



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



SIRO

Systeme d'information pour le Recensement des Ouvrages

Webinaire à destination des Bureau d'Etude

28 Septembre 2023

Programme national

PONTS

2023-2025

2



POURQUOI CE WEBINAIRE ?

- Présenter l'outil de manière générale ainsi que ses évolutions
- Répondre à vos questions concernant l'outil
- Revenir sur les bonnes pratiques de saisie
- Présenter les ressources disponibles

SOMMAIRE

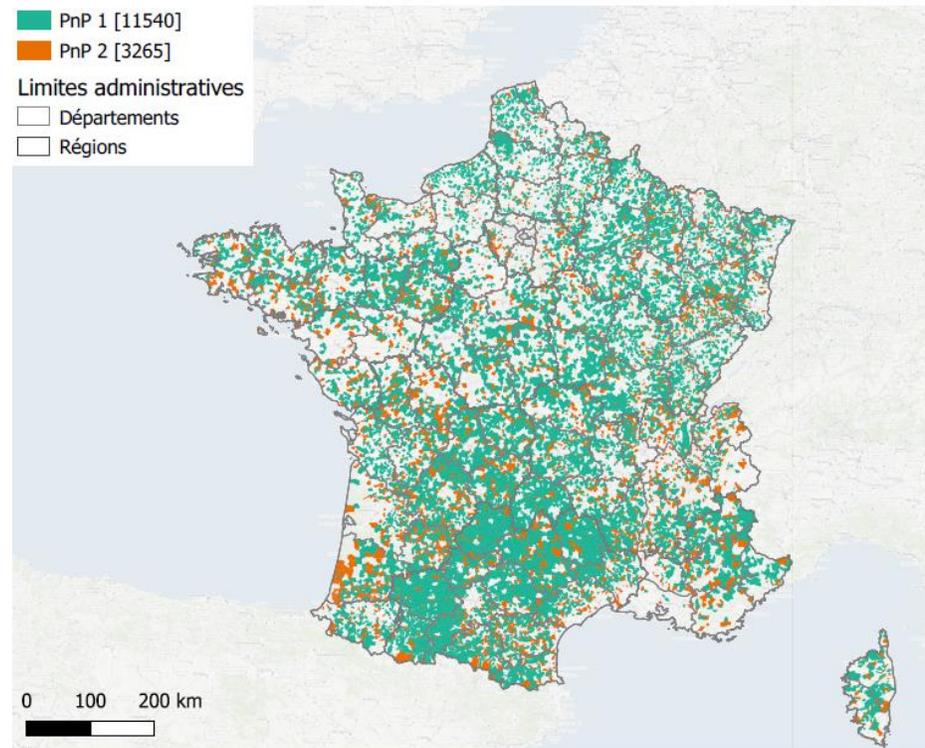
1. Retour sur le contexte PnP 2 10 min
2. Les applicatifs Kartes et Survey123 : Modalités d'accès et usages 5 min
3. Quelques améliorations ergonomiques du Dashboard BE 15 min
4. Cas d'usages pas à pas 30 min
5. Points de vigilance (Rex de PnP 1) 30 min
6. Dispositif d'accompagnement et ressources 15 min

1/ Contexte PnP 2

L'AMPLEUR DU PROGRAMME

Région	PNP2	PNP1
Auvergne-Rhône-Alpes	492	1355
Bourgogne-Franche-Comté	306	1150
Bretagne	108	356
Centre-Val de Loire	125	501
Corse	42	100
DOM-TOM	4	22
Grand Est	340	1587
Hauts de France	181	840
Ile-de-France	112	147
Normandie	153	614
Nouvelle Aquitaine	672	1506
Occitanie	477	2717
Pays-de-la-Loire	149	425
Provence-Alpes-Côte d'Azur	108	256
Total général	3269	11576

Répartition des communes bénéficiaires en France métropolitaine



Fond cartographique : OpenStreetMap
Sources : IGN et Cerema

Juillet 2023

CONTRAINTES SI

- Délai de 5 à 6 mois d'arrêt entre PnP 1 et PnP 2
- Actions indispensables
 - Réponses aux obligations réglementaires (enjeux de cybersécurité, RGPD, opendata)
 - Fiabilisation technique : stabiliser le SI, traiter les anomalies techniques, montée en version

➔ évolutions *a minima* de SIRO pour le PnP 2

SIRO 2... MÊME ENVIRONNEMENT QUE SIRO 1



Application Mobile **Survey 123**
Permet de saisir des informations sur le terrain

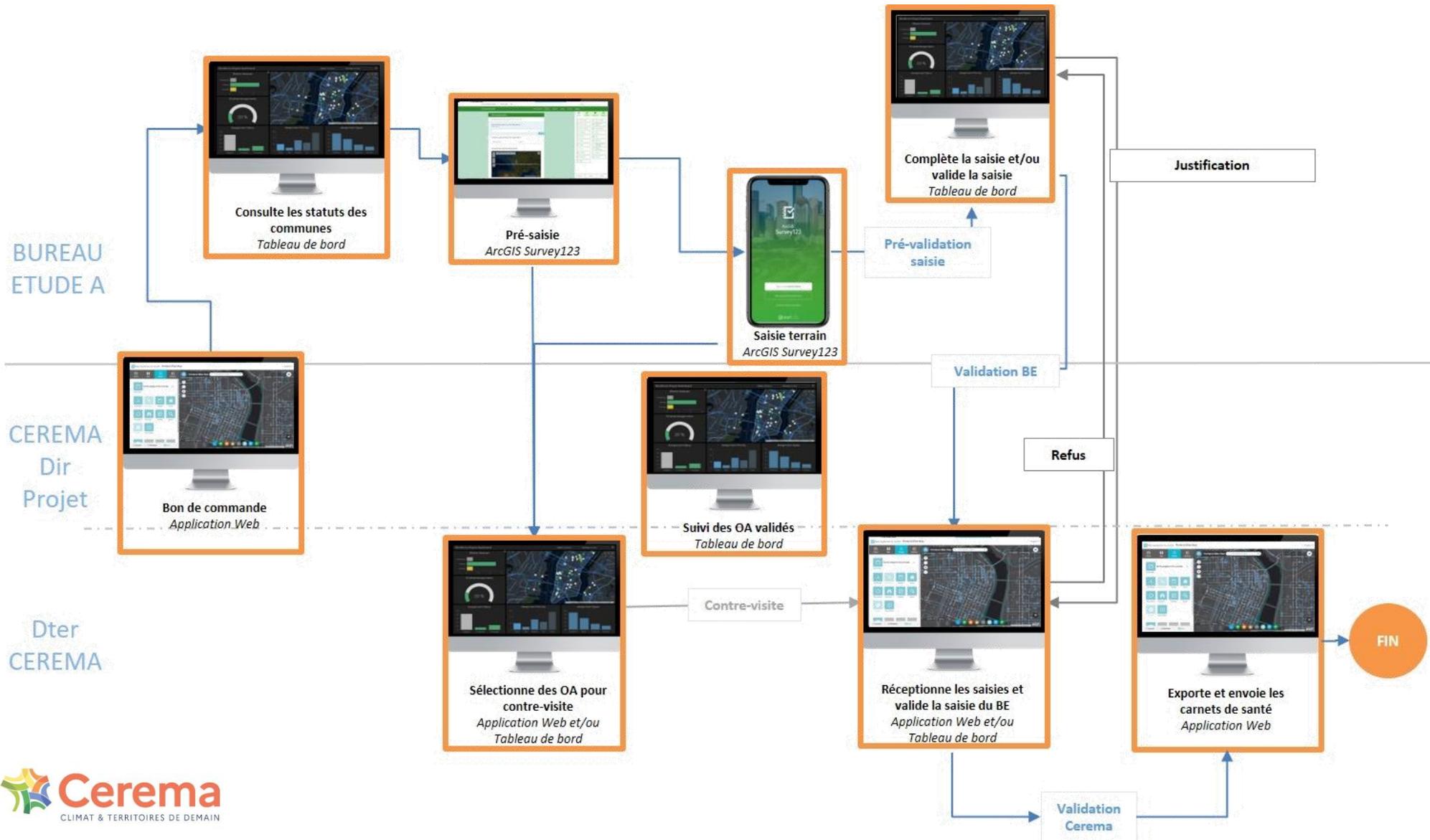


Application **KARTES** en ligne
Permet de contrôler, de vérifier et d'analyser les données saisies



