



# FICHE TECHNIQUE

## Production de semences de Créoles

### Bilan de production de semences de Créoles

Depuis fin 2011, Sélection Créole a pour mission complémentaire d'assurer le service d'insémination artificielle bovine sur le territoire de la Guadeloupe. Les semences de Créole que nous utilisons sont produites par l'INRA, suivant un protocole rigoureux.

Ce programme de production de semences répond à une problématique de conservation et de préservation de la race bovine Créole. Les stocks actuellement disponibles à l'INRA sont les suivants :

| Nombre de taureaux prélevés depuis 2005 | Stocks fin 2015 | Dont ceux destinés à la réserve génétique | Dont ceux réservés à Sélection Créole pour les éleveurs |
|---|-----------------|---|---|
| -                                       | -               | -   | -   |

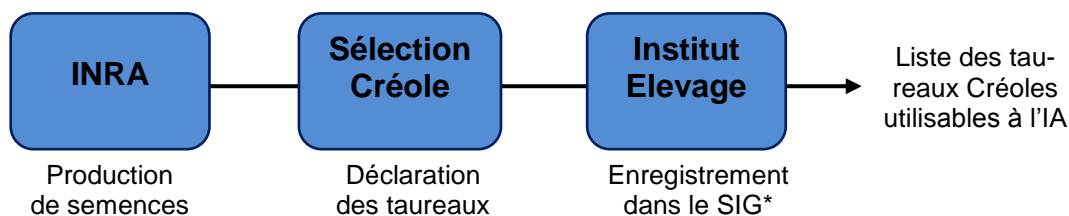
Les taureaux proposés aux éleveurs changent en moyenne tous les 2 ans afin de limiter les risques de consanguinité. Ce sont donc près de 7 taureaux Créoles qui ont été proposés depuis le début.



N°6  
Décembre 2015

### Traçabilité des semences de Créoles

Les taureaux d'insémination répondent à une procédure administrative validée au niveau nationale :



Ce n'est que depuis 2015 que cette procédure est mise en œuvre pour la race bovine Créole. 8 taureaux Créoles font désormais partie de la liste des taureaux utilisables en monte publique pour l'insémination (IA).

\* : Système d'information génétique = base de données assurant la traçabilité des animaux de la naissance à l'abattage



**IGUAVIE 100% Peyi Guadeloupe**

Cette fiche est éditée avec le soutien du programme POSEI

# Procédure de production de semences Créoles

Deux étapes préalables sont réalisées avant la production de semences : les contrôles zootechniques et sanitaires.

## 1. les contrôles zootechniques

- ➔ des pesées régulières : elles permettent de suivre la croissance des animaux avant sevrage et en phase d'engraissement (Poids Age Type à 120 et 210 jours, puis 12 et 18 mois)
- ➔ le pointage : il s'agit de réaliser la notation morphologique des animaux à un âge donné et suivant des critères définis au préalable

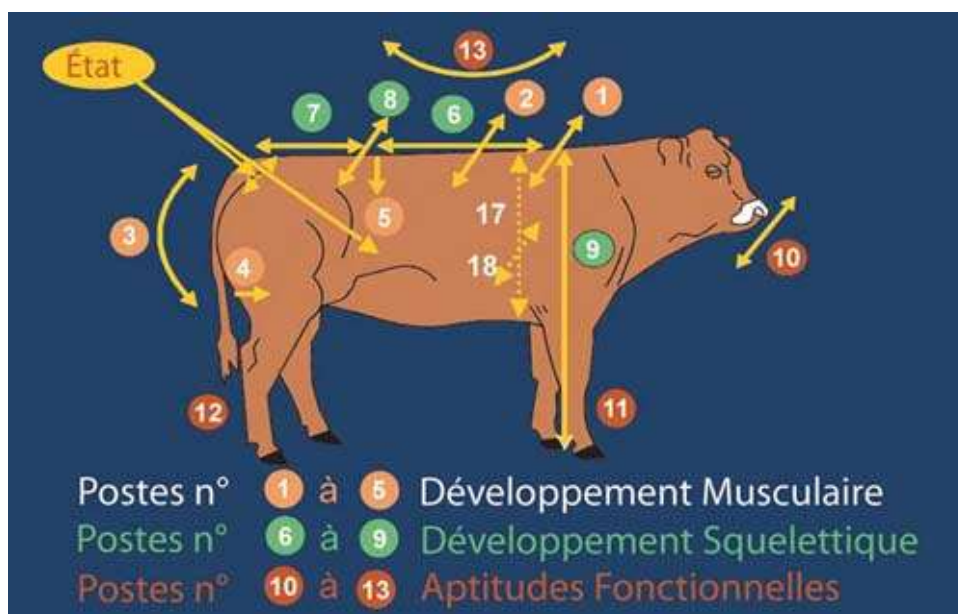


Figure 1: principaux postes de pointage

- ➔ des mensurations corporelles : hauteur au garrot, périmètre thoracique et longueur total.

