



BIENVENUE

à la journée utilisateurs

CRIMSON

Tactic

du 07 novembre 2024



ES
a Sopra Steria company



Programme

Matin 09h30 - 12h30

- *Propos introductif, bilan de la v7*
- *Version 8 de Crimson*
- *Roadmap de la v9*
- *Nouveautés sur la gestion des Scenes*

Repas

Après-midi 13h30 - 16h30

- *Cas d'usages et partages d'expériences*
SDIS 33, SDMIS 69, SDIS 32, ECAA, ENSOSP, SDIS 83, SDIS 30
- *Crimson Tactic Packaging*
- *Supports et communauté utilisateurs*



Informations visio

Micros coupés par défaut  , pour intervenir :

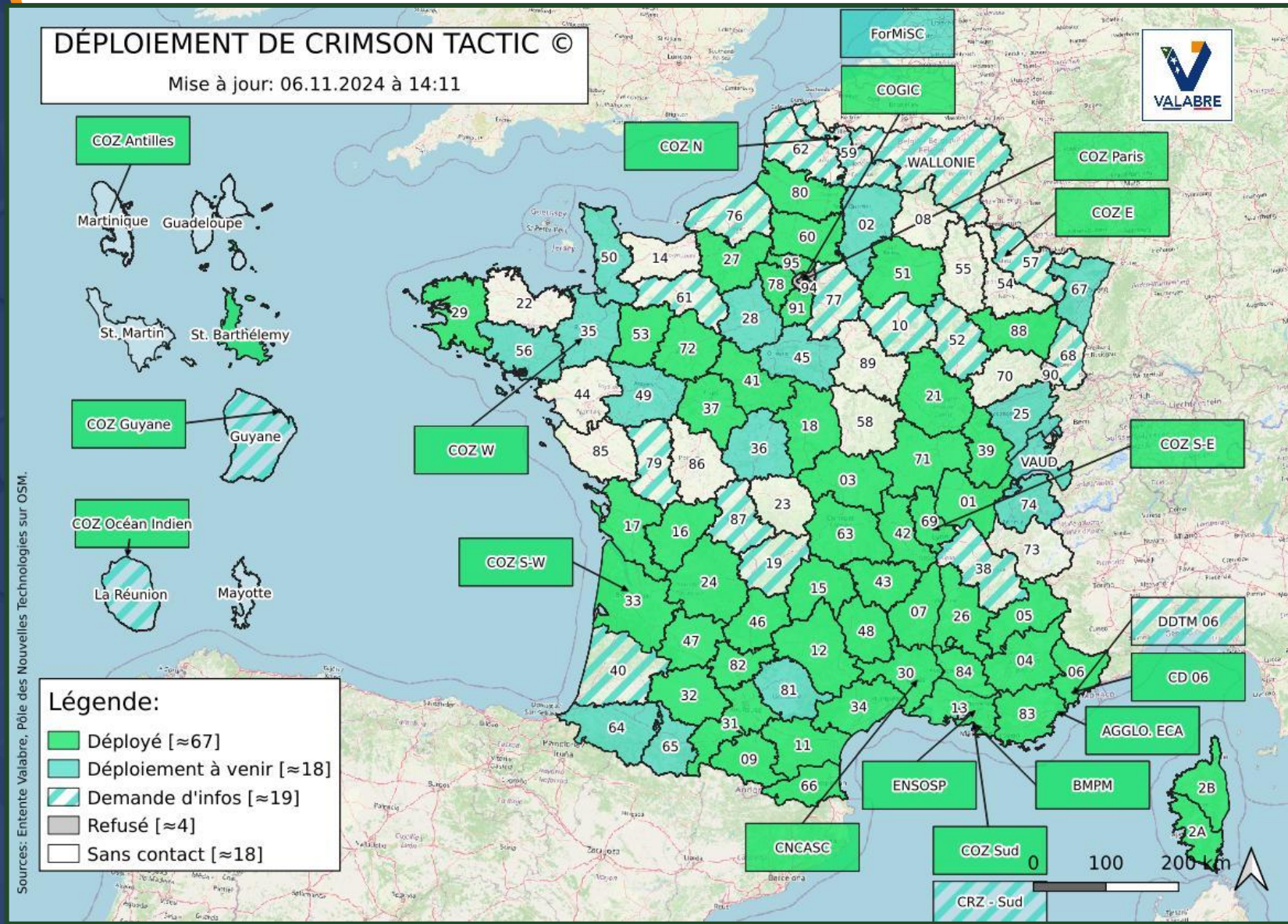
- *Main levée* 
- *Tchat* 

Des tours de paroles et/ou réponses en ligne sont prévus



Introduction

Bilan de déploiement



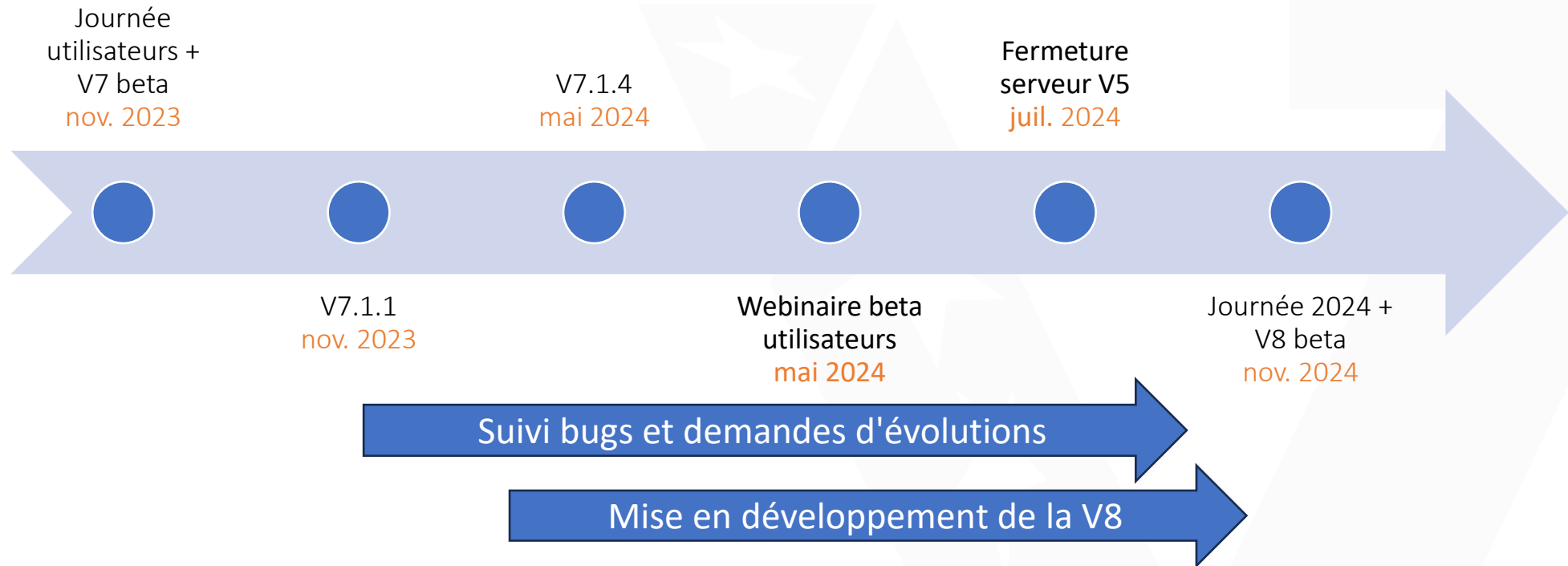
Bilan 2024 :

- + 15 SIS
- + 3 COZ
- + Ensosp

Projections 2025 :

- ± 15 SDIS
- ForMiSC
- Canton de Vaud (CH)
- Wallonie (BE)
- ...

De la V7 à la V8...



- **Retex du déploiement V7** : des contraintes à prendre en compte pour le déploiement de la V8

Cycle d'une version



	A	B	C	D	E	F
1	#	Priorité	État	Catégorie	Impact	Objet
2	1	Normale	En cours	Recherche	GOC-COZ	Recherche favoris
3	2	Élevée	En cours	Tableau des moyens	GOC	Trigramme des centres
4	3	Élevée	En cours	Tableau des moyens	GOC	Status symbole SITAC
5	4	Basse	Non soumis	Tableau des moyens	GOC	Flèches de jalonnement
6	5	Urgente	En attente	Carte 2D-3D	GOC-COZ	Calcul population
7	6	Élevée	En attente	Carte 2D-3D	GOC-COZ	Images drones
8	7	Élevée	En cours	VirtualGeo	GOC-COZ	Couches WFS
9	8	Urgente	En cours	OCT	GOC	Déplacer PRM
10	9	Basse	Non soumis	OCT	GOC	Intervention des équipes
11	10	Élevée	Non soumis	Carte 2D-3D	GOC	Création pictogrammes
12	11	Élevée	En cours	Accueil	GOC	Connexion Ldap
13	12	Élevée	En cours	Fenêtres	GOC-COZ	PopUp carte graphique
14	13	Urgente	En cours	Accueil	GOC-COZ	Visualisation d'un évènement local
15	14	Urgente	En cours	Accueil	GOC-COZ	Comptes mono ou multi connexion
16	15	Élevée	En attente	Module compte rendu	GOC-COZ	Fiche réflexe
17	16	Élevée	En attente	OCT	GOC	Demandes supérieures
18	17	Élevée	En cours	Outil dessin	GOC	Barre d'outils
19	18	Normale	En cours	Carte 2D-3D	GOC	Echelle - Synthèse
20	19	Élevée	Non soumis	OCT	GOC	OCT
21	20	Élevée	En cours	Carte 2D-3D	GOC	Synchronisation vue 2D et 3D
22	26	Élevée	En cours	Incident	COZ	Filtrer les incidents sur la carte
25	24	Urgente	En attente	Module compte rendu	GOC	Refonte compte rendu
26	25	Urgente	En cours	Fenêtres	GOC-COZ	Ligne du temps
27	26	Élevée	Non soumis	Fenêtres	GOC	Synthèse
29	28	Urgente	En cours	C		
30	29	Élevée	Non soumis			
31	30	Élevée	En cours			
32	31	Urgente	En cours			
33	32	Élevée	Non soumis			
34	33	Élevée	En cours			

FICHE DEMANDE DÉVELOPPEMENT 2

Date : 15/04/2024 Priorité : Élevée

Objet : Trigramme des centres

Catégorie : Tableau des moyens État : En cours Impact : GOC

Demandeur : AIC Demandeur : VALABRE Assigné à : CS Group

Description du besoin :