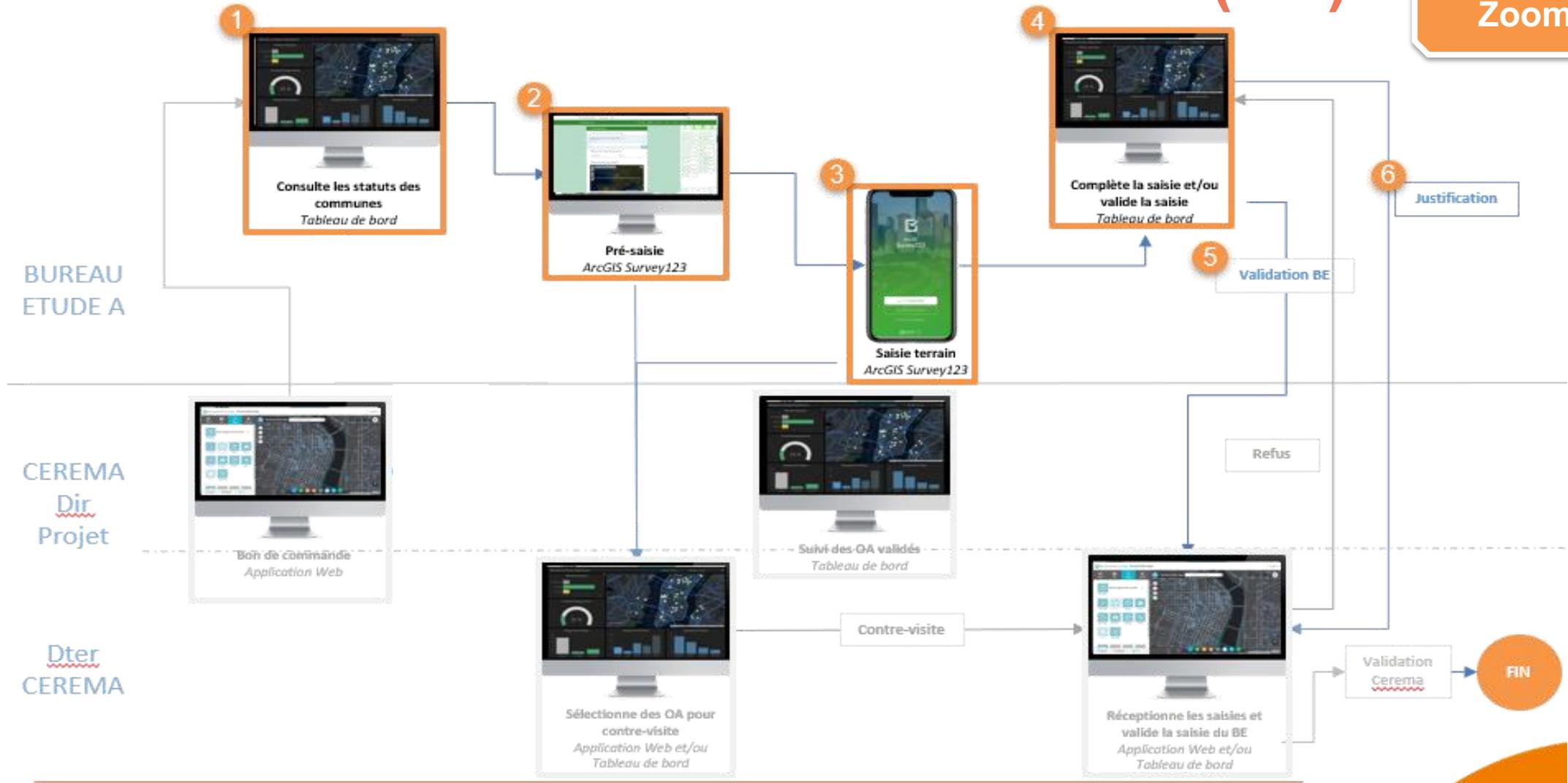
Environnement **ArcGIS**

SIRO 2... MÊME FLUX OPÉRATIONNEL (1/4)



SIRO 2... MÊME FLUX OPÉRATIONNEL (2/4)

Zoom BE



SIRO 2... MÊME FLUX OPÉRATIONNEL (4/4)

Statut des ouvrages

Légende



OuvragesArt

Statut

-  A saisir sur le terrain par le BE
-  A valider par le BE
-  A valider par la DTer
-  A revalider par le BE
-  A revalider par la DTer
-  Validé par la DTer
-  Refusé par la DTer

+ Annulé

2/ Kartes et Survey : rappels d'accès et usages

KARTES ET SURVEY : RAPPELS D'USAGE

Kartes	Survey123
https://kartes.cerema.fr/portal/home	Application mobile
<ul style="list-style-type: none">• Environnement de production• Temps réel• Modifications de données contractuelles donc définitives	<ul style="list-style-type: none">• Renseignement des données du recensement des OA• Paramétrage de connexion à Kartes• Version à utiliser : UNIQUEMENT la version 3.18.145• Ne pas télécharger <i>via</i> GooglePlay ou AppleStore• Pour Android :<ul style="list-style-type: none">⇒ récupérer le fichier d'installation de l'application (fichier APK) auprès du Cerema⇒ bloquer les mises à jour pour Survey123• Pour Apple : mode opératoire à venir (vers le 05/10)• Supprimer ancienne version et supprimer le formulaire

CONNEXION À KARTES

Accueil Bibliothèque Carte Scène Groupes Aide

Se connecter



Portail géographique CEREMA

Une information géographique de qualité, le reflet de notre expertise !

