



La LGV SEA dans Edugéo

Un SIG et son cahier pédagogique

[Le service en ligne « Edugéo »](http://www.edutheque.fr/) développé par l'IGN offre depuis **mai 2017** un ensemble de données cartographiques et photographiques sur la zone de la nouvelle ligne LGV SEA Tours Bordeaux.

Ces données ont été, pour partie, produites pour le chantier de construction de la ligne et aimablement cédées par la société **COSEA** dans le cadre du projet pédagogique « Pack ressources LGV » conduit par le **ministère de l'Éducation nationale, l'académie de Poitiers, ASCO-TP**.

Edugéo est accessible via **Eduthèque**
<http://www.edutheque.fr/>
 par un identifiant académique :

✓ Dans Edugéo, pour accéder aux données du SIG, le chemin numérique est le suivant :

Mode Simplifié | Mode Avancé

Localiser

Cartothèque

Plan IGN | Photographies aériennes

Routes | Dénominations géographiques

VRE | Cartes IGN

Plus de fonds...

Cliquer successivement sur :

- 1 . Cartothèque
- 2 . Plus de fonds...
- 3 . Fonds Edugéo
- 4 . Ligne à Grande Vitesse Sud-Ouest

Puis valider.

Fonds Géoportail | **Fonds Édugéo**

- Paris
- Reims
- La Réunion
- La Rochelle - Rochefort
- Roissy-En-France
- Strasbourg
- Toulon-Hyères
- Toulouse
- Vannes - Golfe du Morbihan
- Versailles
- Guerre 14-18
- Ligne à Grande Vitesse Sud-Ouest**
- International et Europe

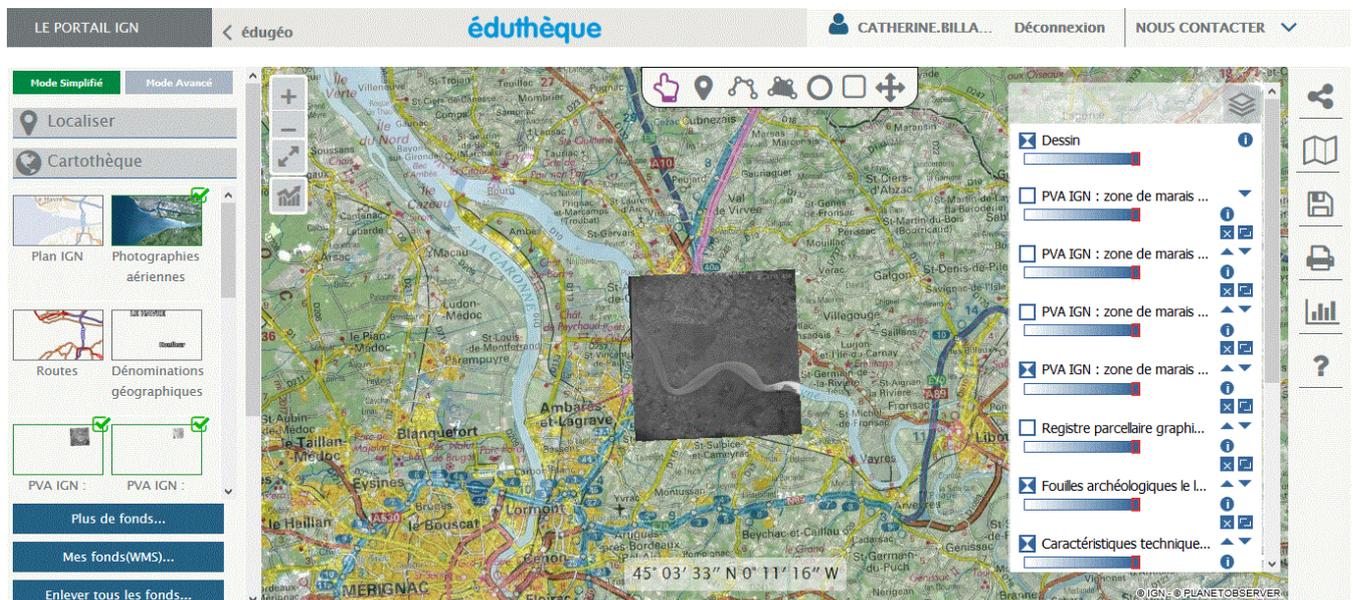
Valider



Le fond contient une série de 11 données qui couvrent (sauf les photographies aériennes anciennes sur le marais de Virvée) l'ensemble de la bande de déclaration d'utilité publique :