Out d'une liste déroulante dans le champ origine des moyens. Cette liste contiendrait les trigrammes des centres. Il serait également toujours possible de saisir du texte libre si besoin.



se en œuvre proposée :

hier de config pour saisir l'origine

ir le fichier "TIGRAMES_CIS_CPI SD IS11.XLSX" dans le canal teams

• Présentation Crimson v8

01

Refonte ordre initial et compte-rendu

02

Visualisation de plusieurs évènements

03

Client Web

04

Serveur local et synchronisation

05

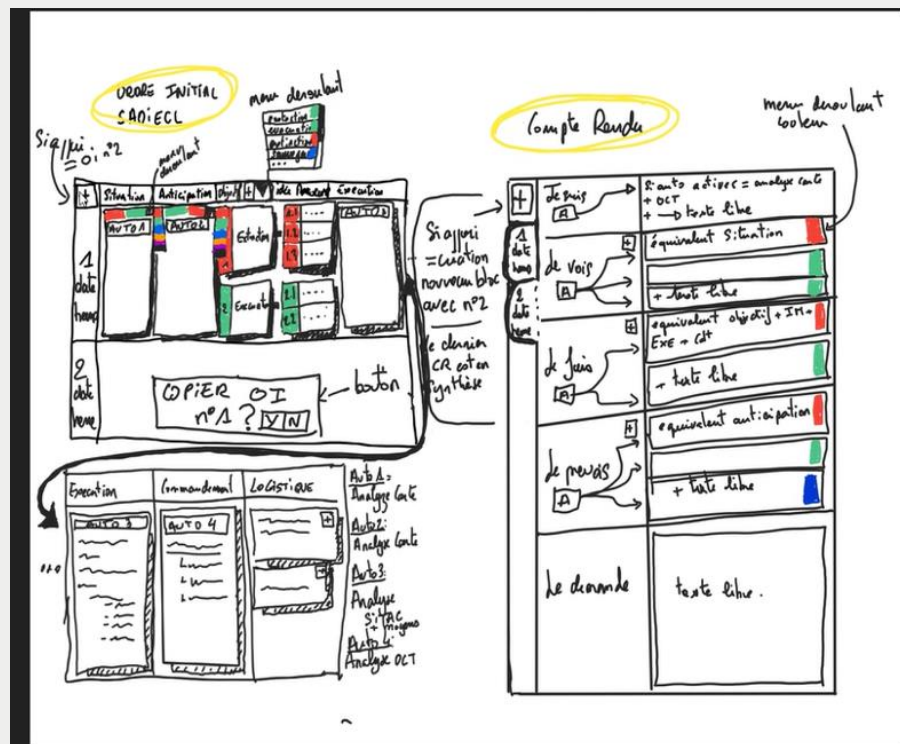
Divers

06

Livraison & Planning

1. Refonte ordre initial et compte-rendu

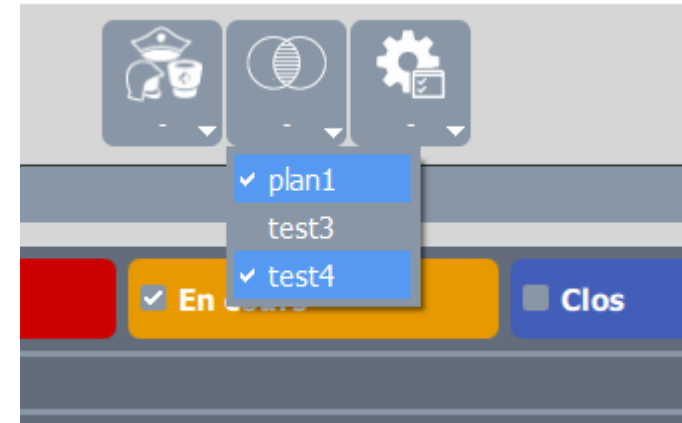
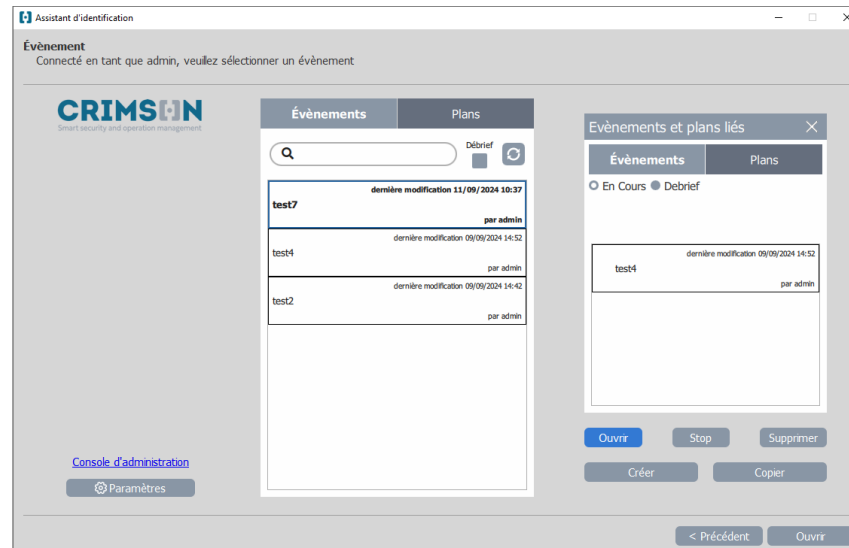
- Mieux coller au besoin opérationnel SAOIEL
- Démo !



S (Situation)	A (Anticipation)	O (Objectif)	I (Idée de manœuvre)	E (Exécution)	C (Commandement)	L (Logistique)
Feu cuvette B1 2600 m²	P = Exposition rayonnement Exposition du bac	1. Assurer l'extinction B1	1.1 Tempo à 8000 l/min => 2 LC Mousse	Secteur ARLES CDG Gerland / 1.1 et 2/1 / GLIF1	COS = CGL Mignod	
Refroidissement ensemble des bacs de la cuvette B1	B = Propagation aux bacs voisins (101-102-104-105)	2. Limiter augmentation nb victimes	1.2 Extinction à 16.000 l/m 1.2.1 8.000L 1.2.2 8.000L	Secteur DARSE CDG Cusset / 2.2 / GLIF2	1/2 = 277	
Fumées	E = Pollution Darse	2. Eviter l'explosion	3. Réseau mesure dans P1	RCH/3. et 4 / CDG B7 et FnRBC	ADJ = LCL Meunier	
Déclenchement PPI et Périmètre B1 en place 560m	2: 2000l/m/prise 3: illimité	3. Eviter augmentation nb victimes.	4. Pose barrage flottant		Engagement minimum des SP - périmètre PPI 560m	
Evacuation site OK		4. Eviter la propagation	Calcul débordement		Partenaires SLL = - CNR - PN - SAMU - DPSVL	
Alimentation : - 1 Réseau Interne - 2 Réseau EPL (solution) - 2000l/m, prise - 3 Aspiration Darse		5. Identifier risques inhérents au produits	Mettre en place lignes d'alimentation 1. Rue d'Arles 2. Darse			
		6. Limiter la dispersion produit dans la Darse				

2. Visualisation de plusieurs évènements

- Besoin COZ
 - Pouvoir facilement visualiser un évènement local depuis un évènement national
 - Démo !
- Besoin SDIS
 - Pouvoir inclure un plan dans un évènement de crise
 - Ex : données d'une commune, ERP d'un département, etc.



3. Client Web

- Client Web avec fonctions similaires à la version de bureau
 - Principalement sur la partie conduite des opérations
 - Quelques différences encore !
 - Démo !
- Migration au client Web
 - Prévu pour être progressive
 - Intégration des données carto spécifiques à chaque SDIS à finaliser l'approche

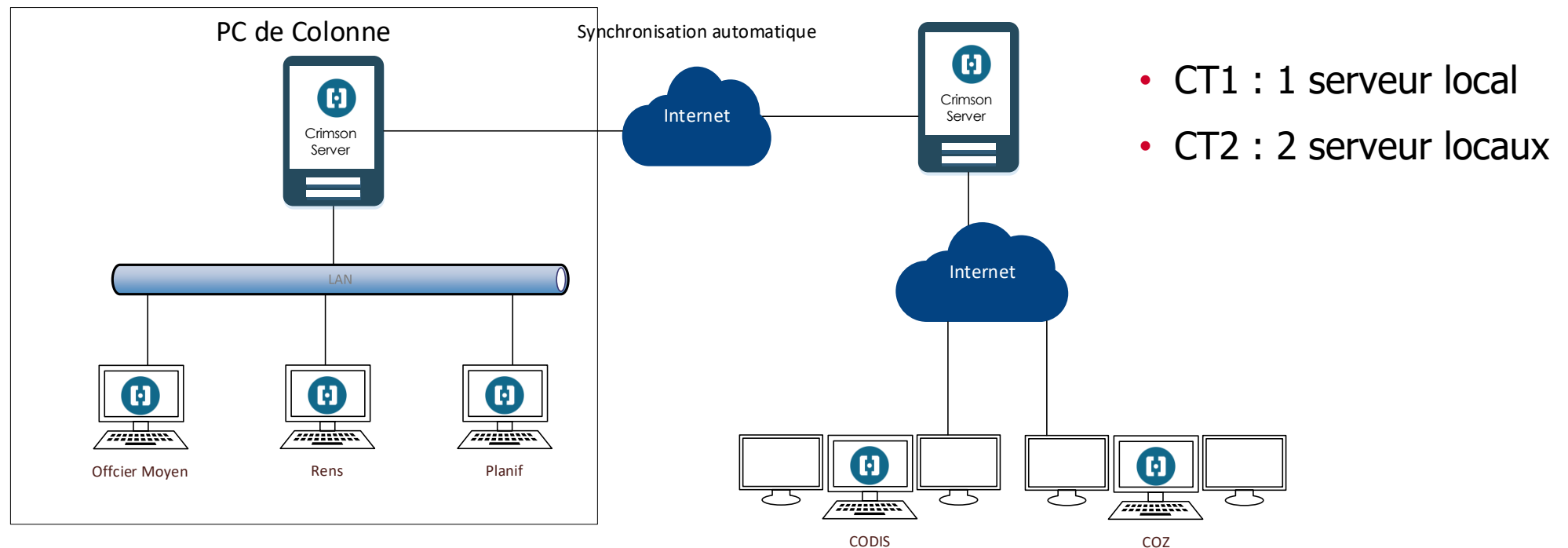
The screenshot displays the Crimson web client interface. The top navigation bar shows the time as 16:51 on Monday, November 4, 2024, and includes a 'GROUPE' button. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Moyens', contains a table with columns: Type, Moyen, Origine de la demande, Base, Secteur, and Demandé à. The table lists two entries: VSS and GINCU. The right panel, titled 'OCT', displays a process flow diagram. The diagram shows a sequence of steps: '218/08' (yellow box) leads to '218' (yellow box), which then leads to '218' (yellow box) with 'PCS' and 'COS' labels. A 'Capture Ecran' button is visible above the flow. The bottom of the interface features a 'Synthèse des moyens et personnels' button.

