

NOTICE D'UTILISATION DU SERVICE NUMÉRIQUE

AIGLE

Au service de la préservation des espaces naturels, agricoles et forestiers

La lutte contre les constructions et installations illégales dans les zones agricoles, naturelles et forestières inconstructibles, qui constitue par ailleurs un délit, soulève de nombreux enjeux. Ce phénomène, souvent désigné localement par les termes de cabanisation ou détournement d'usage, provoque notamment des atteintes à l'environnement, une perte précieuse de terres agricoles, ainsi qu'une exposition accrue des personnes à des risques tels que les inondations ou les incendies de forêt.

1 – Qu'est-ce qu'AIGLE ?

- Aigle est une solution numérique exploitant l'intelligence artificielle pour détecter et suivre automatiquement les constructions et installations illégales situées dans les zones agricoles, naturelles et forestières.
- Son fonctionnement repose sur la comparaison d'images aériennes prises à différentes périodes, permettant d'identifier de nouveaux éléments ou des objets déjà présents sur des parcelles où aucune construction n'est autorisée en raison de leur inconstructibilité.
- Les détections sont représentées sur une carte interactive à l'aide de formes (carrés, ou rectangles) de différentes couleurs, selon la nature des objets identifiés, tels que caravanes, mobil-homes, constructions permanentes, piscines ou épaves de bateaux.
- Chaque objet détecté est associé à des informations spécifiques : parcelle concernée, commune, zones à enjeux (agricoles, naturelles, inondables, exposées aux incendies), coordonnées géographiques et date d'apparition ou d'antériorité.
- Un statut est attribué à chaque objet, précisant les actions entreprises ou en cours.

- AIGLE est accessible depuis l'adresse URL : <https://app.aigle.beta.gouv.fr/>
- Il est préconisé d'utiliser les navigateurs web Chrome ou Firefox, utilisables sur **Ordinateur** et **Tablette**.
- L'outil est destiné à être mis à disposition des DDT(M) et des collectivités afin de lutter contre les constructions et installations illégales dans les zones agricoles, naturelles et forestières inconstructibles.
- AIGLE a pour objectif d'offrir une vision globale des constructions et installations illicites dans les zones agricoles, naturelles et forestières inconstructibles grâce aux détections, d'améliorer leur suivi, de les localiser avec un ciblage plus précis, de prioriser les actions à mener sur le territoire et d'évaluer leur impact.

2 – Comment se connecter à AIGLE ?

- Depuis la page de connexion, en renseignant les identifiants qui vous ont été préalablement transmis, puis en cliquant sur *Connexion*.

AIGLE

Email *

Mot de passe *

[Mot de passe oublié ?](#)

Connexion

Page de connexion

The illustration shows a login interface for 'AIGLE'. At the top, the brand name 'AIGLE' is displayed in a large, bold, black sans-serif font. A stylized teal eagle is positioned behind the letters 'I' and 'G'. Below the logo, a light blue rectangular box contains the text 'Entrez votre adresse email pour réinitialiser votre mot de passe' (Enter your email address to reset your password) and 'Si votre adresse est associée à un compte, vous recevrez un email de réinitialisation' (If your address is associated with an account, you will receive a reset email). Underneath this box, the label 'Email *' is followed by a white input field containing the placeholder text 'jean.dupont@email.com'. At the bottom right, there is a teal button with the white text 'Réinitialiser le mot de passe' (Reset password).

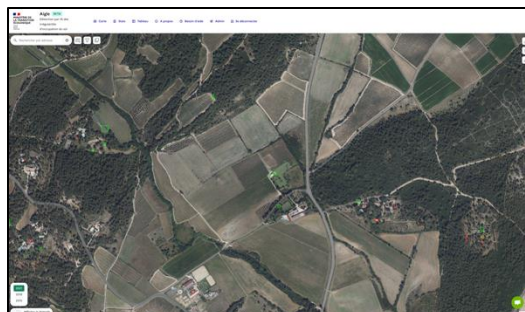
Réinitialisation du mot de passe

- En cas de difficulté pour vous connecter, vous pouvez procéder à la réinitialisation de votre mot de passe **ici**.