## 2. les contrôles sanitaires

Divers contrôles sanitaires sont réalisés. Ils sont obligatoires pour garantir l'état de santé des reproducteurs et éviter la diffusion de maladies :

- Tuberculose
- Brucellose
- Rhinotrachéite Infectueuse Bovine (IBR)
- Diarrhée Virale des Bovins (BVD)
- Leucose
- Campylobacter et Trichomonose
- Fièvre Catarrhale Ovine (FCO ou blue tongue)
- Paratuberculose

A noter tout de même qu'en Guadeloupe, la plupart de ces maladies sont absentes sauf la FCO présente dans presque tout le cheptel (sans toutefois de signes cliniques) et l'IBR qui a été détecté dans quelques élevage.



## Procédure de production de semences (suite)

### 3. la procédure de production en 6 étapes

#### ➤ Collecte

Les taureaux sont prélevés à l'aide d'un vagin artificiel selon un rythme adapté à chacun (1 à 4 éjaculat par semaine en moyenne, en fonction de l'aptitude à la production du sperme, de la libido des taureaux et des besoins en doses). Après une préparation spécifique, le préleveur présente le vagin artificiel dans lequel le taureau éjacule.



#### ➤ Examen initial

Le tube de récolte incorporé dans le vagin artificiel est transmis immédiatement au laboratoire. Après un contrôle visuel (aspect, couleur), le sperme est examiné au microscope (motilité, pourcentage de spermatozoïdes mobiles). Le volume et la concentration de l'éjaculat sont mesurés. Les éjaculats non conformes sont détruits.



#### ➤ Dilution

L'éjaculat est dilué avec un dilueur apportant des éléments nutritifs et de protection cellulaire. Il est ensuite réfrigéré à 4 °C.



#### ➤ Mise en paillette

Les paillettes sont remplies manuellement et identifiées selon la réglementation en vigueur. Cette identification garantit la traçabilité et est nécessaire au travail des inséminateurs.

#### ➤ Congélation

Elle se déroule en 2 étapes :

- Passage en une dizaine de minutes de 4 à -110 °C (température des vapeurs d'azote liquide)
- Puis de -110 à -196 °C par immersion directe dans l'azote liquide (à l'intérieur de bonnes prévues à cet effet)



#### ➤ Examen après congélation

2 à 3 paillettes sélectionnées de manière aléatoire sont décongelées : un examen de motilité et une estimation du pourcentage de spermatozoïdes vivants sont réalisés systématiquement. Les paillettes validées sont définitivement stockées ou transmises à Sélection Créole dans le strict respect de la chaîne de froid.



## Mise en place des semences de Créoles


Vous pouvez faire appel à trois inséminateurs quelque soit la zone où vous vous trouvez :

- Dr Jan CHERDIEU d'ALEXIS au 0690 45 93 96 ou 0590 25 01 02
- Dr Christian MAHY et Véronique LEBAILLY au 0590 84 06 39

Ce dernier vous proposerons une plaquette de présentation des taureaux avec leurs principales caractéristiques. Les inséminations sont réalisées sur chaleur naturelle ou synchronisation de chaleur (dans cas, rapprochez-vous au préalable de votre vétérinaire).

Pour tout renseignement, vous pouvez vous rapprocher de Sélection Créole.

### Aide à l'insémination artificielle

| Mesure POSEI  | Montant                                  | Cahier des charges  |
|---|--|---|
| <br>Aide à l'insémination artificielle | 50% du cout d'achat HT de l'insémination | <ul style="list-style-type: none"><li>- Etre agriculteur à titre principal ou secondaire</li><li>- Etre à jour du point de vue social (cotisation à l'AMEXA)</li><li>- Effectuer sa déclaration de surface</li><li>- Etre immatriculé à l'EDE et identifier ses animaux</li><li>- Avoir son livre des bovins de l'année en cours</li><li>- Avoir une comptabilité ou à défaut un état des recettes et des dépenses</li><li>- Respecter les conditions de bien-être animal</li><li>- Etre adhérent à l'une des structures de l'IGUAVIE (SICA CAP VIANDE, SICA PEBA, COOPEMAG, Sélection Créole)</li><li>- Conserver les bulletins d'insémination</li></ul> |

Renseignement auprès de la technicienne  
Sélection Créole (ex UPRA Créole)

Ancien lycée agricole – rond point Destrellan – 97122 BAIE MAHAULT  
Tél/ Fax: 0590 81 45 29 Port. : 0690 59 64 01 – selectioncreole@gmail.com