3. Client Web

Capacités	Fonctions	Desktop	Web (v8)
Général (interface)			
	"Layouts" configurables	X	X (différents du desktop)
	Support multi-écrans	X	
	Compatible écran tactile	X	X
Connaissance situationnelle			
	Cartographie 2D/3D	X	X
	Multi-vues cartographiques	X	X (une seule vue affichée 2D ou 3D)
	Outils avancés cartographie (intervisi, calcul de population, propagation de feu...)	X	
	"Tableaux blancs"	X	
	Exploration des bâtiments	X	
	Annotations cartographiques	X	X
	Intégration données carto hors-ligne	X	
	Intégration données serveurs carto	X	X
	Intégration données carto dynamiques	X	X (KML)
	Main courante	X	X
	Compte-rendu et ordre initial (GOC)	X	X
Travail Collaboratif			
	Partage en temps-réel des informations	X	X
	Droits d'accès selon les profils utilisateurs	X	X
	Affichage des informations en fonction de son groupe	X	X
	Gestion des utilisateurs et des groupes	X	(8.1)
	Gestion des événements et plans	X	(8.1)
Conduite des opérations			
	Gestion des incidents	X	X
	Guidage des opérateurs avec des fiches réflexes	X	X
	Sectorisation et OCT (GOC)	X	X
Analyse des données			
	Génération de rapports de situation	X	X (impression seulement)
	Rejeu de la situation à chaud et à froid	X	X (version simplifiée)
Gestion des sous-systèmes			
	Gestion des caméras	X	
	Affichage des flux vidéos	X	
	Projection des flux vidéos sur la cartographie	X	

4. Serveur local et synchronisation

- Pouvoir déployer un serveur local dans un PC de colonne
 - Capacité à travailler en collaboratif dans le PC en cas de perte de connexion
 - Serveur local synchronisé automatiquement avec le serveur central



5. Autres

- Cartographie

- Trigramme des centres
- Statut symbole SITAC
- Calcul population
- Import images drones
- Synchronisation vue 2D et 3D
- Outils propagation de feu

- Mobilité

- Fonction tracking

- Gestion des Utilisateurs

- Import / Export utilisateurs
- Comptes mono ou multi connexion
- Calcul sessions utilisateur

- Ergonomie

- Déplacer PRM
- Ligne du temps
- Gestion des évènements : arrêter depuis la liste des évènements

7. Livraison & Planning

- Planning prévisionnel
 - 12 novembre 2024 : Livraison version Béta
 - Uniquement à EV
 - 10 Janvier 2025 : Livraison d'une version « Release Candidate » à EV et certains SDIS
 - Basculement des serveurs formation et opérationnel en v8
 - Rétrocompatible avec la version v7, pas de migration nécessaire pour les SDIS
 - **Juste une mise à jour, pas de migration de serveur !**
 - Mars 2025 : Livraison d'une version finale

7. Livraison & Planning

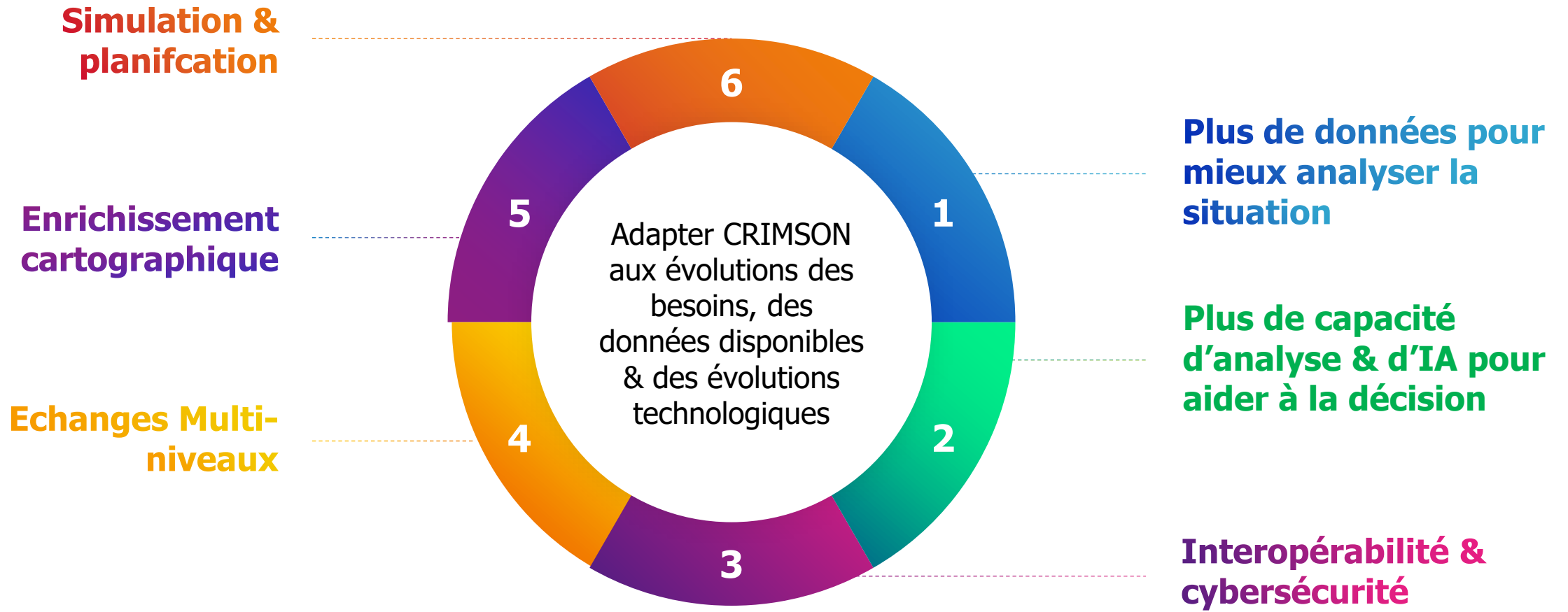
- Livraisons
 - Livraisons pour chaque version
 - Pour les SDIS (version « GOC »)
 - Installateur Station sur le site de l'ENASIS
 - Pour Crimson Mobile, prévu de déployer sur un PlayStore privé
 - En cours de mise en place en interne sur un PlayStore privé CSGROUP
 - Version Web disponible sur le serveur opérationnel et de formation à l'adresse
 - <https://crimstonev7.diginext.fr> et <https://valabre-crimson.ataraxie.fr>
 - Pas de changement du nom de serveur prévu !
 - Pour les COZ
 - Installateur Station sur le site de l'ENASIS

—
02

Roadmap v9 & v10 Innovation

02

Les 6 domaines d'innovation engagés



Les 6 domaines d'innovation engagés

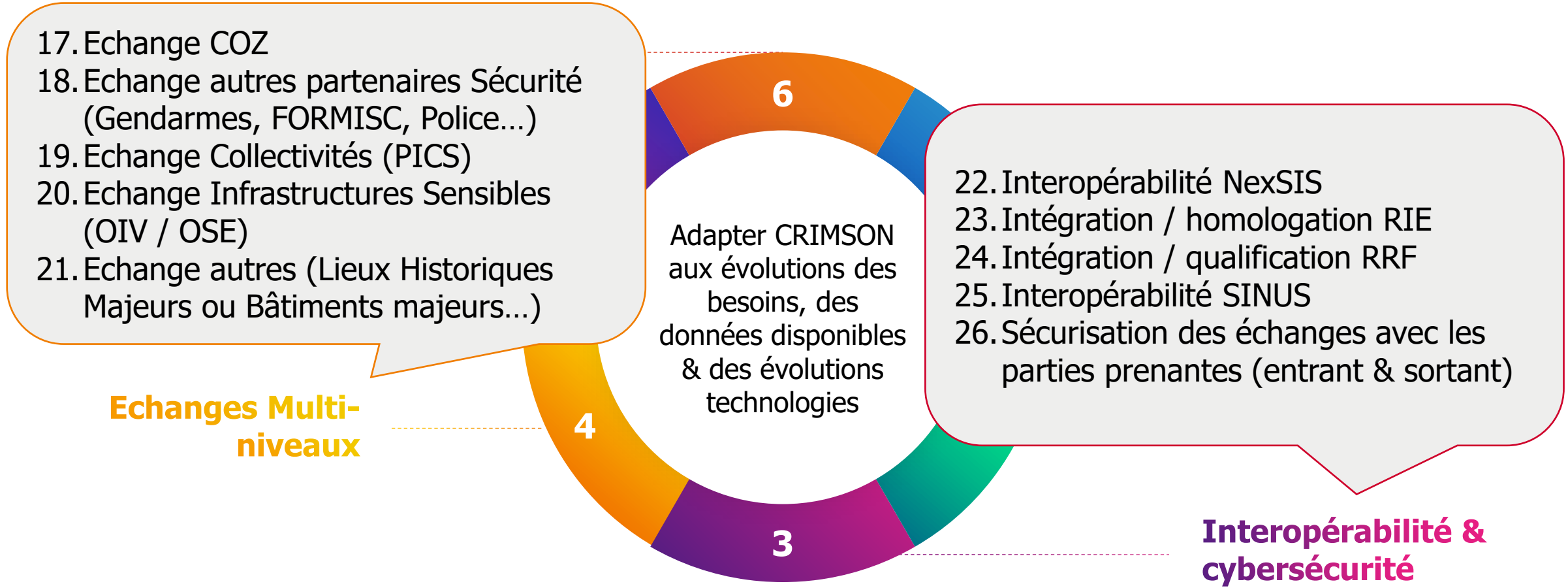
-
1. Orthophoto issue de capture drone
 2. Réseau de capteurs abandonnés (Kineis)
 3. Géolocalisation indoor (parking...)
 4. Accès des flux video depuis portable
 5. Suivi données biométriques des intervenants
 6. Accès Boule optronique Euroflir SAFRAN
 7. Modèle sismique BRGM
 8. Météo / Vent / Humidité
 9. Visualisation données satellites
 10. Intégration du flux de la sécurité civile aéronautique & flux routier
 11. Intégration information des alertes issues réseaux sociaux en temps réel
 12. Apport de l'IA générative (synthèse, CR, RETEX...)
 13. Référentiel de contour de feu
 14. Sectorisation automatique du territoire
 15. Evaluation des risques de feu de forêt
 16. Modélisation de doctrine de manière explicable