3 – Comment utiliser AIGLE ?

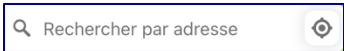













Vue principale d'AIGLE (plan)



Vue principale d'AIGLE (photo aérienne)

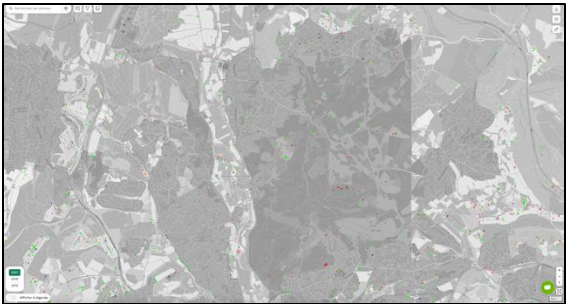
- Il s'agit d'une cartographie, qui met en lumière l'ensemble des « objets » représentant le phénomène de cabanisation.
- L'outil, grâce à de nombreux filtres, et autres boutons d'action, permet d'être plus efficace dans le ciblage des constructions et installations illégales sur le territoire.

Bouton	Description
	Ce bouton permet d'accéder à la vue cartographique de l'adresse sélectionnée, ou de la position actuelle de l'utilisateur.
	Ce bouton permet de rechercher une parcelle en saisissant les informations de la commune, de la section ainsi que de la parcelle concernée.
	Ce bouton permet de filtrer les objets, en fonction de plusieurs critères (le score de précision, la prescription, le type d'objets, les statuts de validation et de contrôle, ainsi que les zones à enjeux).
	Ce bouton permet de gérer l'affichage des différentes couches (photos aériennes / orthos, photos satellites / pléiades, cadastre et/ou contours communes ainsi que les différents types de zones à enjeux telles que les zones environnementales, à risque fort, naturelles et agricoles).
	Ce bouton permet de gérer uniquement l'affichage des fonds de carte aérienne (n'agit pas sur le filtre ou l'affichage des objets).
	Ce bouton permet de contacter l'équipe AIGLE via un module de tchat.

Bouton	Description
 Afficher la légende	Ce bouton permet d’afficher la légende, pour repérer plus facilement le type d’objets, sa détection (par photo aérienne ou satellite), ou encore les différentes zones à enjeux.
	Ce bouton permet de zoomer ou de dézoomer la carte, et de visualiser plus facilement les différents objets sur un territoire ou sur une parcelle.
	Ce bouton permet de télécharger plusieurs fiches de signalement sur une surface délimitée (30 objets maximum).
	Ce bouton permet de modifier les informations de plusieurs objets sur une surface délimitée (30 objets maximum).
	Ce bouton permet d’ajouter un objet sur la carte, lorsqu’il n’est pas identifié par AIGLE.
	Ce bouton permet de mettre la carte en mode étendu (mode plein écran).

Afficher la vue Carte vs. la vue aérienne

- Zoomer ou dézoomer la carte pour afficher les différentes vues (de 200m et au-delà, il s’agit d’un affichage cartographique, à partir de 100m et moins, il s’agit d’une vue aérienne ou satellite).




Vue cartographique



Vue aérienne

Rechercher une parcelle



- Saisir dans les champs prévus à cet effet les informations sur la commune, la section et la parcelle recherchée. Les caractères « O » et « 0 » ne sont pas acceptés.
- Pour visualiser le plan cadastral, il suffit de sélectionner l'option dans le menu Affichage des couches , puis de cocher  cadastre, et de zoomer de 300 à 50m.
- Il est également possible de rechercher une parcelle en saisissant une adresse, et en navigant sur la carte.

