

EXEMPLES D'UTILISATIONS DES DATA SCIENCES EN ÉLEVAGE

BESOINS DE NOUVELLES COMPETENCES ?

par Élodie **DOUTART** (Institut de l'élevage - Idele)

Le traitement des données a toujours occupé une place prépondérante dans le monde de l'élevage. Grâce à ses travaux en agriculture, Ronald A. Fisher a été reconnu comme l'un des fondateurs de la biostatistique moderne, qui est une branche de la statistique appliquée à la recherche médicale, agricole et environnementale.

Cependant, au cours des dernières années, l'utilisation de capteurs divers et variés a introduit de nouvelles demandes et attentes, et a élargi le champ des analyses avec des données de plus en plus nombreuses et complexes. Ces données nécessitent de nouvelles techniques telles que le Machine Learning ou le Deep Learning, qui sont des méthodes puissantes permettant de créer des algorithmes et d'analyser des données telles que des sons ou des vidéos.

En conséquence, le métier de biostatisticien a évolué pour intégrer des compétences supplémentaires en programmation et en automatisation. La data science a une place dans le milieu de l'élevage, et son utilité n'est plus à démontrer. Cet exposé présentera des cas concrets de son utilisation par Idele.

Mini cv :

Elodie DOUTART (elodie.doutart@idele.fr)

Mathématicienne de formation, j'ai actuellement, 15 ans d'expérience dans le monde de la Statistique autour de l'élevage. Depuis 2016, je suis Data Scientist à l'Institut de l'Élevage au sein du département Data & numérique et cheffe du service Data'Stat composé de 12 DataScientists.

Notre quotidien est d'analyser tout type de données pour répondre aux besoins du terrain. Les analyses vont de l'expérimentation dans de fermes expérimentales en bovins, ovins et caprins, lait comme viande jusqu'à l'utilisation de techniques plus récentes pour l'analyse de données de capteurs et de vidéos.

Je suis également formatrice en Statistique.