

## La direction départementale des territoires de Tarn-et-Garonne récompensée...

Le 13 avril 2023, le ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires a lancé son Plan d'Applications Satellitaires 2023-2027. Ce plan vise à favoriser l'utilisation des données satellitaires par les institutionnels afin de contribuer à l'atteinte des objectifs des politiques publiques environnementales et améliorer l'efficacité des pouvoirs publics.

À cette occasion, un concours autour de l'utilisation ou des perspectives d'utilisation des données satellitaires par les entités publiques, État et collectivités locales, a été organisé par le Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires. La direction départementale des territoires de Tarn-et-Garonne a reçu l'un des quatre prix remis sur la thématique de la "transferabilité", décerné par un jury composé du CNES (Centre National des Etudes Spatiales), l'IGN (Institut Géographique National) et le CGDD (Commissariat Général au Développement Durable).

Ce n'était peut-être pas la remise d'un Molière ou d'un Oscar mais pour un petit département rural comme le Tarn-et-Garonne, département particulièrement attractif, relativement jeune et dynamique, ce prix a démontré qu'il est tout à fait possible d'être et de rester innovant, malgré la proximité de la grande métropole Toulousaine, aspirateur de talents.

Le projet a été conduit par le Service Économie Agricole et le Service Connaissance et Risques de la DDT de

Tarn-et-Garonne, la Safer Occitanie et le Lab'OT du CNES.

Le fruit de cette collaboration tripartite a conduit au développement d'une intelligence artificielle, WasaBI, capable de géolocaliser et catégoriser les friches agricoles en la mobilisant l'imagerie spatiale Sentinel2, ainsi que différentes bases de données géographiques. Cette intelligence artificielle s'appuie également sur les vérités terrains fournies par l'utilisation d'une application gratuite, Vigifriches, développée par la Safer Occitanie, avec l'appui de la #teamdrone Occitanie et de ses télépilotes de drones.



Figure 1: Module WasaBi développé par la DDT82 en partenariat avec le Lab'OT du CNES

Partant du constat que le Tarn-et-Garonne est un département touché à la fois par des phénomènes de déprise agricole et de rétention du foncier agricole, ce projet permet de fournir un inventaire des terres en friche. Cet inventaire sera reproduit dans le temps pour rendre compte de la dynamique

d'enfrichement et de remise en culture. Le projet s'inscrit donc dans les préoccupations majeures que sont la souveraineté alimentaire, mais aussi le maintien de la biodiversité ou la préoccupation du risque incendie.



Ce projet a été labellisé Space Climate Observatory en mars 2022 (SCOFrichesAgricole)<sup>1</sup>. Cette labellisation offre une visibilité au projet qui contribue à "l'effort d'adaptation au changement climatique".

La DDT de Tarn-et-Garonne remercie chaleureusement ses partenaires, la Safer Occitanie, et le Lab'OT qui ont permis de donner vie à ce projet qui fait écho à plusieurs initiatives dans d'autres départements (Loiret, Hérault entre autres). Cet outil d'aide à la décision facilitera la mise en place de démarches concertées de requalification des friches en répondant à des préoccupations qui s'étendent au-delà du Tarn-et-Garonne et de l'Occitanie. L'objectif est en effet de capitaliser cette expérience, et le déploiement de la méthode à d'autres régions de France fait partie du roadbook du SCOFrichesAgricoles.

<sup>1</sup><https://www.spaceclimateobservatory.org/fr/sco-frichesagricoles>

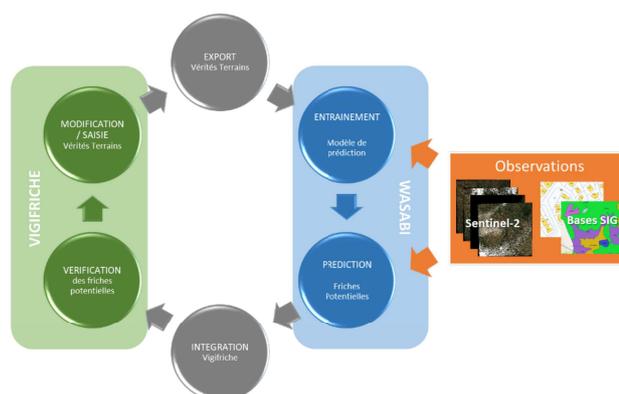


Figure 2: Principe de fonctionnement du modèle d'intelligence artificielle WASABI

En outre, la candidature du SCO a montré la possibilité de mise en relation avec d'autres équipes de recherche pour une amélioration éventuelle de la méthodologie et de la valorisation des applicatifs... la transférabilité à tous les étages!

L'échelon départemental a vocation à apporter sa pierre à l'édifice de l'innovation. En ce sens, la DDT de Tarn-et-Garonne reste ouverte à toutes propositions de partage.

Projet d'innovation piloté par trois structures :





Outils de vérification/vérités terrains :