Données IGN	Données COSEA
<ul style="list-style-type: none"> - Photographie aérienne : PVA – zone de marais Virvée 1984 - Photographie aérienne : PVA – zone de marais Virvée 1976 (année de sécheresse) - Photographie aérienne : PVA – zone de marais Virvée 1956 - Photographie aérienne : PVA – zone de marais Virvée 1945 - Registre parcellaire graphique (RPG) (zones de cultures déclarées par les exploitants) 2012 - Photographies aériennes - Cartes IGN 	<ul style="list-style-type: none"> - Fouilles archéologiques le long de la voie LGV SEA (cartographie des principaux sites fouillés) - Caractéristiques techniques de la LGV SEA (axe de la plateforme SEA et raccordements, points kilométriques et Bande Déclaration d'Utilité Publique) - Flore le long de la LGV SEA (principaux sites d'intérêt floristique) (voir l'image de la légende – page 4) - Faune le long de la LGV SEA (principaux sites d'intérêt faunistique) (voir l'image de la légende – page 4)

L'ouverture du fond « Ligne à Grande Vitesse Sud-Ouest » se fait autour du marais de Virvée près du grand ouvrage d'art sur la Dordogne.

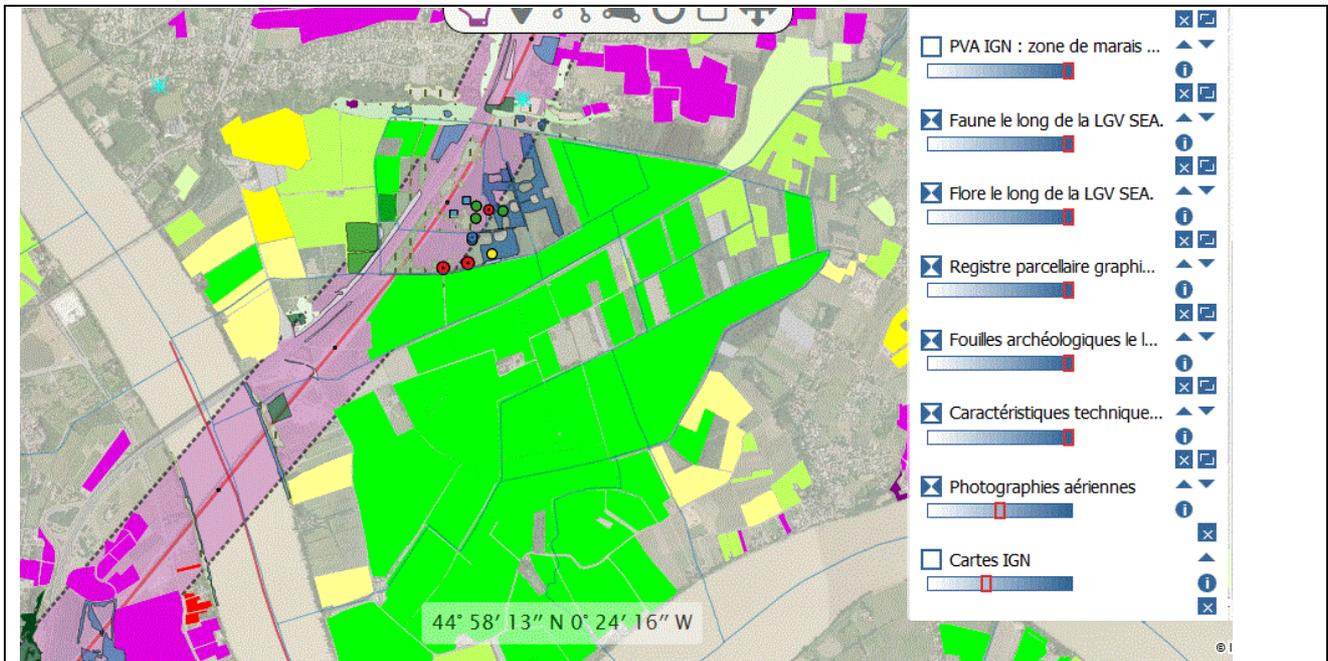


Les intérêts pédagogiques majeurs de cet ensemble cartographique et photographique exceptionnel sont d'une part, l'approche multi-scalaire des impacts du chantier avec des données précises lisibles à échelle locale et d'autre part l'approche interdisciplinaire du terrain entre la géographie, l'histoire et les SVT.



