

Atelier de programmation du CRIG

18 novembre 2021

Montpellier



Plan

- **LOI CLIMAT ET RÉSILIENCE, OBSERVATOIRE NATIONAL ET ACTEURS**
- **OCS GE : PRODUCTION INITIALE ET MISE A JOUR**
- **PREMIERS LIVRABLES**
- **PRODUCTION DU DÉPARTEMENT PILOTE**
- **CALENDRIER GÉNÉRAL**

Loi Climat & Résilience

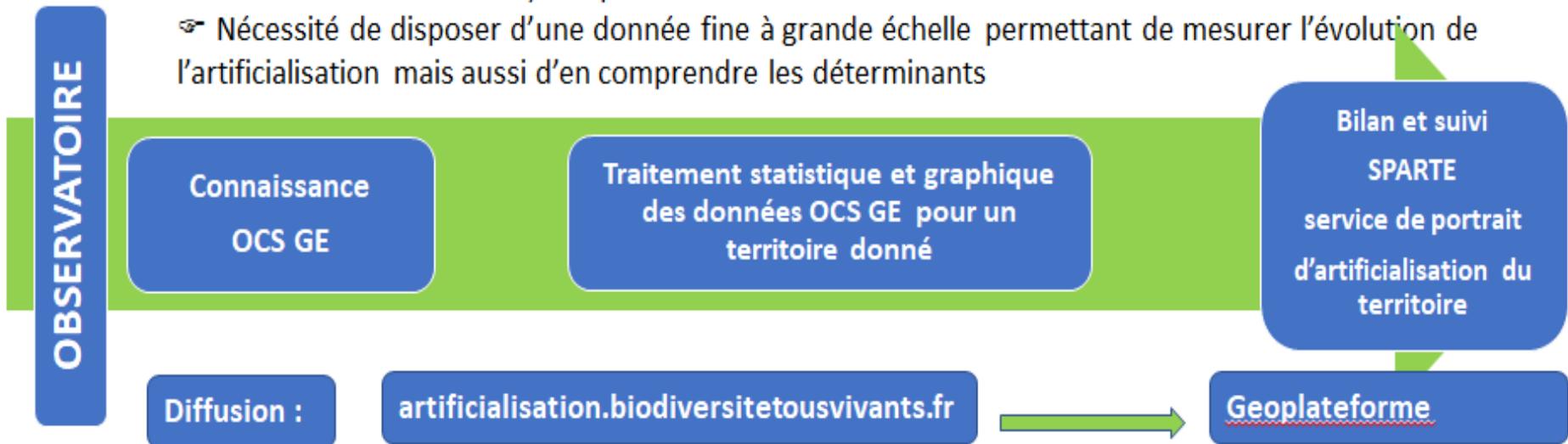
22 août 2021

Cadre ministériel et législatif:

- Plan Biodiversité en juillet 2018 (actions 7 et 10)
 - Loi dite « Climat et Résilience » fixe dans ses **articles 191 à 226** les premières définitions et échéances :
 - l'objectif national d'**absence de toute artificialisation nette des sols en 2050**
 - la **division par deux** du rythme de consommation d'espaces ENAF **dans les 10 ans**
- ☞ *Ces objectifs sont appliqués de manière différenciée et territorialisée*

L'Observatoire national de l'artificialisation des sols

- Axe 1 de la feuille de route du Conseil de défense écologique « **Connaître et communiquer** ».
- Besoin d'un dispositif fiable de suivi par la mise à disposition des outils de **connaissance et de mesures** de l'artificialisation des sols:
 - Evaluation et le suivi à l'échelle nationale
 - Appui aux territoires pour la planification
- Phénomène ténu : environ 0,04% par an
 - ☞ Nécessité de disposer d'une donnée fine à grande échelle permettant de mesurer l'évolution de l'artificialisation mais aussi d'en comprendre les déterminants



Les acteurs

| | |
|---|--|
| Commanditaires | Conventonnement MTE / DGALN + MAA Projet OCS GE lauréat du FTAP |
| Partenaires Opérateurs de l'Etat | <div data-bbox="504 546 1186 664" style="text-align: center;">  </div> Liens avec SPARTE (DDTM 33) Travaux CGDD sur ZAN |
| Utilisateurs | Administration centrale, services déconcentrés de l'Etat (DREAL, DRAF, DDT(M)) ; Collectivités territoriales (EPCI, Régions, SCOT, agences d'urbanisme, établissements publics fonciers) ; professionnels de l'aménagement, de l'urbanisme, de l'agriculture ; associations environnementales. |

