

L'IA À LA FERME : MOISSONNER LES DONNÉES POUR QUELS RENDEMENTS ?

par Alexandre **TERMIER**

La démocratisation constante de capteurs toujours plus variés, et la disponibilité de grandes quantités de données sur la météo, les sols ou les parasites, permet d'avoir aujourd'hui une quantité inégalée d'informations sur ce qui se passe dans une ferme.

Cette prolifération de données a son contrepoint, car il faut les analyser pour leur donner du sens, ce qui est coûteux en temps et en expertise.

Les techniques d'intelligence artificielle, en particulier celles du domaine de la "data science", permettent d'automatiser certaines tâches de compréhension des données, fournissant ainsi aux experts humains des informations de plus haut niveau, qui peuvent les aider à prendre de meilleures décisions.

Dans cet exposé, nous ferons un panorama rapide des techniques de "data science" pouvant être utiles pour l'analyse de données agricoles et le type de services que ces techniques peuvent rendre. Nous illustrerons sur quelques exemples issus de cas réels.

Mini cv :

Alexandre TERMIER (alexandre.termier@irisa.fr)

Alexandre Termier est professeur d'Informatique à l'Université de Rennes. Il effectue sa recherche au laboratoire IRISA/Inria à Rennes, où il est responsable de l'équipe Lacodam. Ses intérêts de recherche sont les méthodes de découverte de motifs en fouille de données, et les techniques d'explicabilité en apprentissage automatique. Il apprécie particulièrement d'appliquer les techniques de Data Science sur des problématiques d'élevage de précision avec ses collègues de l'INRAE PEGASE.