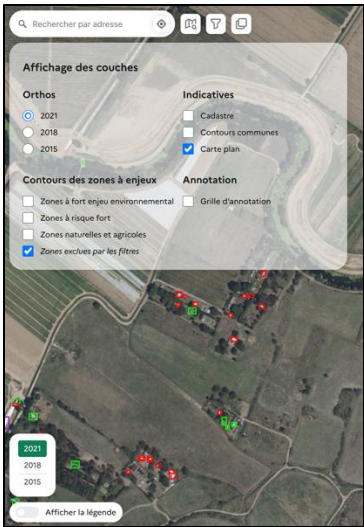
Filtrer les différents objets détectés



- Sélectionner ou désélectionner vos filtres, en fonction du type d'objets que vous souhaitez afficher, mais également des statuts de validation ou de contrôle, ainsi que les différentes zones à enjeux. Par défaut, les objets affichés sont les « non-prescrits ».
- Si vous souhaitez étendre votre ciblage, vous pouvez modifier le score de détection.

⚠ Nous assignons un score de 30 pour s'assurer d'une détection optimale (à ce jour, pour afficher l'objet avec les images satellites, il est nécessaire de mettre le score à 0).

Afficher les différentes couches appliquées



- Sélectionner ou désélectionner les différentes couches en fonction :
 - ✓ du millésime des images aériennes
 - ✓ de la géolocalisation des images satellites
 - ✓ de l'affichage du cadastre
 - ✓ de l'affichage du contour des communes
 - ✓ de l'affichage du contour des zones à enjeux

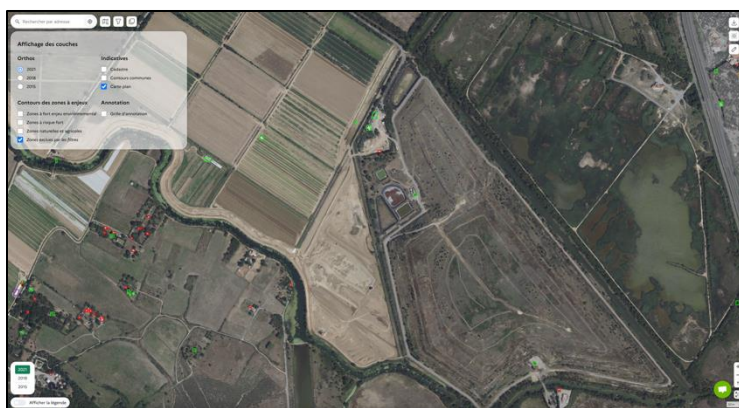
Afficher la légende



- Sélectionner le curseur en bas à gauche de votre écran pour afficher les informations qui permettent d'identifier les éléments présents sur AIGLE.
- Les objets sont définis par une couleur, et une forme (carré ou rectangle).
- Les zones à enjeux se définissent en fonction des couleurs indiquées.
- Les parcelles sont mises en valeur avec des pointillés orange.

Afficher **une grille d'annotation**

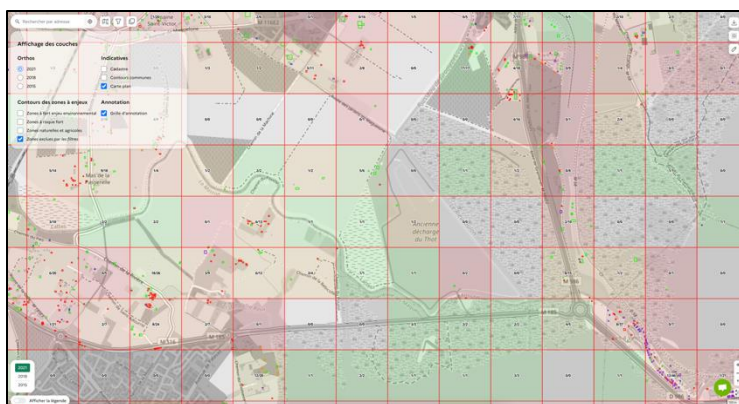
- Afin de suivre l'état d'avancement de la vérification des objets détectés sur AIGLE, il suffit d'afficher la grille d'annotation, qui permet de visualiser par une échelle de couleur, et des informations affichés, le travail mené sur un territoire.