Nouvelle production de OCS GE

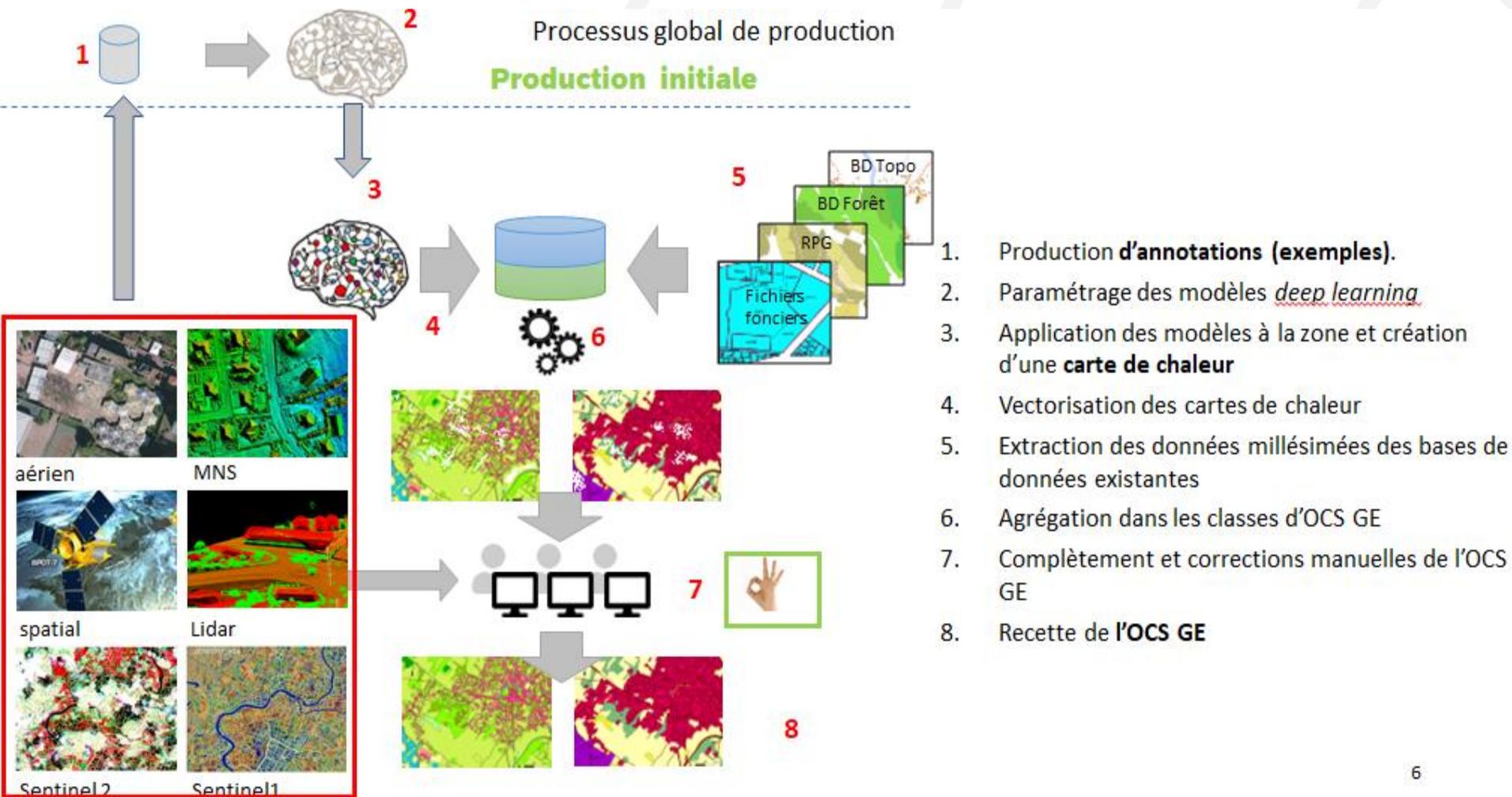
- Deux dimensions principales : Couverture (que voit-on ?), Usage (à quoi ça sert ?) ;
- Partition du territoire (chaque point est renseigné) ;
- Approche hiérarchique, emboîtée : possibilité de détailler plus ou moins le territoire ;
- Production millésimée sur une référence image ;
- Seuils surfaciques et seuils de largeur selon les zones (rurales ou urbaines) ;
- Compatibilité Inspire ;
- l'usage 235 sera découpé en usage 2, 3 et 5

Principes du projet :

- automatiser au maximum le processus de production de l'OCS GE avec des solutions innovantes basées sur l'intelligence artificielle et les méthodes collaboratives
- piloter la production France entière de deux millésimes d'OCS GE

Des données socles qui sont précises, actualisées, représentent l'ensemble du territoire national, homogènes en tout point du territoire

Nouvelle production de OCS GE



6

Exemples des différentes étapes



Annotations (photointerprètes)