Plus de données pour mieux analyser la situation

Plus de capacité d'analyse & d'IA pour aider à la décision

Interopérabilité & cybersécurité

Les 6 domaines d'innovation engagés



Les 6 domaines d'innovation engagés

Simulation & planification

- 27. Outil de scénarisation
- 28. Simulation des comportements (feu, inondations...) à base d'IA

Plus de données pour mieux analyser la situation

Enrichissement cartographique & UX

aux évolutions des

- 29. Intégration plan 2D des bâtiments
- 30. Enrichissement environnement 3D
- 31. Reconstitution de la cartographie indoor en temps réel
- 32. Affichage de la SITAC en « hologramme »

Plus de capacité d'analyse & d'IA pour aider à la décision

Echanges Multi-niveaux

Interopérabilité & cybersécurité

Etude Orthophoto

Objectifs :

- Capacité à traiter des videos prises lors d'opération & de fournir une orthophoto intégrée dans CRIMSON en un temps minimum (zone de dépôt des éléments à traitement, traitement & intégration dans l'événement CRIMSON)

Etude en cours :

- Evaluation des algorithmes les plus performants
- Test sur des prises de vue par télépilotes (Novembre)

Résultats :

- Bilan de l'étude décembre 2024 pour proposition d'industrialisation dans la solution

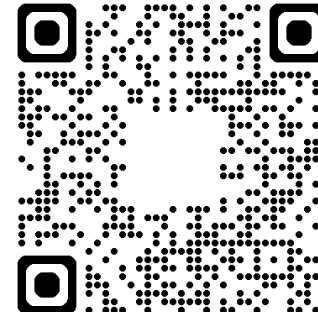
Remarque : capacité d'intégration des orthophotos fournies par des outils tiers également (ex : Midgard)

A vous de prioriser ! A vous de vous impliquer !

- 2 questions :
 - Pouvez vous indiquer votre intérêt de 1 à 10 pour chaque sujet ?
 - 1 : pas d'intérêt
 - 10 : sujet prioritaire à forte valeur ajoutée
 - Sur quels sujets êtes vous prêts à mobiliser du temps pour contribuer à la conception et au test de la solution ?

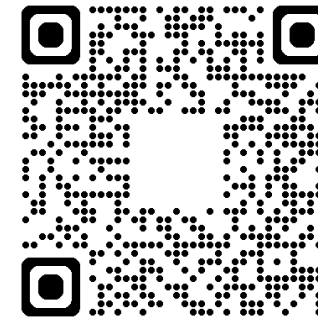
- A vous de voter :

• <https://fo>



[1eqG1i126](https://fo)

• <https://fo>



[ijMtaCZJY](https://fo)

Prochaines étapes

- Finalisation de l'étude Orthophoto
- Sélection & lancement / poursuite des sujets prioritaires
- Mise en place du suivi de la mise en oeuvre des sujets prioritaires
- Planification de l'intégration dans les prochaines versions CRIMSON



Nouveautés autour des scènes CRIMSON

Sommaire

1. Procédure de personnalisation de la *Scene* CRIMSON

- Définition – Qu'est-ce qu'une *Scene*?
- Constitution de la *Scene* de base
- Synthèse de la procédure
- Enasis

2. *Données dures : focus sur l'usage du format MBtiles*

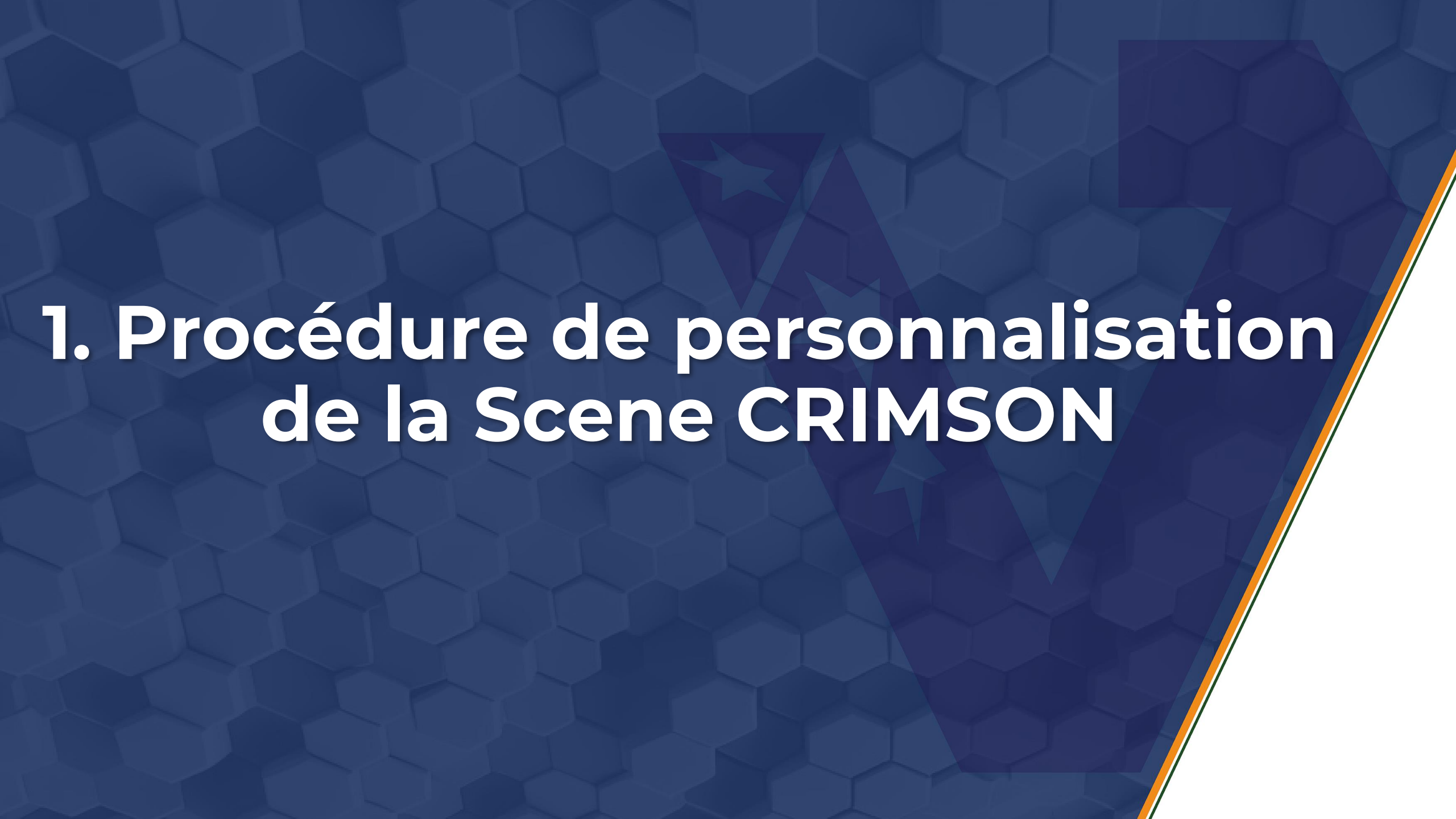
- Utilisation d'un nouveau format : MBTILES

3. Données en flux : *focus sur les flux Open*

- Configuration du serveur
- Attribution des droits
- Enasis

4. Perspectives

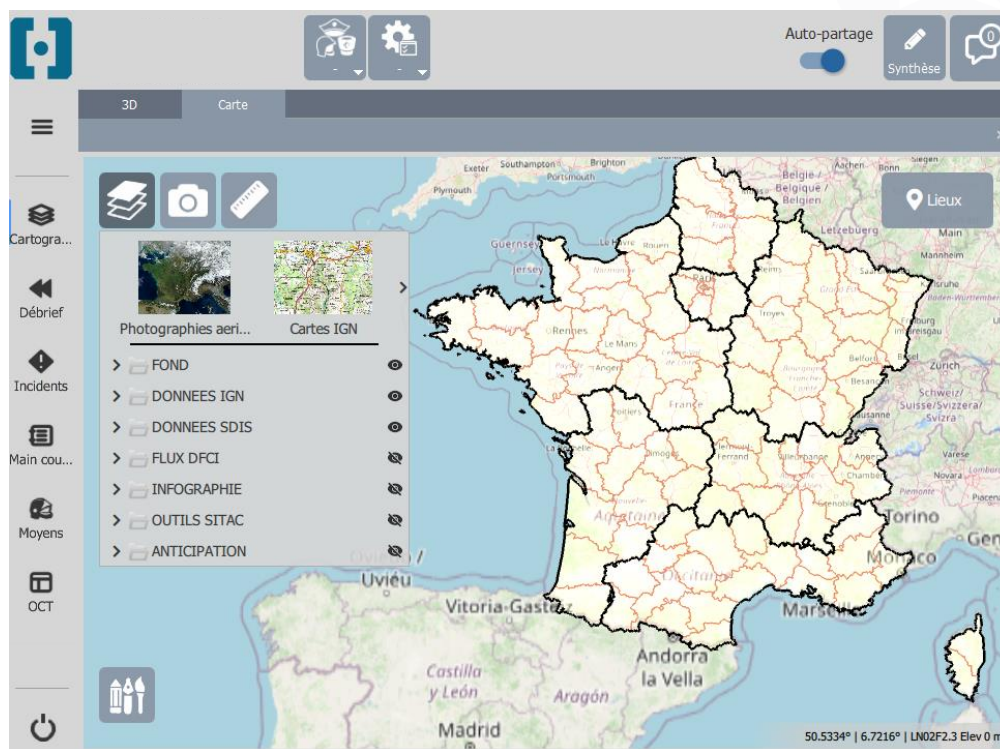
- Batifire
- Chambord



1. Procédure de personnalisation de la Scene CRIMSON

1. Procédure de personnalisation de la Scene

Définition - Qu'est-ce qu'une Scene ?



Le nom du dossier contenant la configuration cartographique de votre environnement CRIMSON.