Connectez-vous à Kartes Cerema avec



Identifiant de connexion d'entreprise ^

CEREMA

Identifiant ArcGIS v

Applications - SIRO 2

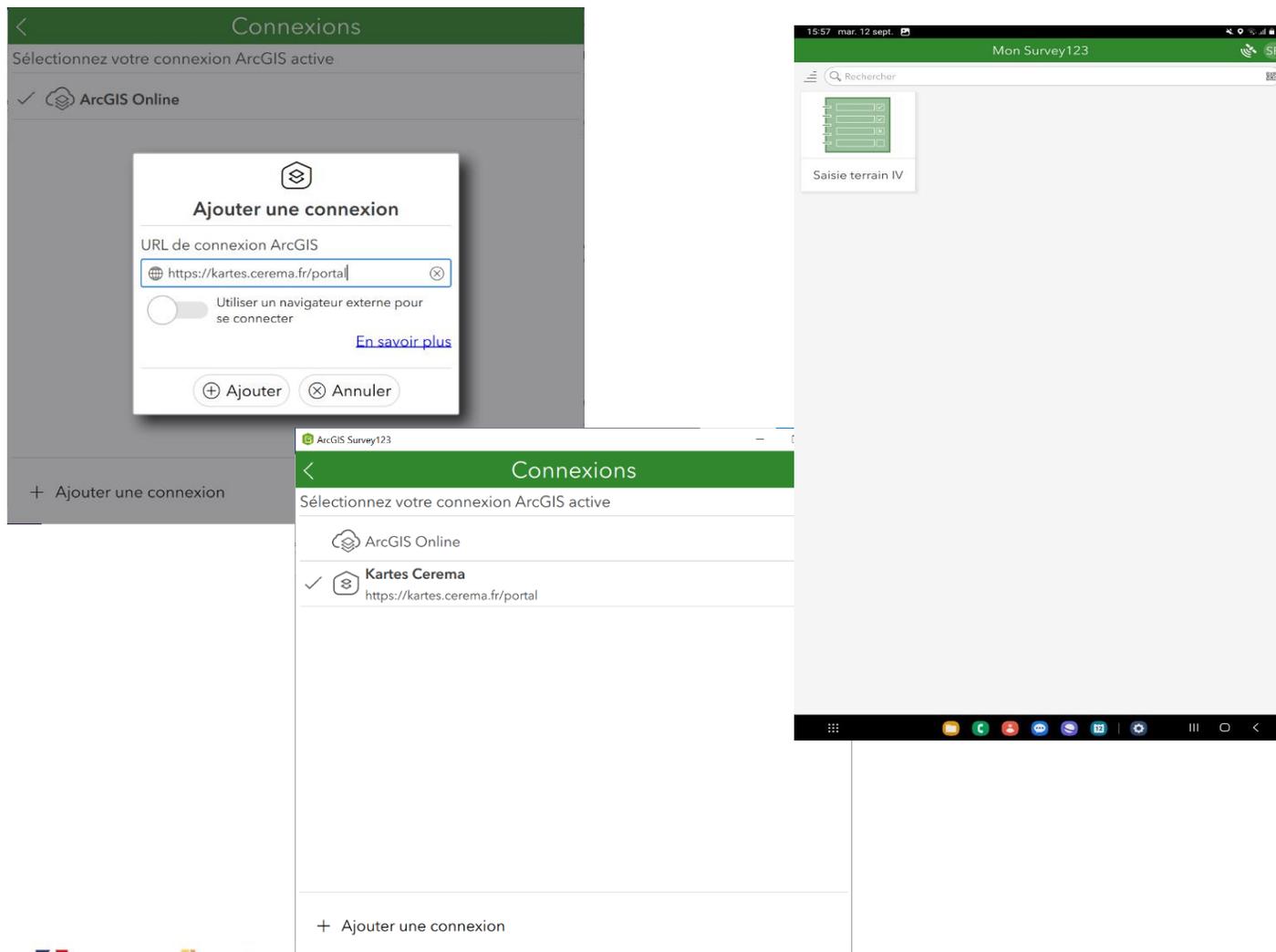


Dashboard
SIRO 2 - Bureaux d'études



Toujours se connecter avec « Identifiant de connexion d'entreprise » sinon vous n'aurez pas accès à SIRO

CONNEXION À SURVEY 123



- Récupérer la version 3.18.145 de l'application (fichier APK)
- Bloquer les mises à jour pour rester sur la version 3.18.145
- Synchroniser avec l'application web
- Télécharger le formulaire du PNP2 intitulé « Saisie terrain »

3/ Evolutions du Dashboard BE

INTERFACE PLUS ÉPURÉE POUR UN GAIN DE TEMPS D’AFFICHAGE

Bureaux d'études - Tableau de bord

Ouvrages d'art

- [7EB11215-1E4D-4146-8F19-3705167742D]
- Pont de la Grande Becque [AF7CA35D-837C-4A91-8027-A3F459B81B4D]
- Pont Rue d'Adem [9C42AC02-D996-4ADB-8DD0-49AB75FD1991]
- Pont Rue de la Philippoterie [52749551-77C5-4EA0-8875-1991B00F98DA]
- Pont de Vulgo Melon Drève [B16EEF19-0E1A-4FEE-82C1-B294EC47047E]
- Pont Rue de la Blanche [EADF6D5F-9C0D-421C-81B5-D377302FF1C]
- Pont de la Grande Rue [85BDC1D3-018E-4B9F-865E-76207518E2C6]
- Passerelle Place du Général de Gaulle [489A188C-7865-4434-8718-209B20DF78C7]
- Pont Place du Général de Gaulle [2712CC06-09E2-4DFA-8C5E-F5B8DFE8248E]
- Pont place du Général de Gaulle 2 [775EB294-179E-4FCA-850C-64CCD5F73174]

Statut des ouvrages d'art

Statut	Pourcentage
Validé par la DTer	98,49 %
A valider par la BE	0,06 %
A valider par la DTer	1,34 %
A révalider par la BE	0,01 %
A révalider par la DTer	0,06 %
Refusé par la DTer	0 %

STEENWERCK
Code INSEE : 59581
Statut commune : Volontaire

Pré-saisir un ouvrage d'art sur la commune

Ouvrages d'Arts

Statut

- A saisir sur le terrain par le BE
- A valider par le BE
- A valider par la DTer
- A révalider par le BE
- A révalider par la DTer
- Validé par la DTer
- Refusé par la DTer

Ouvrages d'Arts limitrophes

Ouvrages d'Arts limitrophes

Communes

Statut

- Volontaire
- Non volontaire
- Silencieuse

NOUVEAU

Suppression de la fenêtre du formulaire

ACCÈS AUX FORMULAIRES/PHOTOS/CDS PAR CLIC SUR OA (1/2)

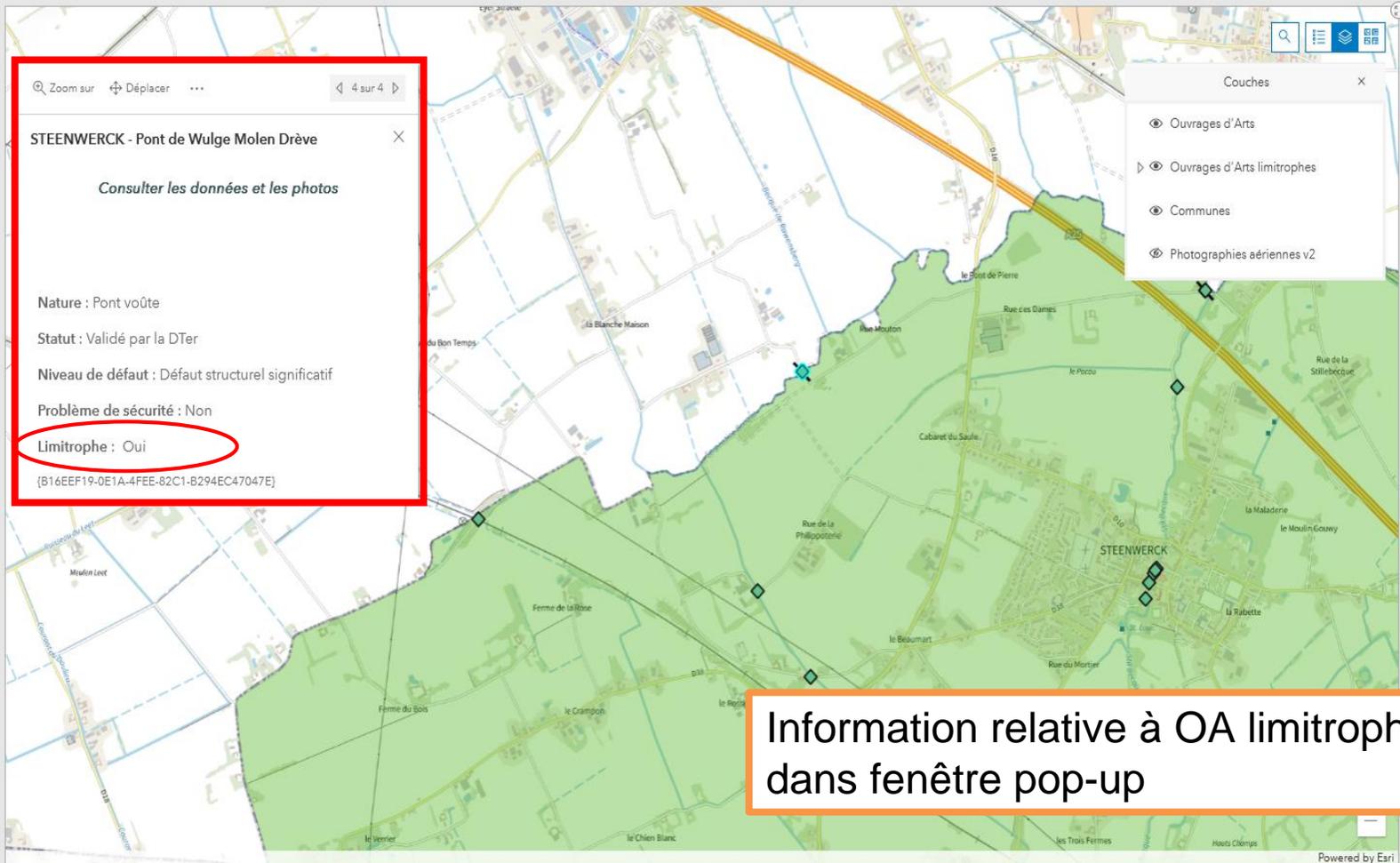
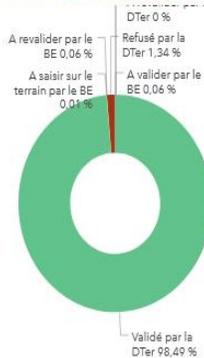
PnP 2