1. Cliquer sur le bouton **Affichage des couches**, et sélectionner **Grille d'annotation**

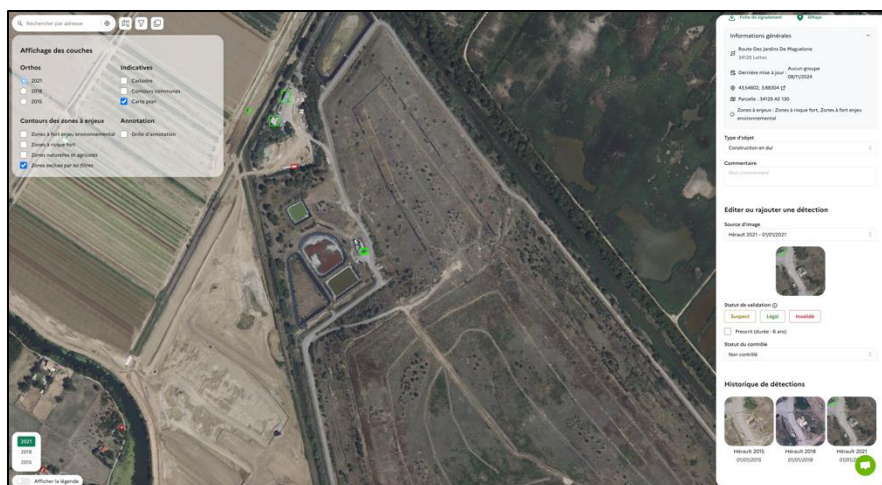



2. Visualiser sur une zone l'état d'avancement, avec un ratio : *nombre d'objets vérifiés / nombre d'objets détectés*



3. Dézoomer si nécessaire pour visualiser sur votre collectivité l'avancement :

- *vert* > *terminé*
- *jaune* > *en cours*
- *rouge* > *non commencé*



 Pour modifier un objet, il est nécessaire que vous disposiez des droits de modification, rapprochez-vous de votre administrateur.

Définitions clés

- Pour modifier les objets détectés, il est nécessaire de bien appréhender la définition de chaque catégorie proposée, afin d'éviter les erreurs de classification et d'améliorer la précision de la détection.

Statuts de validation

- ☒ Non vérifié
- ☒ Suspect
- ☒ Légal
- ☒ Invalidé

Le **statut de validation** d'un objet détecté par le système AIGLE indique son état de vérification et sa conformité.

- **Non vérifié** : L'objet a été détecté automatiquement par AIGLE, mais sa nature n'a pas encore été confirmée par une intervention humaine.
- **Suspect** : Un opérateur humain a confirmé qu'il s'agit bien d'une construction ou d'une installation illicite.
- **Légal** : L'objet détecté est conforme à la réglementation et possède les autorisations nécessaires.
- **Invalidé** : L'objet détecté par AIGLE a été identifié à tort et ne correspond pas à une construction ou installation illicite. Il s'agit d'une erreur du système.

Statuts de contrôle

- ☒ Non contrôlé
- ☒ Contrôlé terrain
- ☒ Courrier préalable envoyé
- ☒ PV dressé
- ☒ Astreinte Administrative
- ☒ Rapport de constatations rédigé
- ☒ Remis en état

Le **statut de contrôle** d'un objet détecté par le système AIGLE décrit l'avancement de la procédure, impliquant la DDTM et la collectivité :

- **Non contrôlé** : Aucune action entreprise.
- **Contrôle terrain** : Contrôle physique de l'objet par la collectivité.
- **Courrier préalable envoyé** : Envoi d'un courrier d'information au contrevenant.
- **Procès-verbal** : Établissement d'un procès-verbal suite au contrôle.
- **Astreinte administrative** : Sanction financière infligée par le maire ou un président d'EPCI en cas d'infraction aux règles d'urbanisme.
- **Rapport de constatation** : Rédaction d'un rapport annexé à la procédure.
- **Remis en état** : Remise en état de la parcelle par le contrevenant.