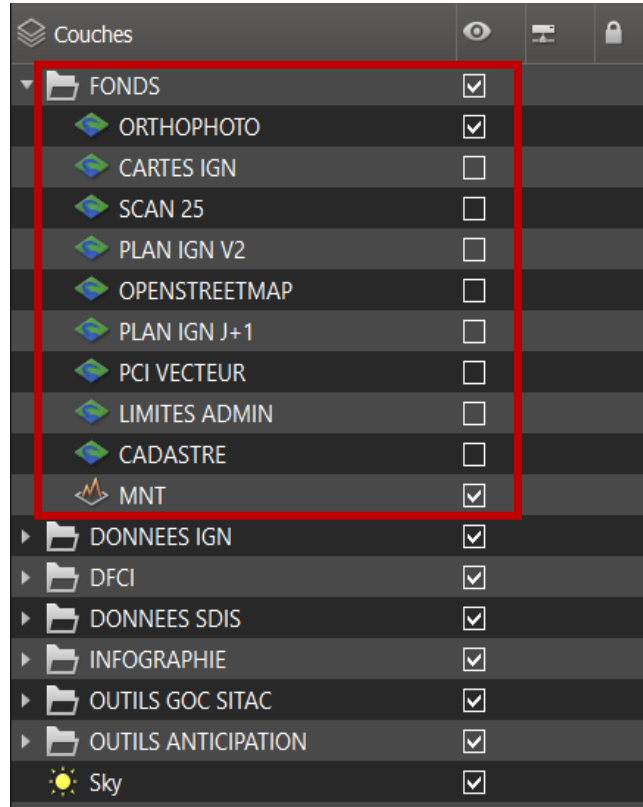
Ce dossier se compose de données et fichiers paramétrés depuis le logiciel spécifique Virtual Géo.



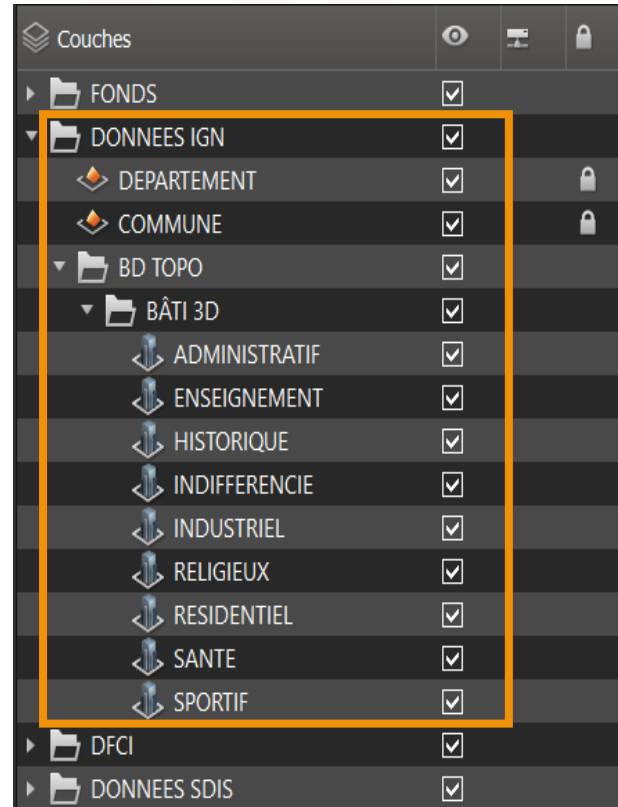
L'équipe @Géomatique du Pôle des Nouvelles Technologies (PôNT) formalise dans cette interface les besoins cartographiques des utilisateurs.

1. Procédure de personnalisation de la Scene

Constitution cartographique de la Scene de base.

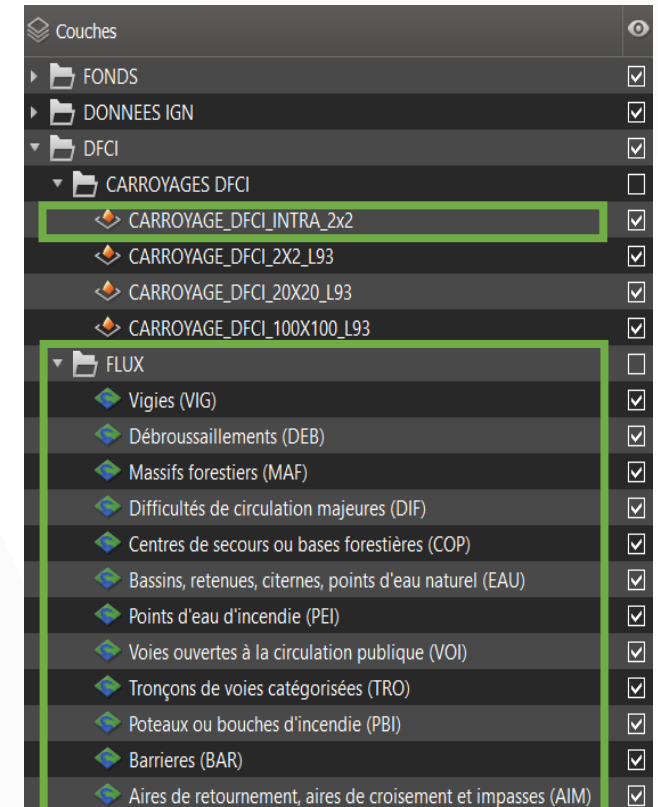


- Modèle Numérique de Terrain (MNT) 5m
- Fonds de plan : Flux IGN



- BD TOPO de l'IGN : 9 catégories de bâtiments
- Communes du département et départements limitrophes représentés

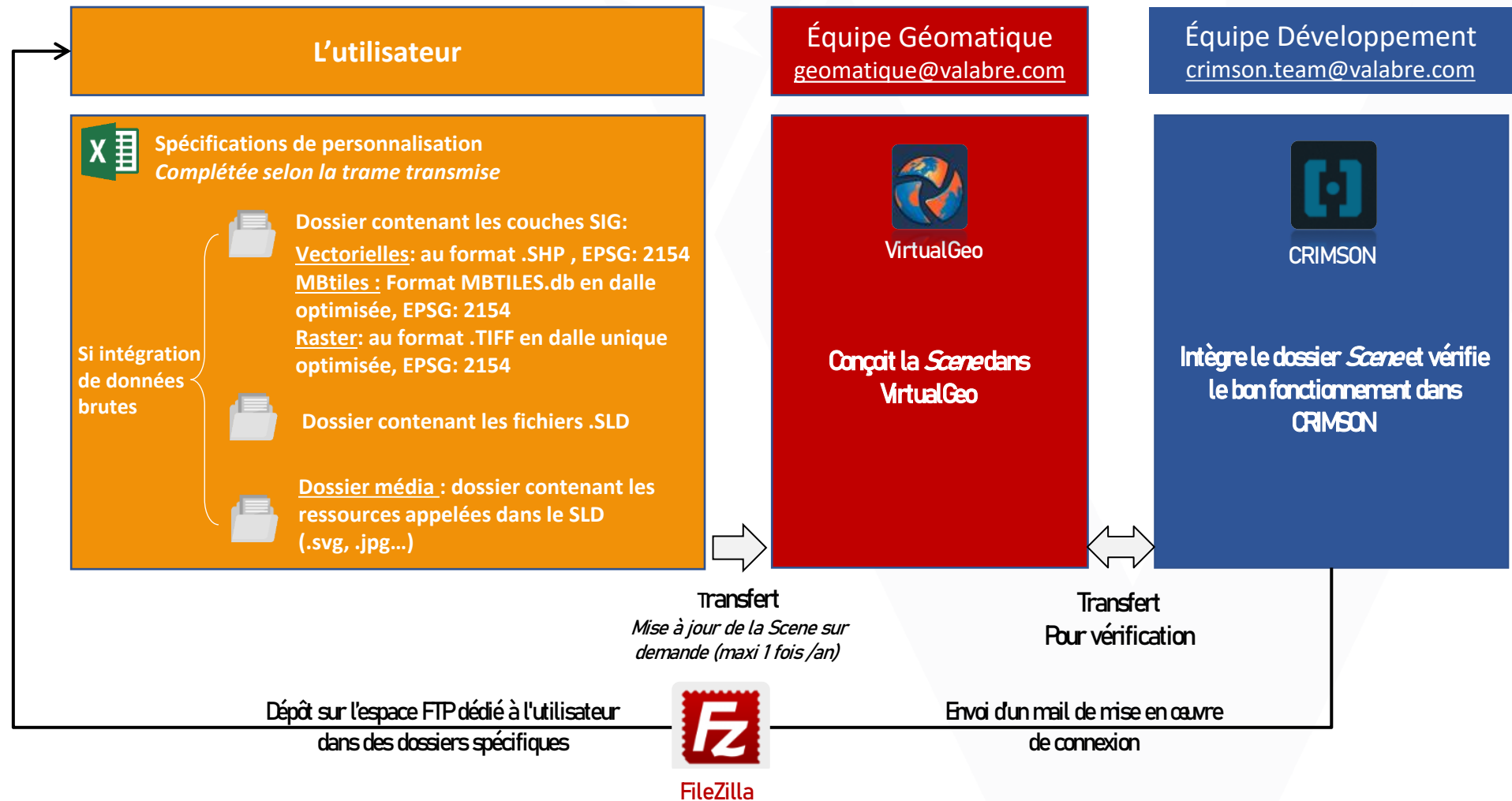
Les flux des équipements de Défense des Forêts Contre les Incendies issus d'Open D.F.C.I. sont **systématiquement ajoutés pour les utilisateurs de la Zone de Défense et de Sécurité Sud.**



- Le carroyage intra n'est disponible que pour les utilisateurs de la Zone de Défense Sud.
- Les Flux sont issus de la base de données agrégées de l'air Méditerranéenne.

1. Procédure de personnalisation de la Scene

Synthèse de la procédure



1. Procédure de personnalisation de la Scène ENASIS



Une procédure de dépôt via la plateforme ENASIS est disponible selon la référence suivante :

C2. Procédure de personnalisation de la scène
+ Tableau Excel de personnalisation de la scène.

<https://enasis.fr/mod/glossary/showentry.php?eid=61>



2. Données dures :

Focus sur l'usage du format MBTiles

2. Données dures : focus sur l'usage du format MBtiles

Usage d'un nouveau format : MBTILES (Vidéo)



- Fichier généré directement depuis la fonction MBTiles de QGIS,
- Zoom de 6 à 9 niveaux à différentes échelles,
- Paramétrage de charte graphique rigoureuse,
- Affichage de calques précis,
- Enregistrement en Geopackage,
- Possibilité d'imbrication d'Orthophoto...

Usage d'un nouveau format : MBTILES



3. Données en flux :

Focus sur les flux Open

3. Données en flux : focus sur les flux Open

Configuration du serveur.