Bureaux d'études - Tableau de bord

Ouvrages d'art

- ◆ {7EB11215-1E4D-4146-8F19-37051677742D}
- ◆ Pont de la Grande Becque
{AF7CA35D-837C-4A91-8027-A3F459B81B4D}
- ◆ Pont Rue d'Adam
{9C42AC02-D996-4ADB-8DD0-49AB75FD1991}
- ◆ Pont Rue de la Philippoterie
{52749551-77C5-4EA0-8875-1991B00F98DA}
- ◆ Pont de Wulge Molen Drève
{B16EEF19-0E1A-4FEE-82C1-B294EC47047E}
- ◆ Pont Rue de la Blanche
{EADF6DSF-9C0D-421C-81B5-D3777302FF1C}
- ◆ Pont de la Grande Rue
{85BDC1D3-018E-4B9F-865E-7620751BE2C6}
- ◆ Passerelle Place du Général de Gaulle
{489A188C-7865-4434-8718-209820DF78C7}
- ◆ Pont Place du Général de Gaulle
{2712CC06-09E2-4DFA-8C5E-F5B8DFEB248E}
- ◆ Pont place du Général de Gaulle 2
{775EB294-179E-4FCA-850C-64CCD5F73174}

Statut des ouvrages d'art



Information relative à OA limitrophe dans fenêtre pop-up

NOUVEAU

ACCÈS AUX FORMULAIRES/PHOTOS/CDS PAR CLIC SUR OA (2/2)

NOUVEAU

PnP 2

OA limitrophes

- > Information relative dans pop-up
- > Couche « Ouvrages d'Art limitrophes » dédiée aux OA limitrophes non visible par défaut donc couche à cocher pour la rendre visible
- > Couche en-dessous des OA donc décocher OA pour visualiser les OA limitrophes

Zoom sur Déplacer

PARIS - Version_237

Consulter les données et les photos

Générer un carnet de santé

Formulaire de validation

Nature : Mur

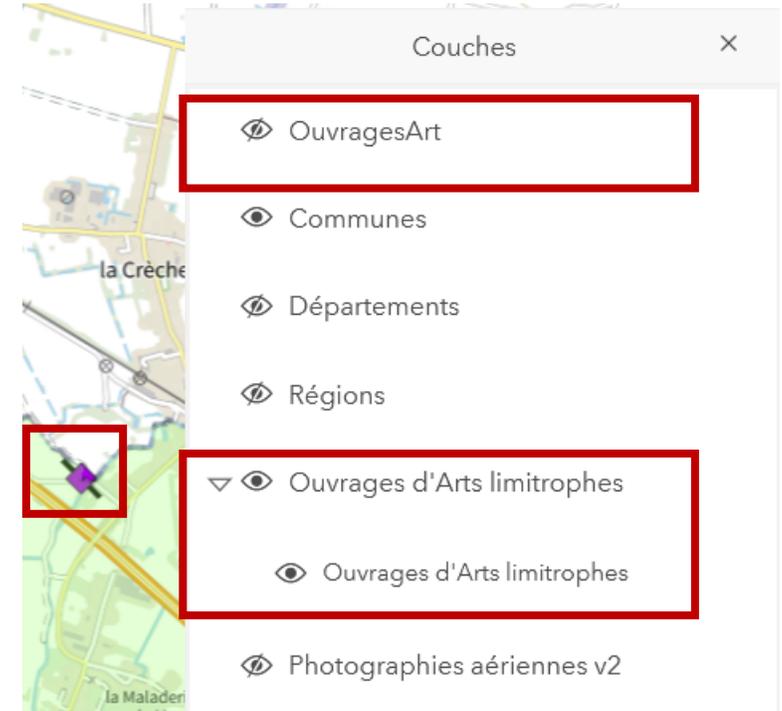
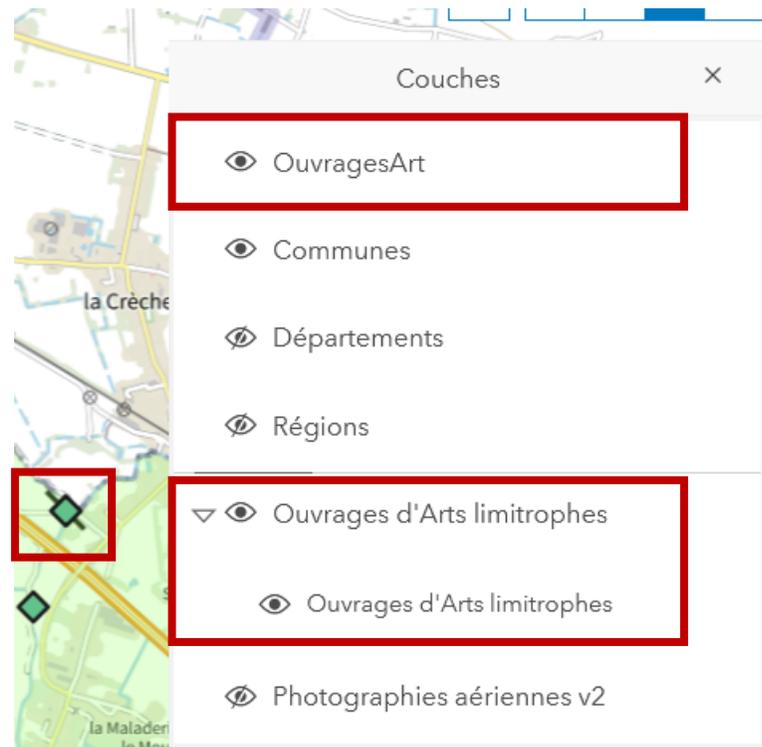
Statut : A valider par la DTer

Niveau de défaut : Défaut pouvant conduire à un défaut structurel significatif s'il n'est pas traité

Problème de sécurité : Oui, dû à un défaut mineur dans la structure

Limitrophe : Non

{56202D01-74FB-42A4-828B-BF9879969DFC}



OUVERTURE AUTOMATIQUE D'ONGLETS INTERNET

Ouvrages d'art

- [7EB11215-1E4D-4146-8F19-37051677742D]
- Pont de la Grando Becque [AF7CA35D-837C-4A91-8027-A3F459B8184D]
- Pont Rue d'Adam [9C42AC02-D996-4ADB-8DD0-49AB75FD1991]
- Pont Rue de la Philippoterie [52749551-77C5-4EA0-8875-1991B00F98DA]
- Pont du Vulgo Molon Drévo [B16EEF19-0E1A-4FEE-82C1-B294EC47047E]
- Pont Rue de la Blanche [EADF6D5F-9C0D-421C-81B5-D3777302FF1C]
- Pont de la Grando Rue [858DC1D3-018E-489F-865E-76207518E2C6]
- Passerelle Place du Général de Gaulle [489A188C-7865-4434-8718-209820DF78C7]
- Pont Place du Général de Gaulle [2712CC06-09E2-4DFA-8C5E-F5B8DFEB248E]
- Pont place du Général de Gaulle 2 [775EB294-179E-4FCA-850C-64CCD5F73174]

Statut des ouvrages d'art

Statut	Pourcentage
Validé par la DTer	98,49 %
Refusé par la DTer	1,34 %
A valider par le BE	0,06 %
A valider par la DTer	0,06 %
A saisir sur le terrain par le BE	0,01 %
A saisir sur le terrain par le BE	0,01 %

Statut

- A saisir sur le terrain par le BE
- A valider par le BE
- A valider par la DTer
- A revalider par le BE
- A revalider par la DTer
- Validé par la DTer
- Refusé par la DTer