Les zones à enjeux permettent de délimiter le territoire et d'afficher les objets détectés en fonction des différentes caractéristiques suivantes :

Zones à enjeux

- ☒ Zones à fort enjeu environnemental
- ☒ Zones à risque fort
- ☒ Zones naturelles et agricoles

- **Zones à fort enjeu environnemental** : Natura 2000, Zonages naturels, zones humides, sites classés, etc..
- **Zones à risque fort** : aléas feu de forêt, inondation, etc..
- **Zones naturelles et agricoles** : PLU-PLUi, RNU, etc..

Télécharger une fiche de signalement AIGLE (par objet)



Objet détecté #2890320

[Fiche de signalement \(objet\)](#)

[Fiche de signalement \(parcelle\)](#) [GMaps](#)

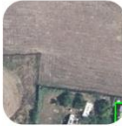
Informations générales

Type d'objet
Construction en dur

Ajouter un commentaire

Editer [Bouton de téléchargement](#)

Source d'image
Hérault 2024 - 06/01/2024



Statut de validation

[Suspect](#) [Légal](#) [Invalidé](#)

- Depuis la vue de l'objet, vous pouvez télécharger une fiche récapitulative de l'objet qui reprendra l'ensemble des informations utiles pour vos opérations sur le terrain :
 - les informations détaillées de l'objet (commune / parcelle / coordonnées GPS, type d'objet, statut, etc..)
 - les vues aériennes des trois derniers millésimes
 - la situation géographique

 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Fiche de signalement
Parcelle 34151 A 25



Potentielle infraction au code de l'urbanisme et/ou de l'environnement

Commune de Marsillargues (34151)
Parcelle : 34151 A 25
Coordonnées GPS : 43.68334, 4.15896
Zones à enjeux : Zones à risque fort, OCSGE - zones construites, [SIA lastdum] Zones à risque fort, [SIA lastdum] Zones naturelles et agricoles, Zones à fort enjeu environnemental, Zone inondable Marsillargues Lunel Villette, Zones naturelles et agricoles
Date de la dernière modification : 09/07/2024
Objets suspects sur la parcelle : Caravane : 16, Construction en dur : 3, Camping car : 1



2018



2021



2024



Plan

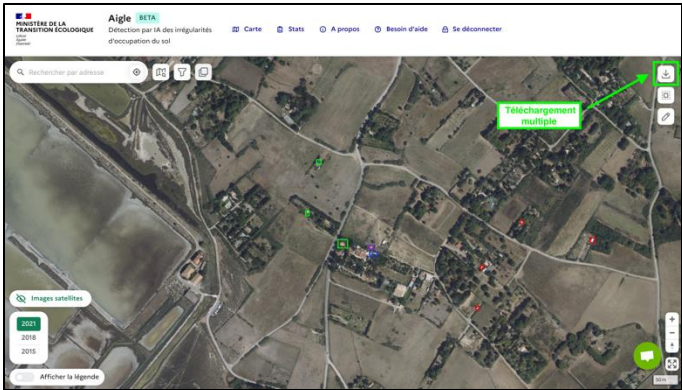
Capture d'une fiche de signalement AIGLE