Publier un projet QGIS sur le Web avec Lizmap

Publier sa première carte

Liens

X @LizmapForQgis @lizrelease
Documentation <https://docs.lizmap.com>
IRC [irc.libera.chat Webchat](#) #lizmap
Mastodon @LizmapForQgis
Discourse <https://discourse.osgeo.org/c/qgis/lizmap/>

Mailing-list [mail](#)
Démo <https://demo.lizmap.com>
GIS Stackschange, tag Lizmap
YouTube @3liz GIS (Lizmap playlist)

Versions

Dernières versions
Lizmap Web Client
3.8.2 - 01/10/2024
3.7.11 - 02/10/2024

Serveurs

Serveur courant
Branche actuelle de Lizmap Web Client sélectionnée
Version de QGIS bureautique actuelle

opendfci.fr/map
opendfci.fr/84
www.openfis.fr/88
www.openfis.fr/11
openfis.fr/07

3.7
3.34

Votre QGIS bureautique écrit des projets QGIS dans le futur par rapport   la version de votre QGIS serveur. Soit montez de version votre serveur QGIS 3.28 ou alors descendez de version votre QGIS bureautique 3.34, pour avoir la même version.

	Nom	Version de Lizmap	Version de QGIS Serveur	
1	opendfci.fr/map	3.7.11	3.28.15	Version de QGIS serveur < ver
2	opendfci.fr/84	3.7.11	3.28.15	Version de QGIS serveur < ver
3	www.openfis.fr/88	3.7.11	3.28.15	Version de QGIS serveur < ver

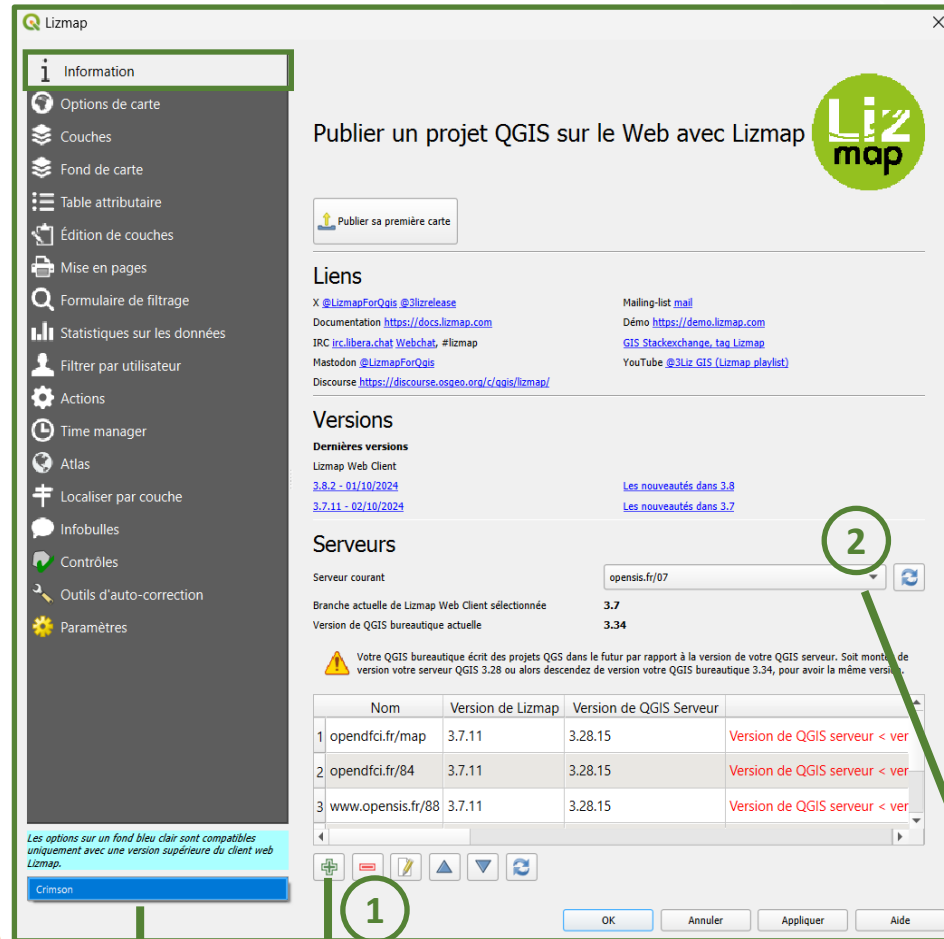
Les options sur un fond bleu clair sont compatibles uniquement avec une version supérieure du client web Lizmap.

OK Annuler Appliquer Aide

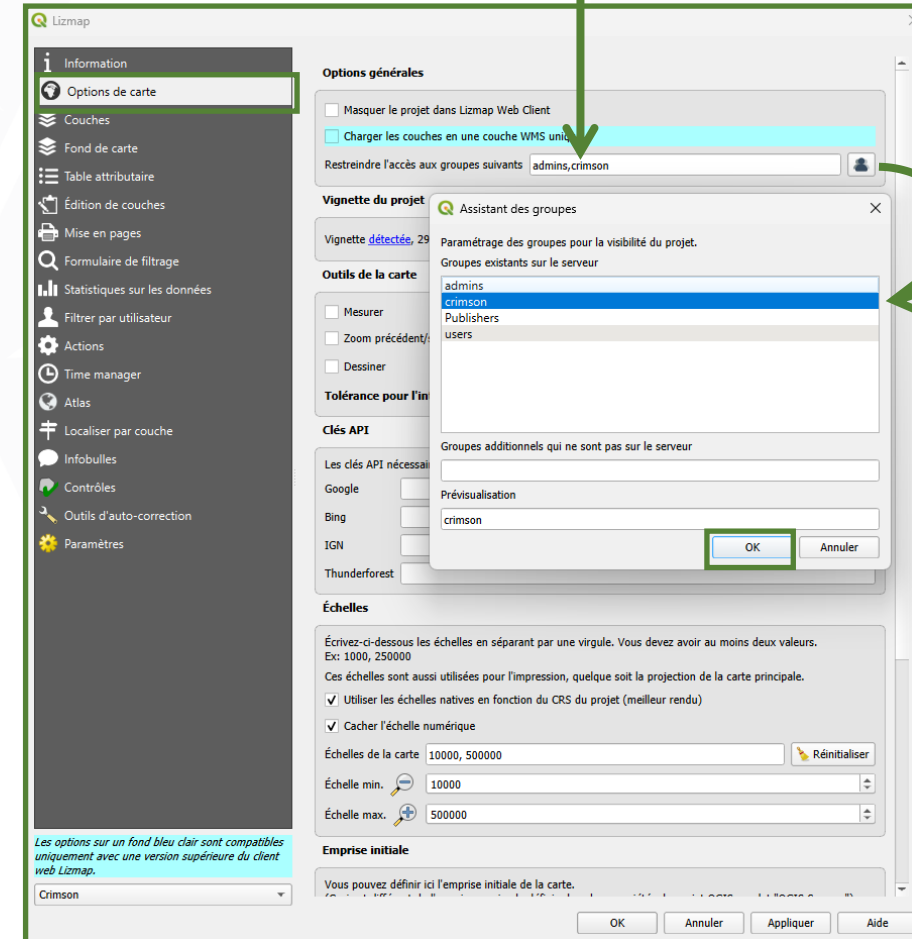
Ouvrir le plugin Lizmap sous QGIS

3. Données en flux : focus sur les flux Open

Attribution des droits.



- 3 Indiquer le projet de crimson
- 1 Ajouter l'URL du serveur Open (avec login et mot de passe)



- 4 Sélectionner son serveur Open dans la liste déroulante.

3. Données en flux : focus sur les flux Open ENASIS



Une procédure de dépôt via la plateforme ENASIS est disponible selon la référence suivante :

C3. Paramétrage sur OPEN d'un projet CRIMSON

<https://enasis.fr/mod/glossary/showentry.php?eid=60>

**La journée des utilisateurs
Crimson Tactic
07/11/2024**

**SDIS 33 Production d'un fond
cartographique au format MBTiles**

- Objectif et environnement technique
- Les paramétrages du logiciel SIG QGIS
- Les limites : échelles et paramétrages spécifiques
- Les différentes productions MBTiles réalisées
- Perspectives : La carte MBTiles dans les tablettes



Objectif et environnement technique



- Objectif : Produire un fond cartographique départemental, rapide à afficher et indépendant d'une connexion internet (en cas de perte des flux cartographiques WMS)
- Logiciel utilisé : Le SIG libre QGIS en version 3.30 LTR
- Le matériel : Un PC SIG sous Windows10 avec 64 Go de RAM et une carte graphique dotée de 8 Go de RAM dédiée
- Les données : Un projet QGIS reproduisant la carte opérationnelle du SDIS 33 sur le territoire défendu en 1^{er} appel (Gironde plus communes limitrophes)

- Les données : Un projet QGIS reproduisant la carte opérationnelle sur le territoire défendu en 1^{er} appel (Gironde + com. limitrophes)
- Prérequis : Disposer d'un projet QGIS composé de couches cartographiques idéalement paramétrées avec des seuils d'affichage à chaque échelle (couches SIG connectées à une BD de type PostgreSQL ou GPKG en local sur le PC)
- Fonctionnalité QGIS : Générer des tuiles XYZ (MBTiles)
- Les paramètres :

Extent : 262745.5119,491356.6596,1909793.4070,2076274.4980 [EPSG:27572]	=> Étendue de la zone à produire
Minimum Zoom : 6	=> Échelle minimale
Maximum Zoom : 17	=> Échelle maximale
DPI : 120	=> Résolution des images
Background color : BLANC	=> Couleur de l'arrière plan
Tile format : JPG	=> Format des images
Quality (JPG Only) : 75	=> Taux de compression des images (ortho)
Metatile Size : 4	=> Taille des images
Fichier en sortie (pour MBTiles) : Nom du fichier XXX.MBTILES	=> Nom du fichier MBTILES en sortie

Les paramétrages sous QGIS 2/2



Générer des tuiles XYZ (MBTiles)

Paramètres Journal

Extent
262745.5119,491356.6596,1909793.4070,2076274.4980 [EPSG:27572]

Minimum zoom
6

Maximum zoom
17

DPI
120

Background color [optionnel]

Tile format
JPG

Quality (JPG only)
75

Metatile size
4

Fichier en sortie (pour MBTiles) [optionnel]
/70_OUTILS/Crimson TACTIC/MBTILES/20240613_MBTILES_QGIS_3.30_prometheus_CTA_GPKG_Emprise_DPT33_Ech_6_a_17_75JPGQualityDPI120_Meta4____.mbtiles

0%

Avancé Exécuter comme processus de lot... Exécuter Fermer Aide

Générer des tuiles XYZ (MBTiles)

Cet algorithme génère des tuiles raster XYZ du contenu du canevas de la carte.

Les tuiles d'images sont enregistrées dans un unique fichier au format "MBTiles".

