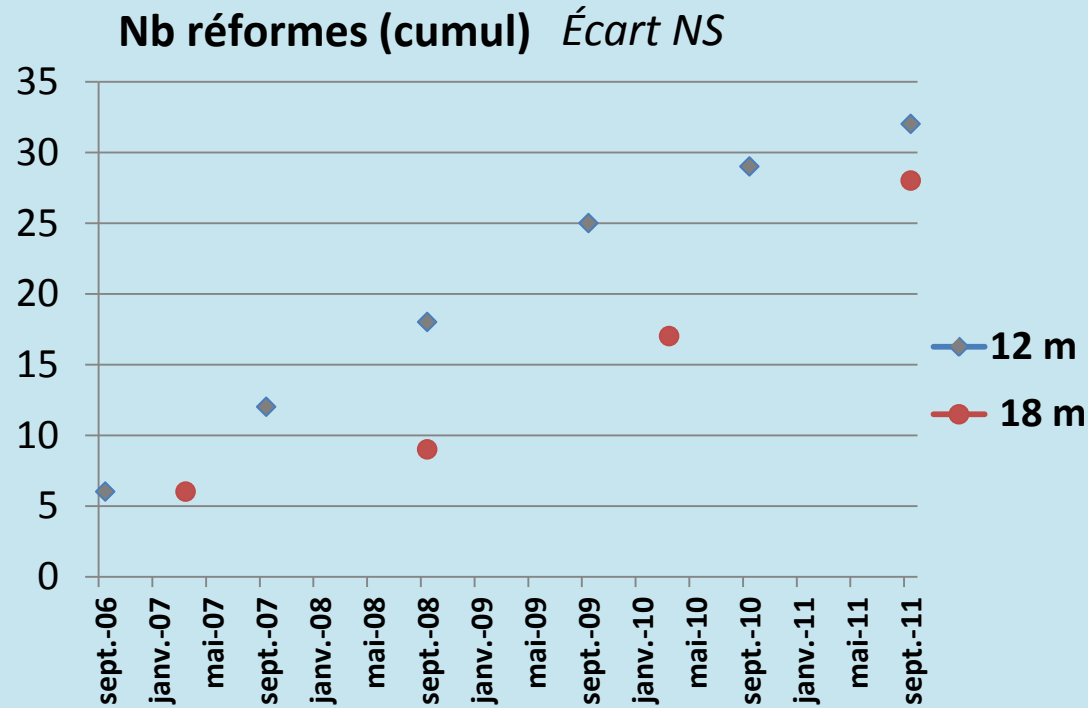
- Aucune différence significative entre les deux lots sur 6 ans : pas d'effet de la réduction de la fréquence des vêlages

Cellules : impact économique limité

État au tarissement mamelle (6 ans)	3 SCC >300 000 c/ml « infectée »
12 m	17 %
18 m	28 %