Téléchargement multiple de fiches de signalement

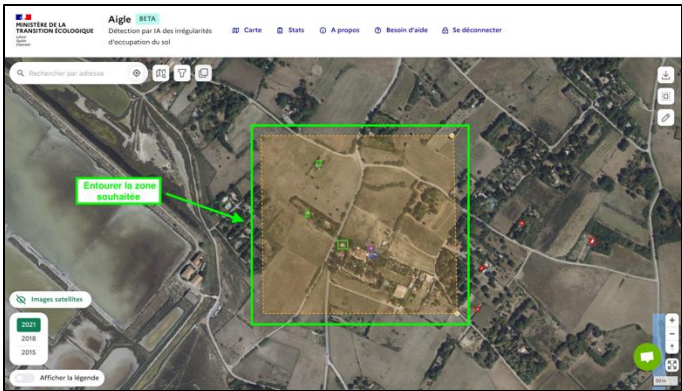


- L'outil permet de télécharger massivement des fiches de signalement sur une surface délimitée. Pour cela, il faut cliquer sur le bouton **Téléchargement multiple de rapports**.
- Il suffira ensuite de délimiter la zone souhaitée.

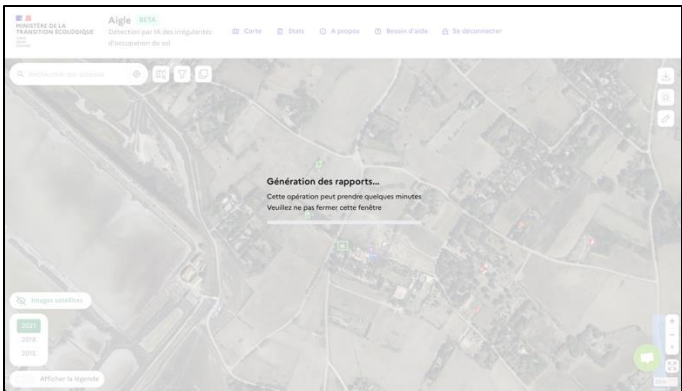
Le téléchargement multiple n'est limitée que pour un maximum de 30 objets par surface délimitée.