Les limites : échelles de production et nombre d'objets affichés à certaines échelles



- Echelles de production : Après de nombreuses tentatives il paraît impossible de produire le MBTiles à certaines échelles probablement en raison d'un nombre d'images exponentiel et/ou des limites du PC
- Charte graphique sous QGIS : Elle est primordiale car elle conditionne le nombre d'objets et d'étiquettes affichés à chaque échelle
 - => En cas de limite de production du fichier MBTiles, la zone à produire est incomplète
 - => Il est possible d'enregistrer chaque couche cartographique (tables de la BD PostgreSQL) en local sur le PC, au format Geopackage GPKG
 - => Dans ce cas, le PC génère plus vite les images qui composent le fichier MBTiles global et on évite un effet de « mitage » sur la zone à produire.

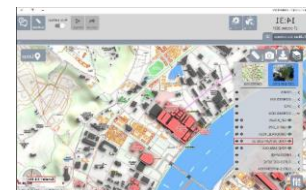
Les différentes couches MBTiles produites



- MBTiles carte opérationnelle :

=> Poids de la couche MBTiles ~ 4 Go

=> Temps de production ~ 13 heures



- MBTiles hybride : (données opérationnelles superposées à l'orthophoto)

=> Poids de la couche MBTiles ~ 9 Go

=> Temps de production ~ 9 heures



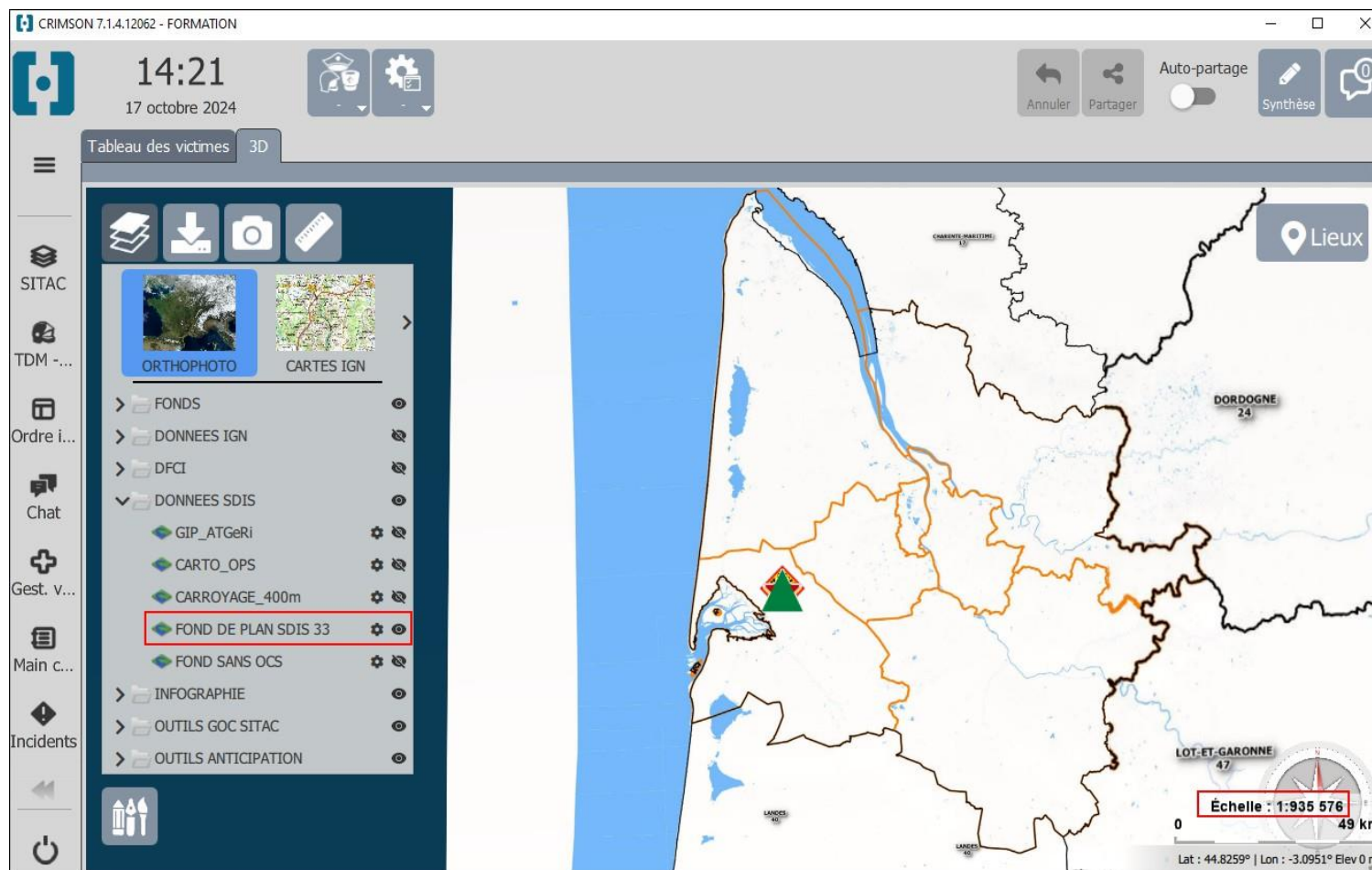
- Stockage du fichier : <C:\Diginext\Crimson\GOCCCommon\Bin\IdGISView\Scene>

C:\Diginext\Crimson\GOCCCommon\Bin\IdGISView\Scene			
Partage Affichage			
★ > Ce PC > Disque local (C:) > Diginext > Crimson > GOCCCommon > Bin > IdGISView > Scene			
Nom	Modifié le	Type	Taille
1-Departement avec 400 + batimbdiv 617 avec Ortho2021 et sans OCS 03-07-2024.mbtiles	03/07/2024 19:01	Fichier MBTILES	9 750 452 Ko
1-Departement avec 400 + batimbdiv 617.mbtiles	27/06/2024 08:14	Fichier MBTILES	4 337 632 Ko

La couche MBTiles carte opérationnelle 1/900 000



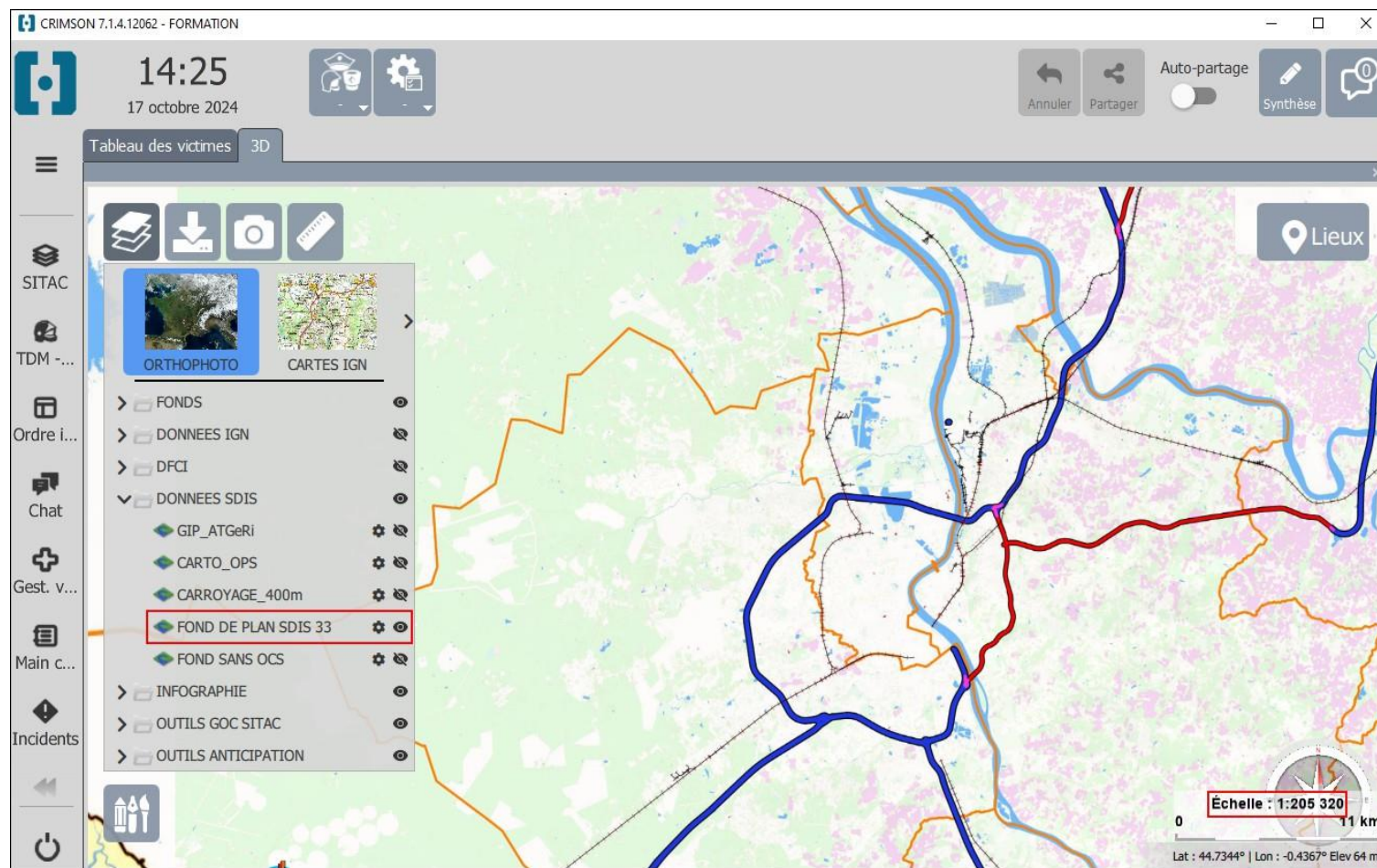
Très peu de données : seulement les emprises des dpts et des groupements



