

Ci-dessous, veuillez également trouver une réponse point par point aux remarques des évaluateurs :

- *Projet qui semble se baser/prolonger le projet BRAVO mais aucun résultat de ce premier projet (risque de financer un prolongement et pas quelque chose de nouveau) :*

→ Le projet **METARes**, s'il s'appuie sur les données du projet **BRAVO**, se propose d'aller plus loin par l'utilisation d'une approche Métagénomique shotgun permettant d'investiguer l'impact des traitements de nettoyage et désinfection au niveau du gène et en prenant en compte l'ensemble de la diversité bactérienne présente sur chacun des sites de prélèvements. Cette démarche, sans à priori, est beaucoup plus exhaustive que celle adoptée dans le projet **BRAVO** et permettra d'identifier potentiellement des marqueurs moléculaires de l'adaptation bactérienne au sein de l'abattoir et ainsi de mieux comprendre si les pressions de sélection engendrées par les traitement de nettoyage et désinfection peuvent jouer un rôle dans l'adaptation et la sélection de résistances croisées aux antibiotiques.

- *Quand les résultats du projet BRAVO seront-ils connus et communiqués?*

→ Les résultats ont été partiellement présentés aux journées scientifiques de l'Anses en Octobre 2017. Le projet se terminant officiellement en avril 2018, un article sera rédigé et soumis à une revue internationale à comité de lecture durant l'été 2018 lorsque l'analyse des résultats sera terminée. Par ailleurs, dans le cadre de la valorisation des résultats du projet BRAVO, un résumé va être soumis pour proposer une communication aux colloques internationaux : Symposium International sur les Salmonelles et Salmonelloses (Saint-Malo, www.i3s2013.com), et FoodMicro 2018 (Berlin, <https://www.foodmicro2018.com/>) qui auront lieu en septembre 2018.

- *L'augmentation du nombre n'assure pas la représentativité mais plutôt la précision des mesures.*

→ les termes ont été modifiés dans la nouvelle version de la fiche projet **METARes**.

- *Les actions du plan Ecoantibio sélectionnées (action 7 dans le dossier) ne me semblent pas en adéquation avec le projet.*

→ Nous avons recentré le projet sur l'action 14 du plan (*surveiller l'évolution de l'antibiorésistance*), l'action 7 n'étant effectivement pas en adéquation avec le projet.

- *Projet très ambitieux avec de nombreux objectifs. Il faudrait un focus plus important sur l'impact des procédures de nettoyage.*

→ Le consortium de partenaires a déjà plusieurs expériences de collaboration et présente des compétences complémentaires qui ont permis le succès du projet **BRAVO**. De plus, le projet **BRAVO** a permis de fournir une base concrète à l'élaboration du projet, ce qui limite grandement les risques dus aux prélèvements en abattoir notamment.

Les prélèvements seront réalisés à chaque fois avant et après nettoyage et désinfection et permettront donc de comparer l'impact de ces procédures sur le résistome et les espèces présentes. De plus, les prélèvements seront réalisés au niveau de sites déjà identifiés lors du projet **BRAVO**, ce qui permettra de voir l'évolution des populations et d'identifier potentiellement des souches persistantes sur une durée de temps de presque 2 ans en comparant les prélèvements de **METARes** et de **BRAVO**.