Ouvrages d'Arts limitrophes

Communes

Statut

PnP 2

Possibilité d'ouvrir plusieurs onglets pour visualiser les OA

NOUVEAU

ONGLET INTERNET « CONSULTER LES DONNÉES »

PnP 2

Consultation Ouvrages d'Art

Données administratives et repérage ▶

Initiation de la visite ▼

Informations sur la visite de reconnaissance ▶

Informations générales ▼

Nature*

Pont à tablier

Pont voûte

Buse

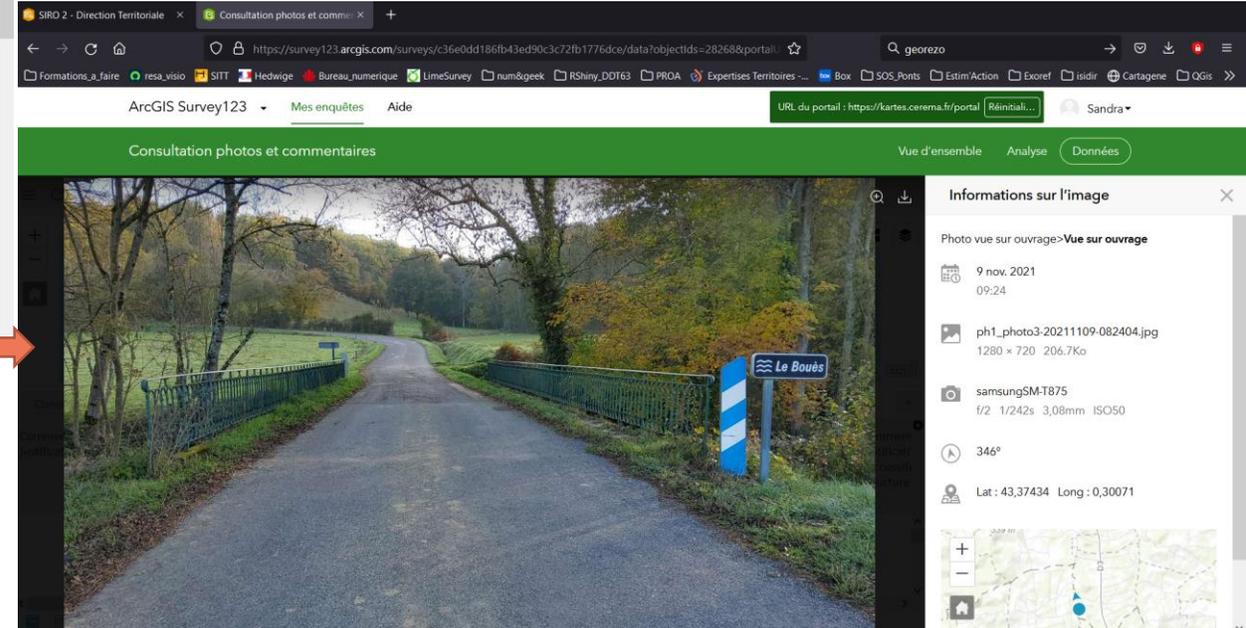
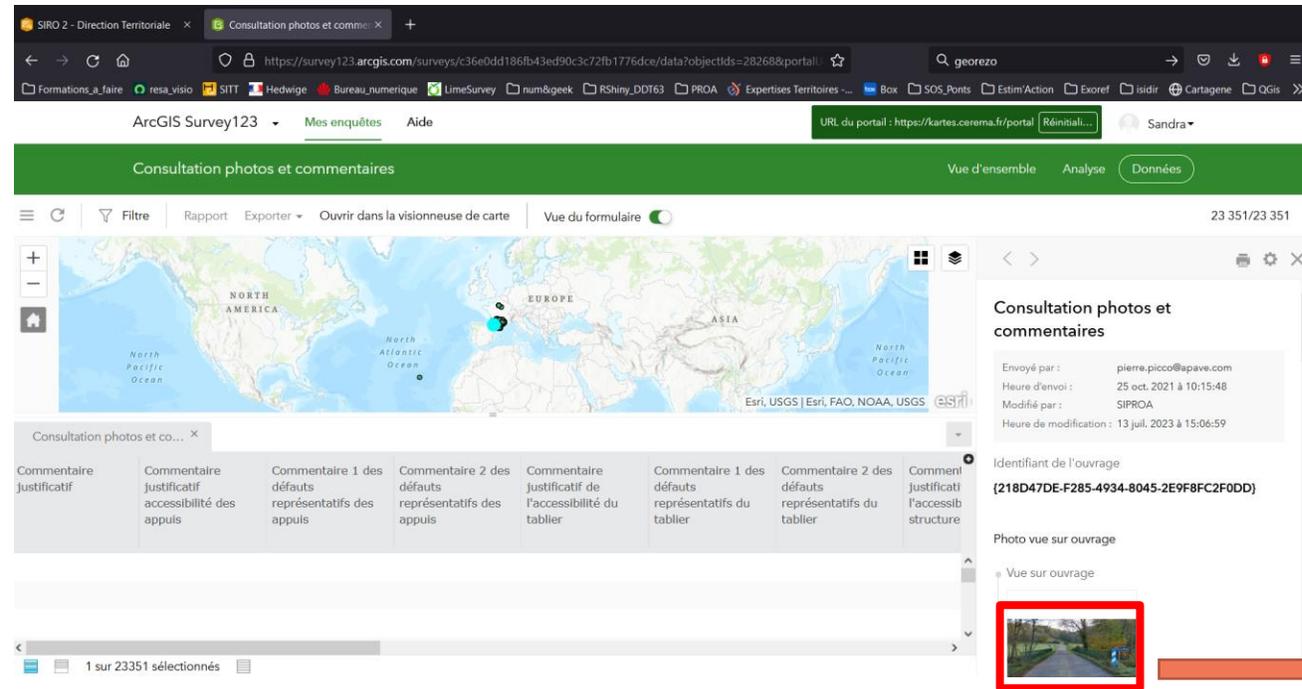
NOUVEAU

Ouverture du formulaire
automatiquement en grand écran

ONGLET INTERNET « CONSULTER LES PHOTOS »

PnP 2

Interface et fonctionnalités inchangées



ONGLET INTERNET

« FORMULAIRE DE VALIDATION »

PnP 2

NOUVEAU

Validation pour envoi au Cerema

Données administratives et repérage ▶

Initiation de la visite ▼

Informations sur la visite de reconnaissance ▶

Informations générales ▼

Nature*
Donnée Non Accessible ne doit pas être utilisé

Pont à tablier

Pont voûte

Buse

Non

Mesures de sécurité immédiates proposées*

Recette

Commentaire général sur l'ouvrage

Test

Préparation visite d'évaluation ▶

Envoyer

Optimisé par ArcGIS Survey123

4/ Rappel des cas d'usage pas à pas

PRÉ-SAISIE SUR L'APPLICATION WEB

Bureaux d'études - Tableau de bord

Ouvrages d'art

- [7EB11215-1E4D-4146-8F19-3705167742D]
- Pont de la Grande Becque [AF7CA35D-837C-4A91-8027-A3F4598184D]
- Pont Rue d'Adem [9C42AC02-D996-4A0B-8DD0-49AB75FD1991]
- Pont Rue de la Philippoterie [52749551-77C5-4EA0-8875-1991B00F98DA]
- Pont de Wulge Molen Drive [B16EEF19-0E1A-4FEE-82C1-8294EC47047E]
- Pont Rue de la Blanche [EADFAD5F-9C0D-421C-81B5-D377302FF1C]
- Pont de la Grande Rue [898DC1D3-018E-4B9F-865E-76207518E2C6]
- Passerelle Place du Général de Gaulle [489A188C-78A5-4434-8718-209B20DF78C7]
- Pont Place du Général de Gaulle [2712CC06-09E2-4DFA-8C3E-F588DFE8248E]
- Pont place du Général de Gaulle 2 [775EB294-179E-4FCA-850C-44CCD5F73174]

