

# L'application de bactéries positives dans un élevage touché par des diarrhées d'origine bactérienne en maternité permet de réduire les besoins en traitements antibiotiques

C. MARECAILLE<sup>1</sup>, JL. SEVIN<sup>2</sup>, H. PITHON<sup>1</sup>, X. ROULLEAU<sup>1</sup>

<sup>1</sup>DIETAXION - 283 rue Ampère, ZA de la Noë Bachelon - 44430 LE LOROUX BOTTEREAU,

<sup>2</sup>SOCAVET – 56 rue Jacques Cartier, 22600 LOUDEAC

**OBJECTIF :** Évaluer l'effet d'un complexe bactérien multi-souches (COBIOTEX®; Dietaxion) sur la santé intestinale des porcelets, dans un contexte de prévalence élevée de diarrhées néonatales d'origine bactérienne en maternité.

## MATÉRIELS ET MÉTHODES :

**Animaux :** 450 truies de génétique AXIOM (45 truies x 10 bandes consécutives)

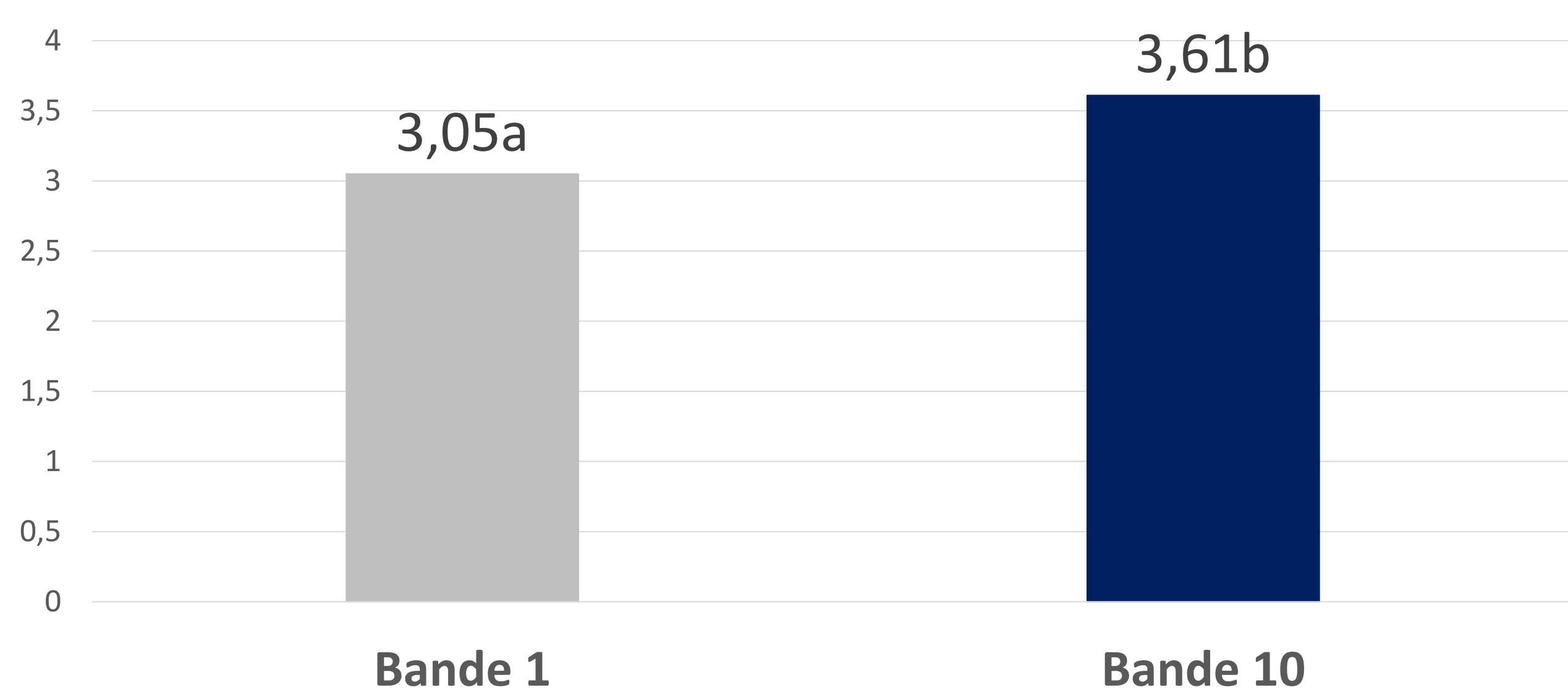
**Sevrage :** 21 jours

**Protocole d'application du complexe bactérien pour chaque bande :**

- Après nettoyage, désinfection et séchage de la salle, application de la solution soluble **COBIOTEX®Elit'** en nébulisation sur le sol et les murs.
- Épandage du **Cobiotex®410** (support poudre) dans la case à l'entrée des truies en maternité, à la mise-bas (J0), à J7 et J14.