1. Cliquer sur le bouton **Téléchargement multiple de rapports** en haut à droite de votre écran

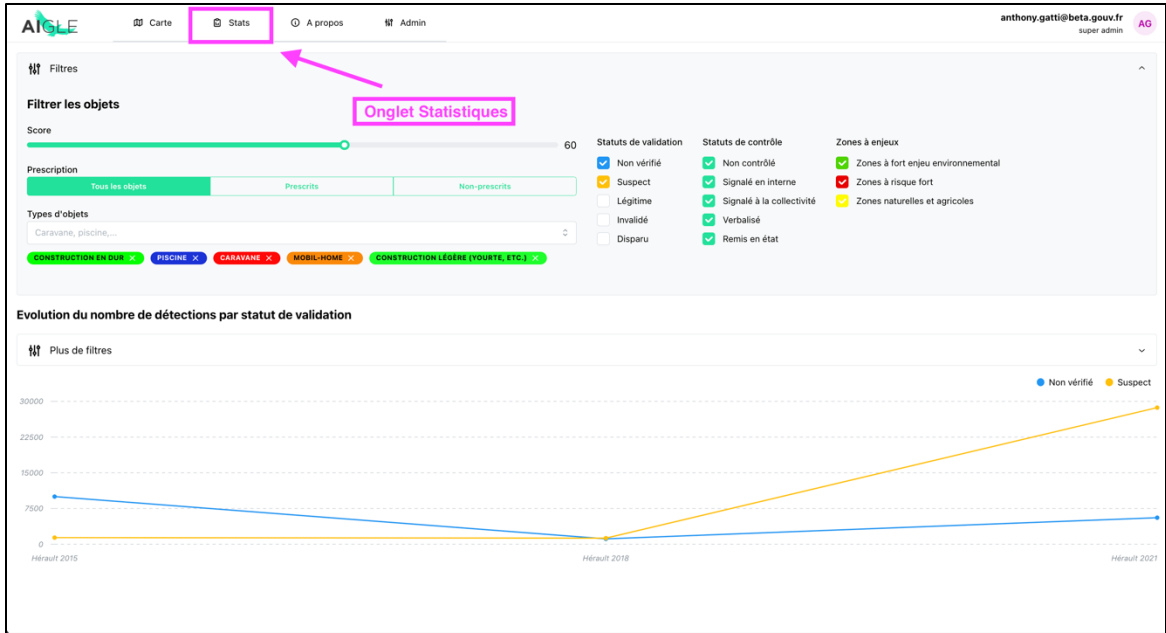


2. Sélectionner / entourer avec votre curseur la zone souhaitée



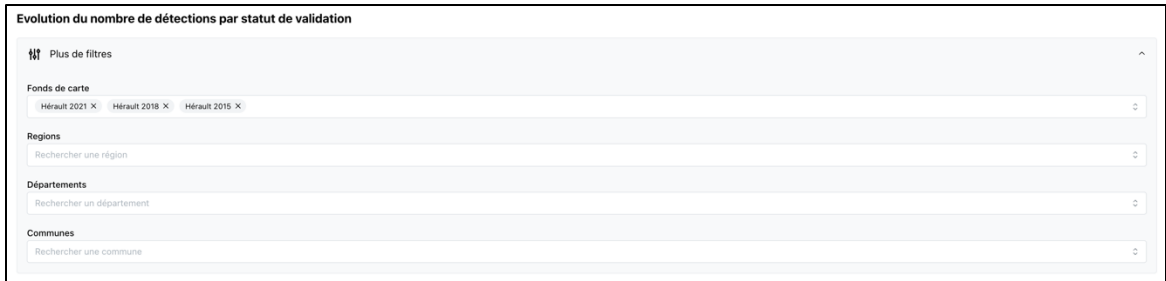
3. Patienter durant l'opération, le chargement peut parfois prendre quelques minutes

Accéder à une vue *Statistiques*



Vue de l'onglet *Statistiques*

- Cliquer sur l'onglet **Stats** dans le bandeau, en haut de votre écran, pour accéder à votre tableau de bord sur les différentes statistiques utiles.
- Vous pouvez appliquer différents filtres pour affiner vos statistiques, tels que :
 - ✓ le score de détection
 - ✓ la prescription
 - ✓ les statuts de validation et de contrôle
 - ✓ les zones à enjeux
 - ✓ les types d'objets




- Des filtres complémentaires peuvent être appliqués en fonction des millésimes des photos aériennes, et par géolocalisation (région, département ou encore communes).


Comment nous contacter ?


- Vous avez une question, besoin d'aide ou souhaitez nous faire part d'une suggestion ?
- Plusieurs options s'offrent à vous pour nous contacter :


1. Vos contacts référents




Magali MIGEON


 : magali.migeon@herault.gouv.fr

 : +33 7 94 94 29



Anthony GATTI

 : anthony.gatti@beta.gouv.fr

 : +33 7 56 97 03 10

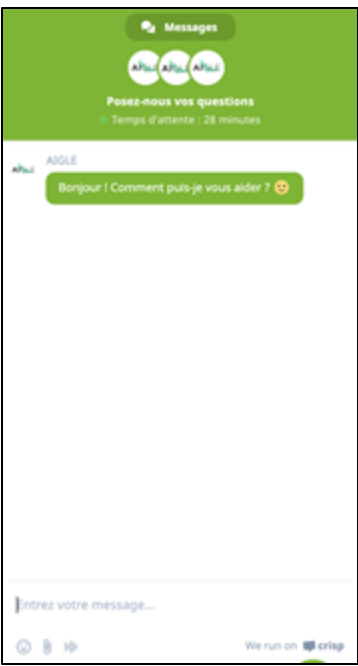
2. La boîte fonctionnelle



L'équipe AIGLE

 : contact@aigle.beta.gouv.fr

3. Par tchat



AIGLE

est un service numérique
développé par la DDTM34
(Direction Départementale des
Territoires et de la Mer de
l’Hérault), en partenariat avec la
Fabrique Numérique.