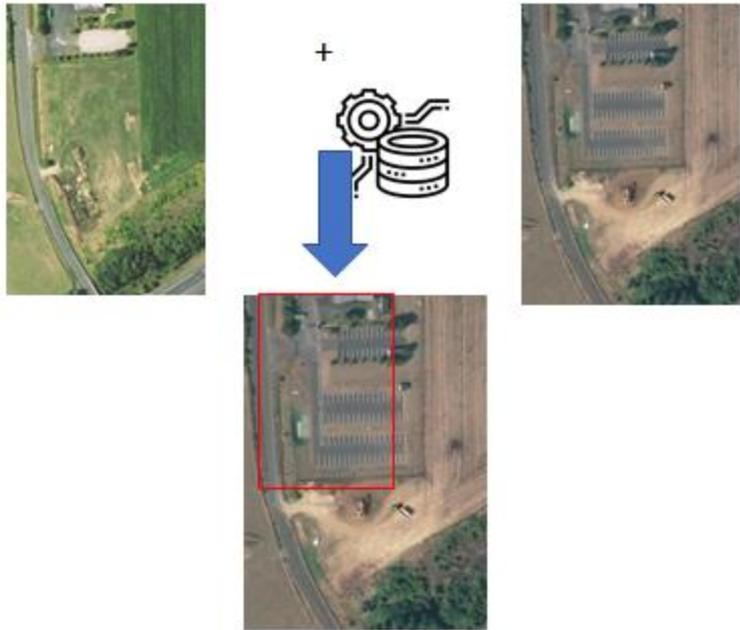


Carte de chaleur (pixels)



OCS GE (vectorisation)

Nouvelle production de OCS GE – Mise à jour



Nouveau processus

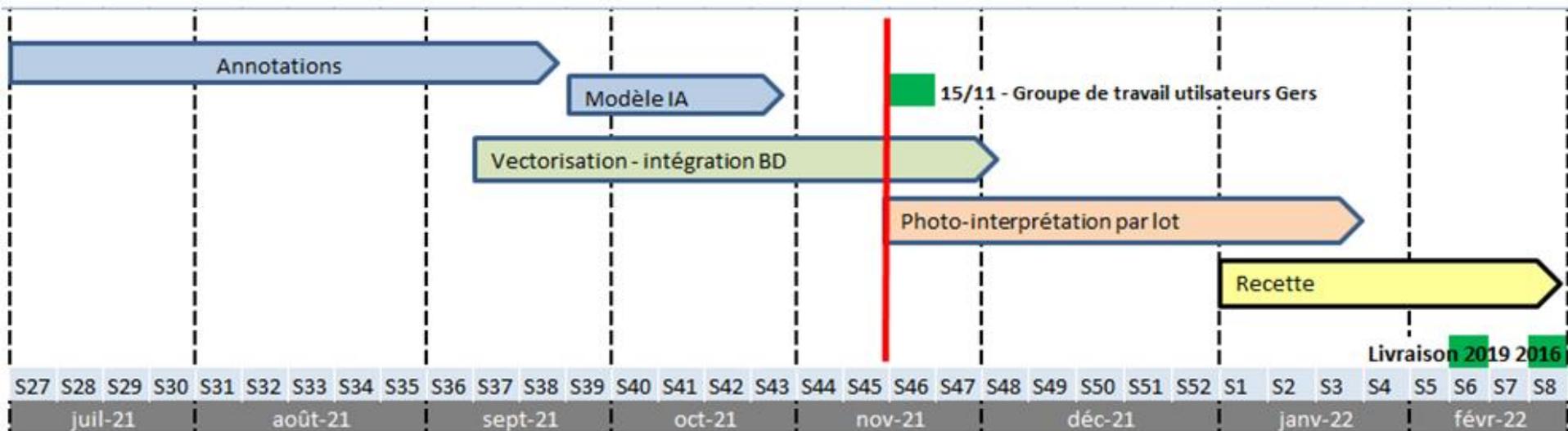
1. Détection des zones de changements
 - différentiels entre bases de données millésimées,
 - changements détectés par des méthodes IA
2. Production initiale sur les zones de changement uniquement
3. Proposition des zones de changement au photo-interprète pour corrections et complètement
4. Recette

Les premiers livrables (S1 2021)

- L'expérimentation sur le prototype de base de données OCSGE sur **Arcachon et Blaye** en Gironde conduite en 2020/2021
- Les données du prototype livrées en juin 2021 sont disponibles sur le site de l'observatoire national <https://artificialisation.biodiversitetousvivants.fr/ocsge-acces-donnees-prototype>



Planning production du Gers (S2 2021)



Calendrier général prévisionnel