Exemple d'affichage :

Sur le marais de Virvée, données « faune, flore, zones de cultures, bande de déclaration d'utilité publique, photo aérienne »



Edugéo offre en outre **un outil « dessin »** qui permet de réaliser ou de faire produire aux élèves des croquis simples ou plus élaborés sur des problématiques diverses.

Un **cahier pédagogique** publié en ligne dans Edugéo, donne des indications plus précises et des pistes sur les manipulations et utilisations pédagogiques de ces données.

<https://edugeo-site.ign.fr/support/teaching-book>

Ainsi, **tout le long de la Ligne à Grande Vitesse**, des **projets pédagogiques** peuvent être initiés à partir des **outils SIG et dessin d'Edugéo**, alternant, pourquoi pas, sorties sur le terrain et approches par la cartographie et ce, **au gré des situations locales**, pour y lire et comprendre les enjeux d'aménagement aussi bien local que régional ou européen.



Flore

Prairies mésophiles

-  Prairies améliorées
-  Prairies mesophiles
-  Prairies mesophiles pâturées

Prairies humides

-  Groupement à Reine des prés et communautés associées
-  Prairie humide eutrophe
-  Prairie humide oligotrophe
-  Prairies humides de transition à hautes herbes
-  Prairies humides et mégaphorbiaie
-  Prés humides de fauche
-  Prés humides pâturés
-  Prés tourbeux

Pelouses calcicoles

-  Pelouse calcicole
-  Pelouse calcicole riche en orchidées
-  Pelouses calcicoles xérophiles

Ourllets calcicoles

-  Lisières et ourlets thermophiles

Mégaphorbiaies

-  Groupement à Reine des prés et communautés associées
-  Mégaphorbiaie eutrophe
-  Mégaphorbiaies et friches humides

Landes

-  Landes à fougères
-  Landes et fruticées
-  Landes humides
-  Landes sèches à Ericacées

Forêts mésophiles

-  Chablis
-  Chênaie acidophile (+ ou - enrésinée) à Chêne pédonculé et/ou à Chêne tauzin
-  Chênaie thermophile
-  Chênaies mésophiles (chênaies-charmaies)
-  Chênaies-charmaies calciphiles
-  Forêts caducifoliées
-  Forêts mixtes
-  Forêts résineuses
-  Ormaies et boisements rudéralisés

Forêts humides

-  Aulnaie linéaire sur sables et graviers
-  Aulnaie marécageuse
-  Aulnaie-frénai méditerranéenne
-  Forêt arbustive hygrophile
-  Forêts riveraines, Forêts et fourrés très humides
-  Forêts mixtes de chênes, d'ormes et frênes des grands fleuves
-  Formation riveraine de Saules arbustifs
-  Formations riveraines de Saules blancs
-  Saulaie marécageuse

-  Odontite de Jaubert
-  Globulaire de Valence
-  Céphalanthère à longues feuilles
-  Gaillet boréal
-  Pigamon jaune
-  Fritillaire pintade
-  Gratiolle officinale
-  Renoncule à feuilles d'ophioglosse
-  Rossolis à feuilles rondes
-  Rossolis intermédiaire



Faune

— Corridor de déplacement de la Cistude d'Europe

- Cistude d'Europe
- Lezard vivipare
- ▲ Couleuvre d'Esculape
- ◆ Orvet fragile
- Vipère aspic

Autres éléments territoriaux

- * Site de reproduction
- * Site de transit
- * Site d'hibernation
- Habitat fréquenté par la Loutre
- Habitat fréquenté par le Vison
- Habitat fréquenté par le Castor

Enjeux écologiques

- Assez fort
- Fort
- Majeur

Observations

- Grande moule (Margaritifera auricularia) : coquilles vides
- Grande moule (Margaritifera auricularia) : vivantes
- Moule épaisse (Unio crassus) : coquilles vides
- Moule épaisse (Unio crassus) : individus vivants
- Écrevisse à pieds blancs
- * Rosalie des Alpes
- Cuivré des marais
- ◆ Damier de la succise
- Gomphe de Graslin
- ◆ Bacchante
- ▲ Gomphe à pattes jaunes
- Cordulie à corps fin
- ★ Agrion de Mercure
- ✚ Grand Capricorne
- ▲ Fadet des laïches
- Azuré du serpolet