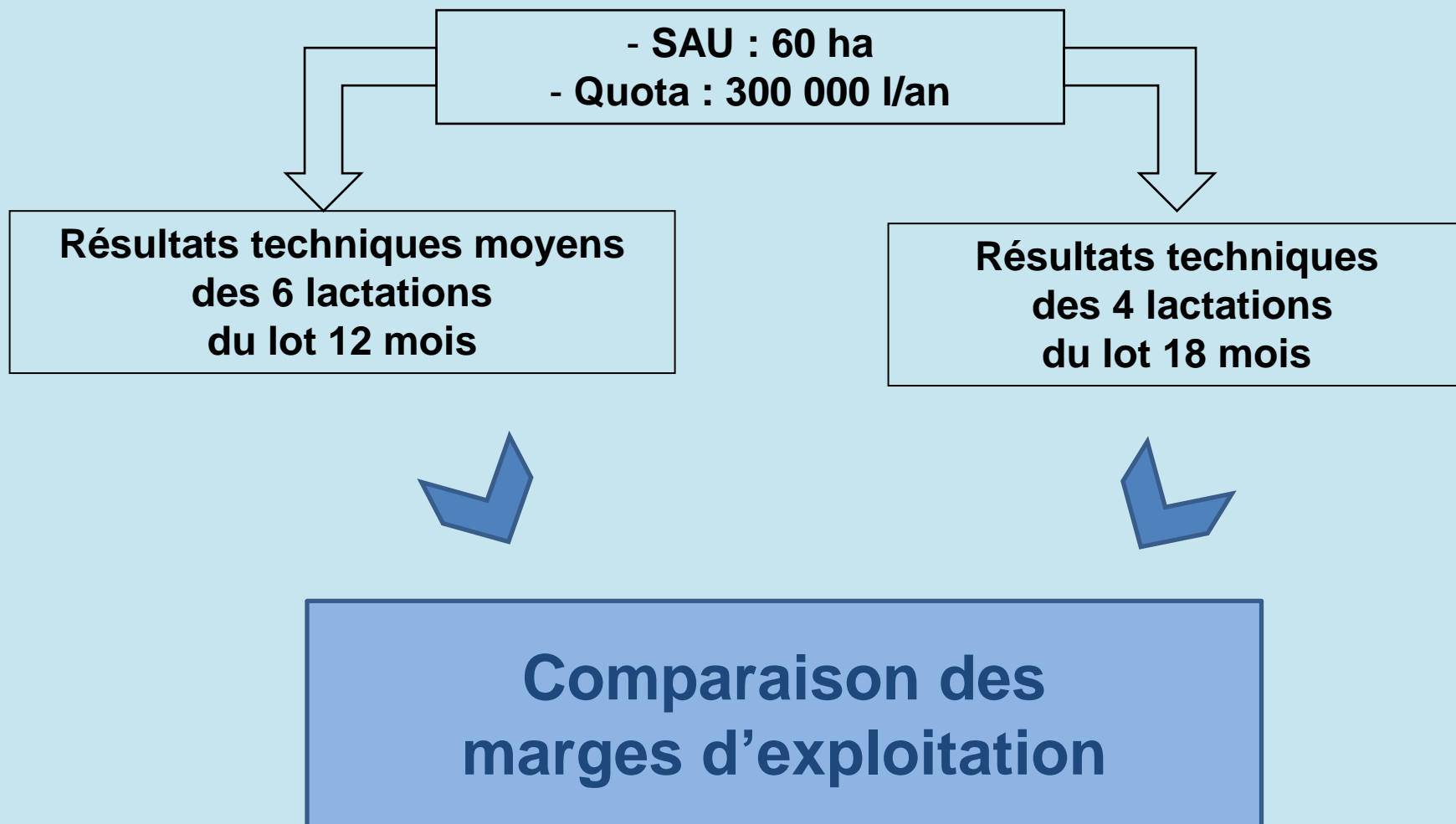
- Moins de mamelles saines au tarissement, plus d'infectées
- Impact économique: -2 €/ 1 000 l en absence de tri du lait

Longévité accrue Avec les lactations allongées



- Plus de vaches réformées en 12 m durant les 3 premières années, plus en 18 m durant les 3 suivantes
- Réformes âgées d'1 an de plus en 18 m