Statut des ouvrages d'art

Statut	Proportion
A recueillir par le BE	0,06 %
A valider par le BE	0,06 %
A valider par la DTER	0,06 %
A recueillir par la DTER	0,06 %
Validé par la DTER	98,06 %

STEENWERCK

Code INSEE : 59581
Statut commune : Volontaire

Pré-saisir un ouvrage d'art sur la commune

Localisation

Localisation de l'OA*

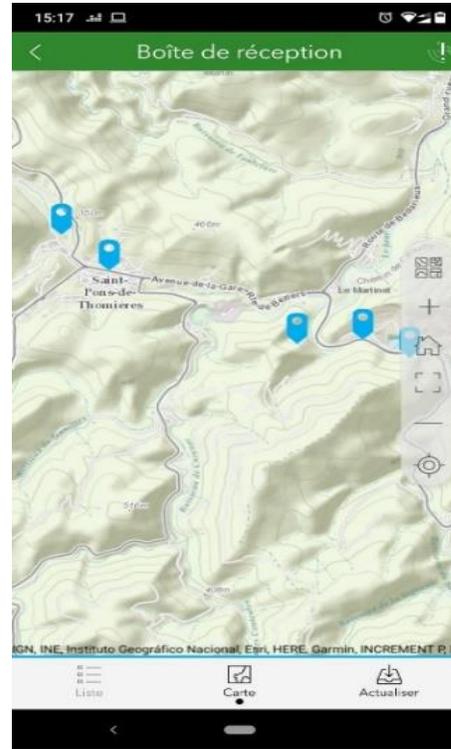
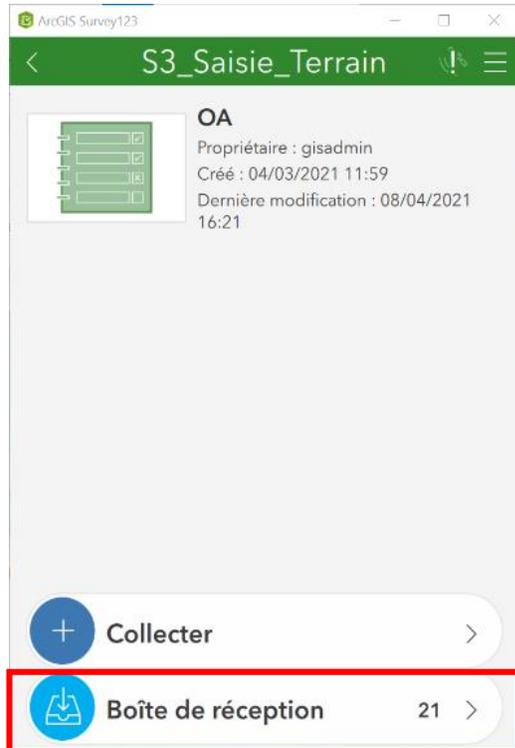
Rechercher une adresse ou un lieu

3e Arrondissement, 15e Arrondissement, 20e Arrondissement, PARIS, Boulogne Billancourt, Paris Expo

Lat : Long :

- Sélectionner la commune avec le bon code INSEE
- Cliquer sur la pop-up
- Compléter le formulaire de pré-saisie
- Envoyer le formulaire

SAISIE D'UN OUVRAGE SUR SURVEY 123



- Sélectionner le formulaire « Saisie terrain »
- Retrouver un ouvrage pré-saisi dans la boîte de réception
- Actualiser la boîte de réception
- Localiser l'ouvrage
- Compléter les informations obligatoires *

LES PHOTOS

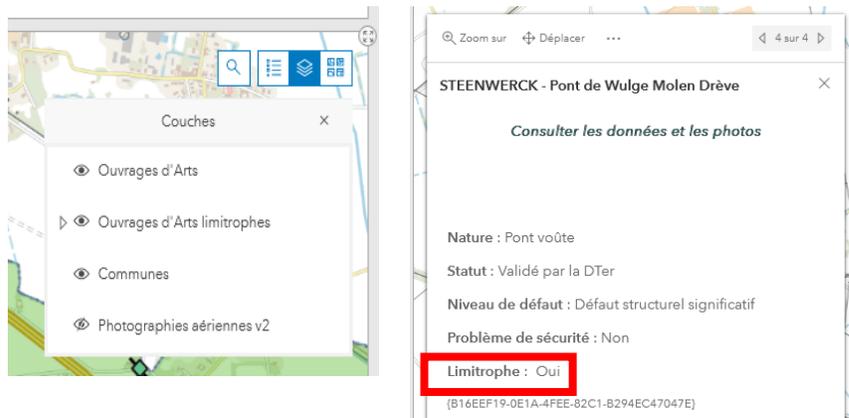
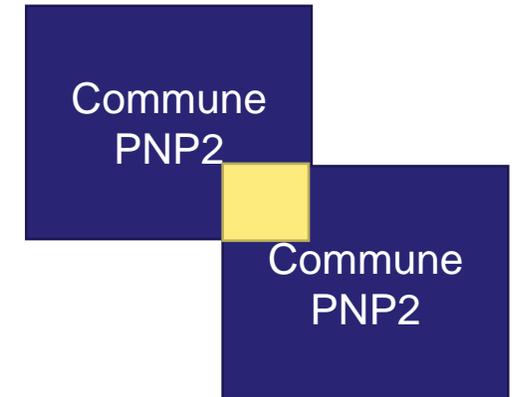
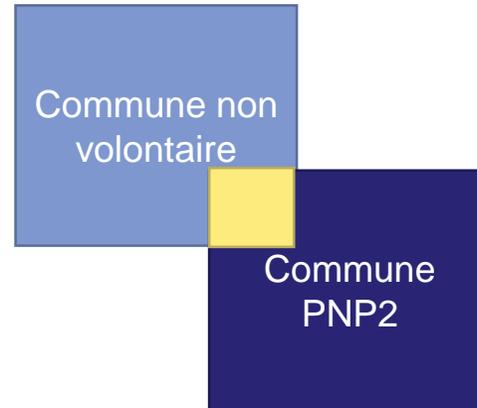
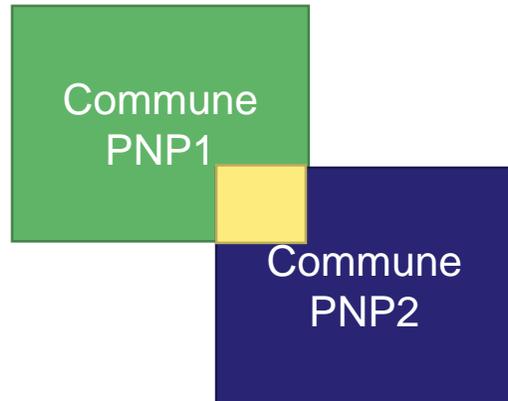


Pour garantir la lisibilité sur les carnets de santé, privilégier le format de photos :

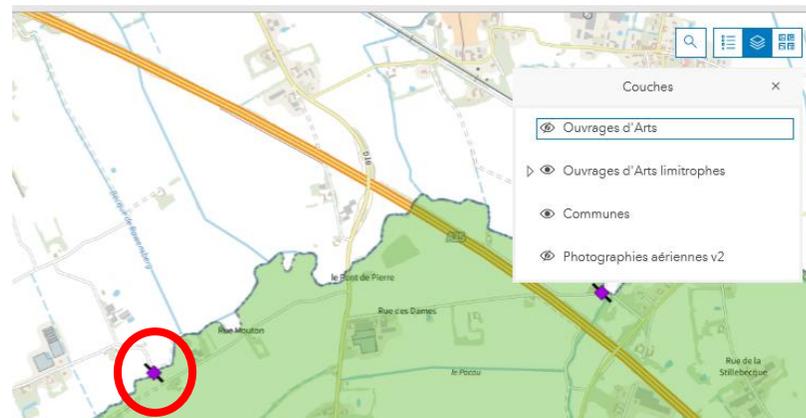
- En format paysage
- Centrées sur l'ouvrage
 - Représenter le défaut et ne pas être trop zoomées
 - Les photos doivent être correctement centrées, nettes et représentatives
- Format 4/3
 - En cas d'impossibilité de réglage en 4/3, le bord droit de la photo sera coupé, centrer la photo
- Eviter de prendre en photo une voiture et/ou une personne
- Limiter le nombre de photos afin de ne pas ralentir le système d'information
- Attention : Seule la première photo figure dans le carnet de santé – cf. Guide « Bonnes pratiques »