## RÉSULTATS :

- Réduction significative de la **proportion de porcelets traités pour diarrhées** dès la 5ème bande traitée (-53,9 % ;  $P < 0,001$ ).
- Cette amélioration s'est poursuivie jusqu'à la **10e bande** avec - **68,6 % de traitements antibiotiques** par rapport à la première (6,8 % vs 21,7 % ;  $P < 0,001$ ).



a et b pour désigner une différence significative ( $P < 0,05$ )

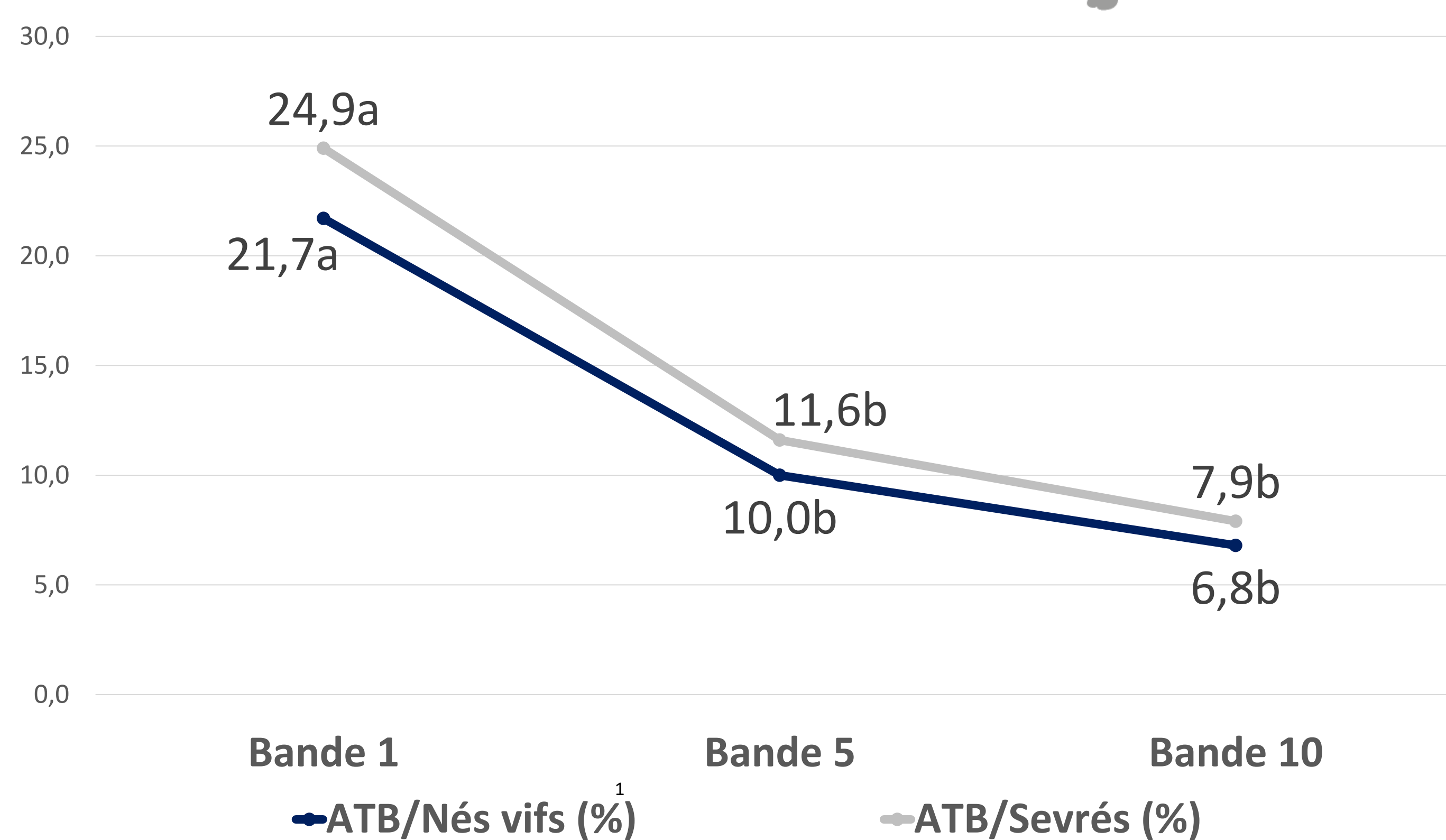
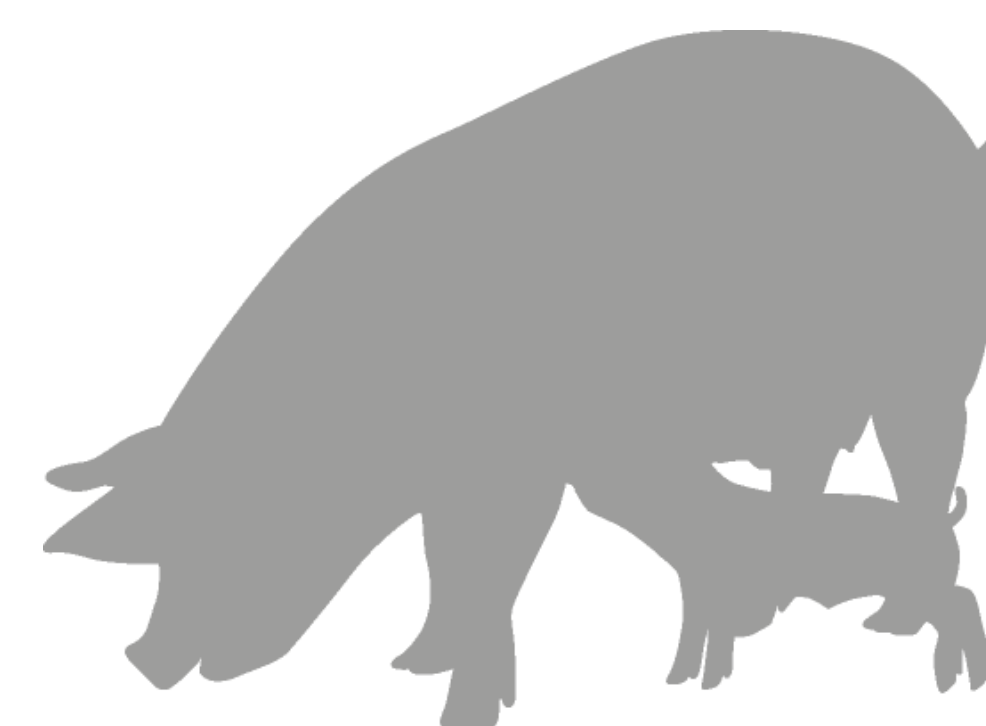
**Figure 1 :** Evolution de la proportion de la flore bénéfique/flore pathogène au cours des dix semaines d'application des flores de barrière.

### Paramètres :

- Nés vifs
- Porcelets sevrés
- Porcelets traités aux antibiotiques pour diarrhée bactérienne (ATB)
- Bactéries lactiques et sporulées (Flore bénéfique)
- Entérobactéries (Flore pathogène)

### Analyses statistiques :

Logiciel XL Stat  
Tests de Chi2 (proportion)



<sup>1</sup>ATB : Porcelets traités aux antibiotiques pour diarrhée bactérienne  
a et b pour désigner une différence significative ( $P < 0,05$ )

**Figure 2 :** Évolution de la proportion de porcelets traités aux antibiotiques au cours des dix semaines d'application des flores de barrière.

- Le ratio de **bactéries bénéfiques / bactéries pathogènes** a **augmenté** de **18,4 %** entre la bande 1 et la bande 10 ( $P < 0,001$ ).

**CONCLUSION :** Dans un contexte d'élevage touché par des diarrhées néonatales d'origine bactérienne en maternité, l'application de flores de barrière permet d'améliorer le microbisme des salles et de réduire les traitements antibiotiques sur les porcelets. Ces flores multi-souches sont donc une bonne stratégie pour poursuivre la lutte contre l'antibiorésistance en élevage porcin.