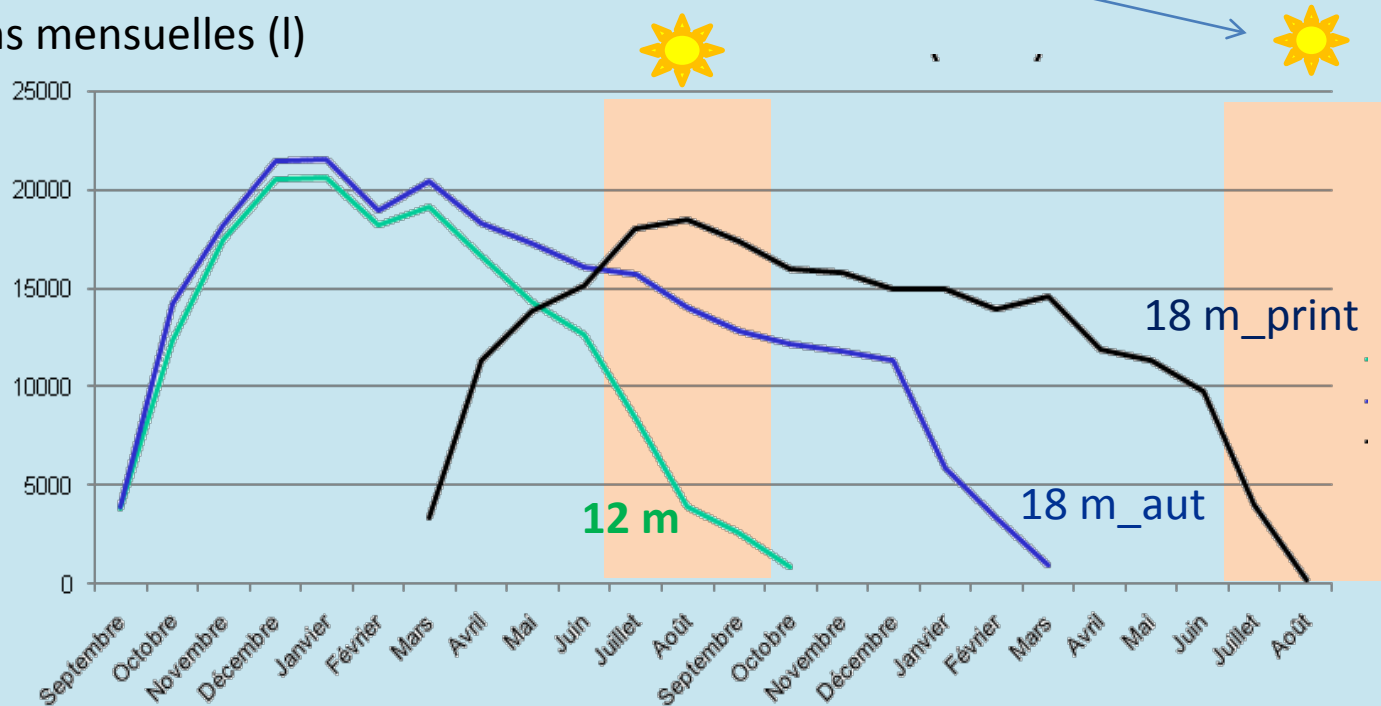
Principe des simulations économiques



Un prix du lait plus élevé en lactations allongées

- Un TP plus élevé (+ 8 €) et un schéma de livraison / saisonnalité plus favorable (livraisons en été : + 5 €)

Livraisons mensuelles (l)



Simulations économiques sur 6 ans

x1.000 €	Lot 12m	Ecart 18m-12m
Produit total	747	+13,1
<i>Prix lait / 1000 l</i>	328	+11
<i>Produit viande</i>	66	-9
Charges opération.	197,5	-5,1
<i>Dont coût alim</i>	140,2	-4,2
<i>Dont frais d'élevage</i>	57,3	-0,9
Marge atelier	549,5	+18,2
SFP utilisée (ha)	166	+2

Ecart de marge semi-nette d'exploitation = +16.700 €
soit + 2.800 par an (9,5 €/1 000 l)

Un impact économique positif surprenant

- 1 veau par vache et par an : ce n'est plus la solution la plus efficace économiquement : résultat divergent / références antérieures
 - **Conseils aux éleveurs** : lactations allongées au moins aussi rentables qu'en 12 mois

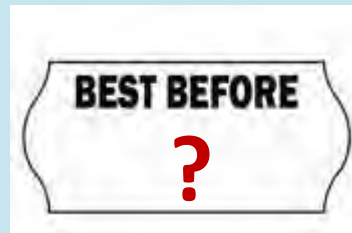


12, 14, 16, 18 ?

1 veau tous les 18 mois : une solution rentable en vêlages groupés



- Techniquement possible avec les Holstein actuelles (essais en cours avec Normandes)
- Pas d'effet positif sur santé ou fertilité mais améliore longévité VL
- Encore beaucoup de questions autour du vieillissement : quelle est la limite acceptable ?



Allongement des lactations : perspectives

- Impacts sur marchés viande et filière laitière à évaluer
- Combiner à l'échelle de l'élevage différentes saisons de vêlages et durées de lactations :

Opter pour 2 saisons de vêlage en élevage :

- Garder les aspects positifs du groupage
- Donner une deuxième chance aux vaches
- Garder l'âge au 1^{er} vêlage à 24 mois
- Aplatir la courbe de livraisons à la laiterie



**Merci de
votre attention**

Remerciements au personnel de la station de Trévarez
et aux membres du Comité Technique

valerie.brocard@idele.fr
benoit.portier@bretagne.chambagri.fr
pascal.lecoeur@bretagne.chambagri.fr

Special thanks to :

Lise E., Julien F., Hélène B., Xavier H., Aurélie F. et Elodie T.