OUVRAGES LIMITROPHES



- L'ouvrage est à visiter



- Le ouvrage n'est pas à revisiter

- Le même BE : l'ouvrage est à visiter
- Le BE est différent : l'ouvrage est à visiter par le BE ayant reçu son bon de commande en premier

ACCÈS AUX FORMULAIRES/PHOTOS/CDS PAR CLIC SUR OA (2/2)

NOUVEAU

PnP 2

OA limitrophes

- > Information relative dans pop-up
- > « Ouvrages d'Art limitrophes » dédiée aux OA limitrophes non visible par défaut donc couche à cocher pour la rendre visible
- > « Ouvrages d'Art limitrophes » en-dessous des OA donc décocher OA pour visualiser les OA limitrophes car symbologie cachée

Zoom sur Déplacer

PARIS - Version_237

Consulter les données et les photos

Générer un carnet de santé

Formulaire de validation

Nature : Mur

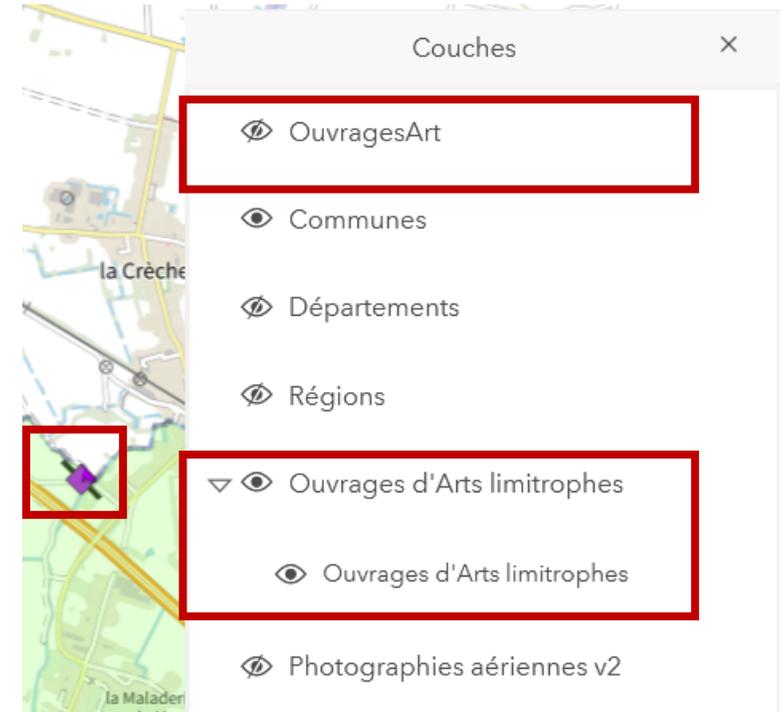
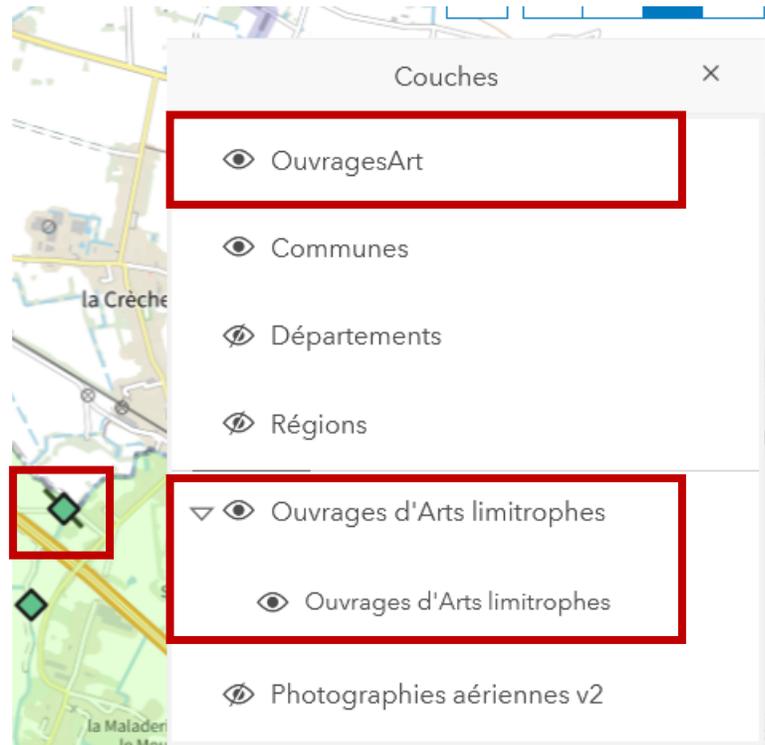
Statut : A valider par la DTer

Niveau de défaut : Défaut pouvant conduire à un défaut structurel significatif s'il n'est pas traité

Problème de sécurité : Oui, dû à un défaut mineur dans la structure

Limitrophe : Non

{56202D01-74FB-42A4-828B-BF9879969DFC}



VALIDER UN OUVRAGE

Bureaux d'études - Tableau de bord

Communes INSEE

LARTIGUE (32198)

Ouvrages d'art

- Moyen_buse [DS204022-56C3-42F3-8082-9C8ABF8D07C4]
- EFEGEG ERR4R [557012CA-49D8-4739-8BDE-7348B82543C7F]
- Imaginem subditia audaciam furoris penuria ambitiosam recenti vulgi ignibus inflammavit calcibus imperiali sordidioria quod furoris ingravesceret subditia in recenti sordidioria cum et imaginem sordidioria quod et inter lacrimosum Eubuli penuria cuiusdam [27F9E920-8553-48A9-BD4C-75E2A31FF782]
- CCCCCCCCC [574FFCF4-474B-4DA8-8859-884968B3A540]
- Algerartmg [DF204E65-2F68-4EC8-A888-C923EA018C5A]
- THTRHTRHRH [30F39B28-A8DA-4F04-8781-553AC38B6842]
- XXXXXXXXX [4C617D38-A786-44D4-8DC6-948048058C38]
- Tablier_moyen_1609 [52AB3B02-64D7-4A2D-822D-EE8403F9D3A2]
- Buse_tout_commentaire [ECDEA8D7-A263-491D-AAF5-2C71BEA22108]
- Cadre_tout_commentaire [3FA4CC9A-C871-42E9-8102-0E9C69BBE4DB]
- Voute_tout_commentaire [F1E9FE63-DEF1-435C-82CA-0A19909810D3]

Cliquez sur un ouvrage avec l'outil de sélection pour mettre à jour les formulaires

Statut des ouvrages d'art

Statut	Pourcentage
Validé par le DTer	26.88%
À saisir sur le terrain par le BE	19.35%
À valider par le BE	28.88%
À valider par le DTer	11.83%
Refusé par le DTer	6.43%
À révalider par le BE	7.33%
À révalider par le DTer	1.03%

Validation pour envoi au Cerema

Ce formulaire permet de valider les informations de recensement terrain de l'ouvrage afin de les transmettre à la direction territoriale du CEREMA

Sélectionnez un OA dans le volet "Liste ouvrages d'art" dont le statut est "A valider par le BE"

VALIDER

Oui

Non

Donnée non accessible

Description des renforcements antérieurs*

enserrment des piles

Données géométriques sous ouvrage

Évaluation préliminaire

Préparation visite d'évaluation

Envoyer

1. Pré-saisie 2. Validation 3. Justification 4. Annulation

REVALIDER UN OUVRAGE

Bureaux d'études - Tableau de bord

Communes INSEE

LARTIGUE (32198)

Ouvrages d'art

THTRHTRHTRH
(30F39B28-A8DA-4F04-8781-553AC3886B42)

Cliquez sur un ouvrage avec l'outil de sélection pour mettre à jour les formulaires

Conditions Générales d'Utilisation disponibles ici : <http://p...>

Justification des OA

Ce formulaire permet de justifier d'informations supplémentaires concernant un ouvrage n'ayant pas été validé par la direction territoriale

Sélectionnez un OA dans le volet à gauche "Liste ouvrages d'art" dont le statut est "À revalider par le BE" pour le justifier

SIPROA

Justification

- Données administratives et repérage
- Initiation de la visite
- Description
- Caractéristiques
- Évaluation préliminaire
- Préparation visite d'évaluation

Envoyer

Statut des ouvrages d'art

Statut	Pourcentage
Validé par le Dfcr	26,98%
À revalider par le Dfcr	1,00%
À saisir sur le terrain par le BE	19,55%
À valider par le BE	26,98%
Refusé par le Dfcr	6,43%
le BE	7,93%

Dernière mise à jour : il y a 6 minutes

Dernière mise à jour : il y a une minute

Dernière mise à jour : il y a une minute

Dernière mise à jour : il y a une minute

1. Pré-saisie 2. Validation 3. Justification 4. Annulation

ANNULER UN OUVRAGE

Annulation d'un OA

Ce formulaire permet d'annuler un ouvrage

Sélectionnez un OA dans le volet à gauche "Liste ouvrages d'art" dont le statut est "À saisir sur le terrain par le BE" ou "À valider par le BE"

Identifiant national du groupe OA SIPROA ^

32198_05

Cet ouvrage est-il concerné par la loi Didier ?

Non

Gestionnaire principal

EPCI

Nom usuel

Cadre_tout_commentaire

Nature de l'ouvrage

cadrepo

Statut*

Annulé

Envoyer

Dernière mise à jour : il y a quelques secondes

1. Pré-saisie 2. Validation 3. Justification 4. Annulation

- Les dimensions de l'ouvrage ne respectent pas les critères
- L'ouvrage est limitrophe et a déjà été saisi

5/ Points de vigilance au regard de l'expérience du PnP 1

BONNES PRATIQUES BE (1/3)

- Attention pour le téléchargement de Survey 123
- Version UNIQUEMENT à utiliser 3.18.145
- Bloquer la mise à jour automatique de l'application dans les paramètres de l'appareil

Ne pas télécharger *via* GooglePlay ou AppleStore

Pour Android :

⇒ Récupération du fichier d'installation de l'application auprès du Cerema

Pour Apple :

⇒ mode opératoire à venir (vers le 05/10)

BONNES PRATIQUES BE (2/3)

- Bonnes pratiques pour les formulaires Survey123
 - Vérification que ce soit la bonne commune : le code Insee est entre parenthèse (info : INSEE 2019)
 - Supprimer les formulaires PNP1 et télécharger le nouveau formulaire PNP2
 - Ne pas conserver au-delà de 3 jours dans la boîte d'envoi
 - Ne pas utiliser plusieurs fois un OA pré-saisi, sinon l'OA saisi précédemment à partir de ce même OA pré-saisi est écrasé. Dans ce cas, il faut actualiser la boîte de réception
 - Nature DNA à éviter sauf extrême recours
 - Pour les 4 questions ayant une liste choix multiple attention « Aucun » : si valeur « Aucun » est exclusive en réponse

BONNES PRATIQUES BE (3/3)

- Non vérification de la qualité des données par SIRO donc vigilance sur les points suivants
 - Nom de la commune où se situe l'OA (souci d'orthographe)
 - Erreur de placement de l'OA sur la carte
 - Changement de nature OA
 - OA limitrophe
- Suggestion : paramétrez un correcteur orthographique et commande vocale sur l'appareil utilisé pour la partie terrain
- Le code Insee utilisé dans SIRO = code officiel géographique 2019

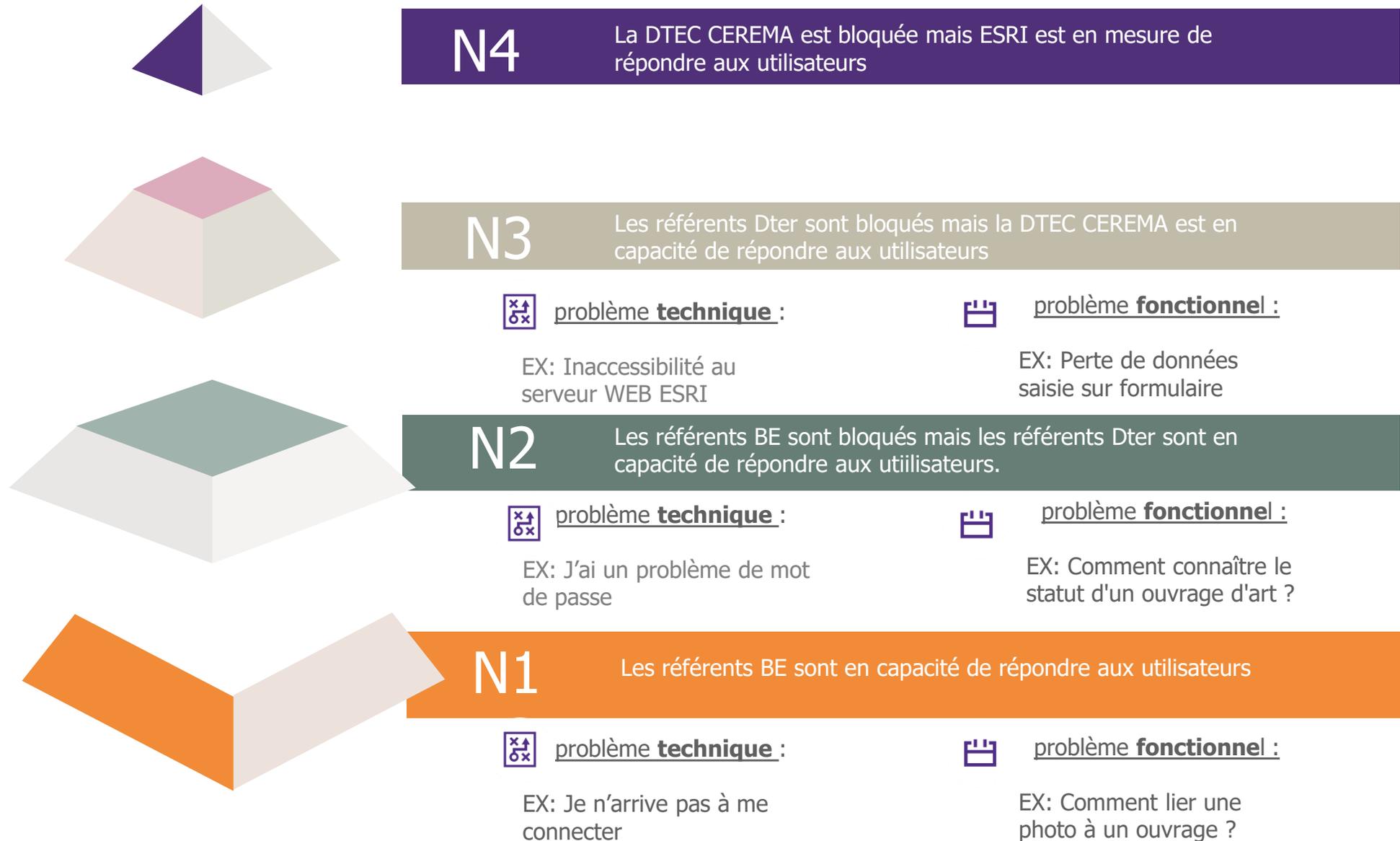
6/ Dispositif d'accompagnement

DOCUMENTS RESSOURCES MIS À JOUR

- Site internet SIRO: <https://siro.cerema.fr/>
 - en cours de mise à jour
 - Foire aux question
 - Guide utilisateur profil BE
 - Guide « Bonnes pratiques »
 - **Référents SI en Dter (liste disponible sur le site)**

LES QUESTIONS QUE VOUS POUVEZ VOUS POSER

Schéma d'assistance (et escalade)





Merci de votre attention