La couche MBTiles carte opérationnelle 1/200 000



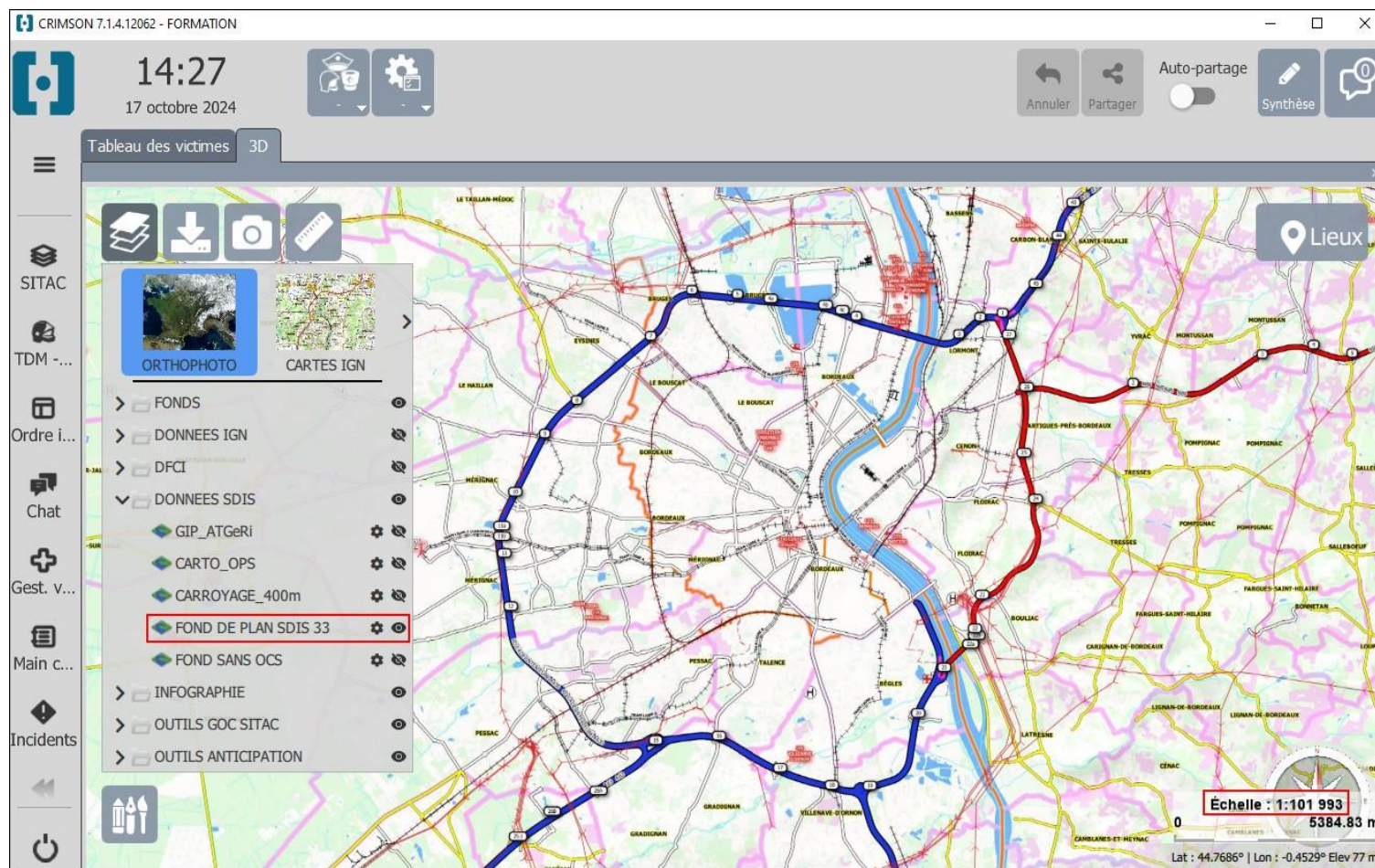
Ajout des axes routiers principaux et de l'occupation du sol : forêts, vignes, ...



La couche MBTiles carte opérationnelle 1/100 000



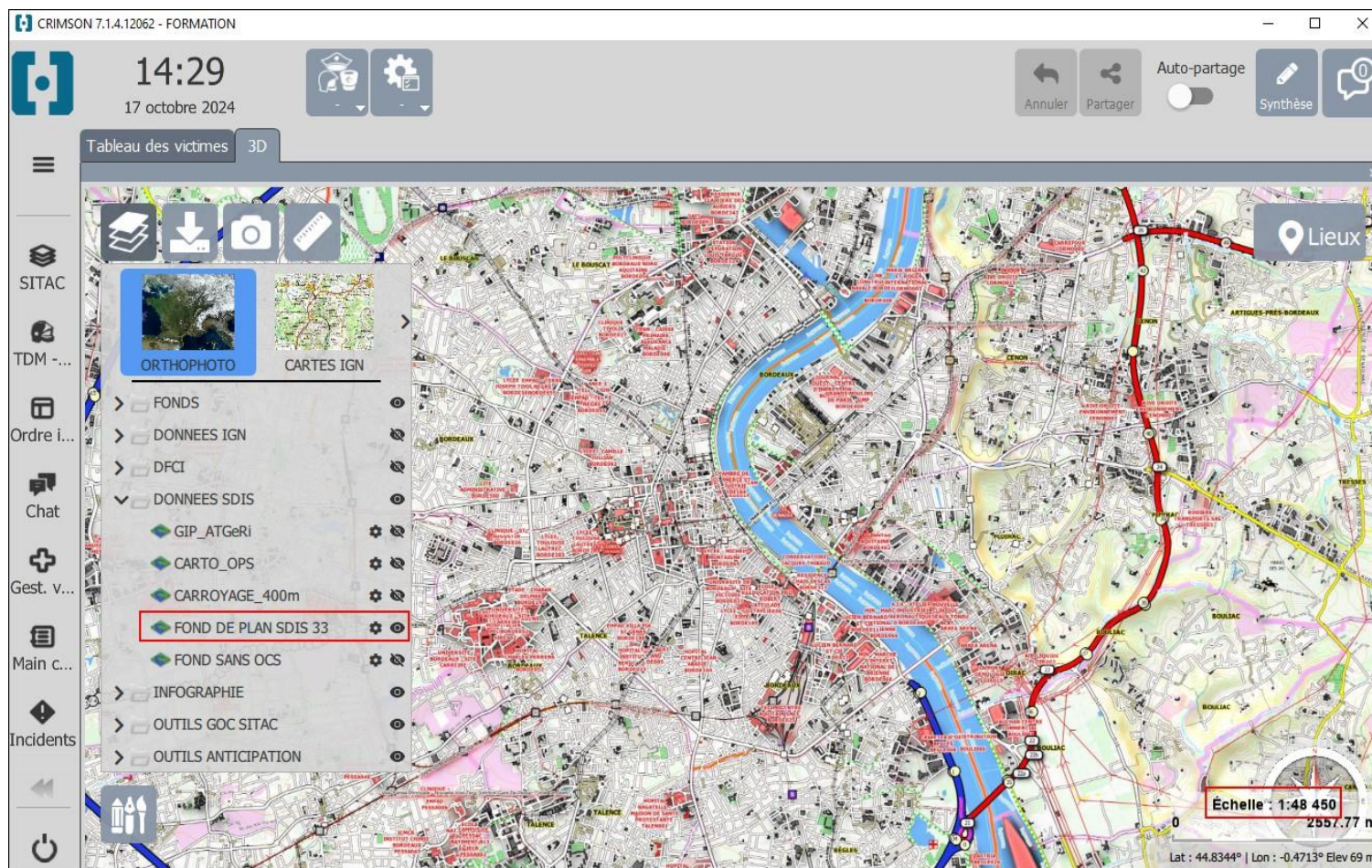
Ajout des routes départementales, des communes et des établ. répertoriés



La couche MBTiles carte opérationnelle 1/50 000



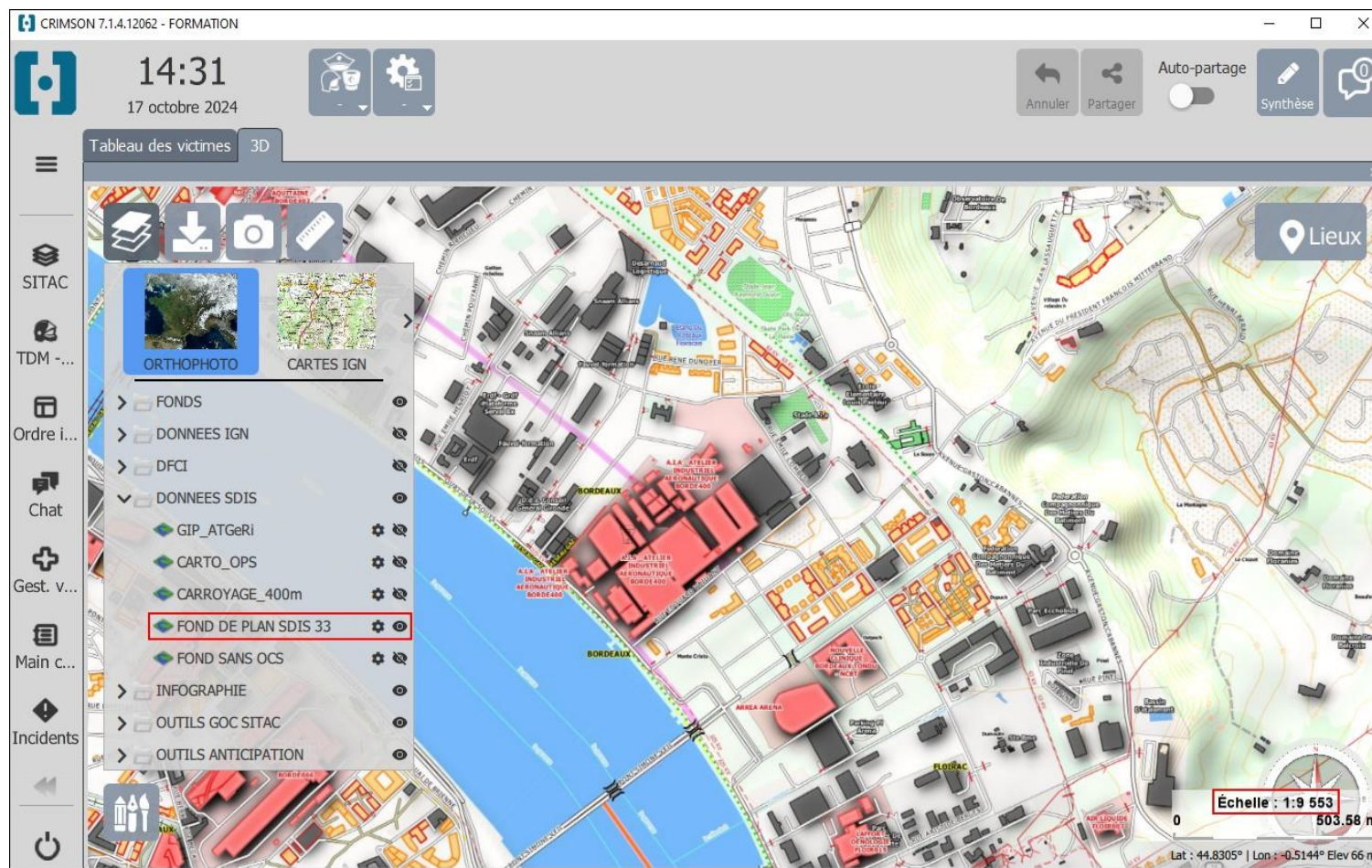
Ajout des routes secondaires et des bâtiments principaux



La couche MBTiles carte opérationnelle 1/10 000



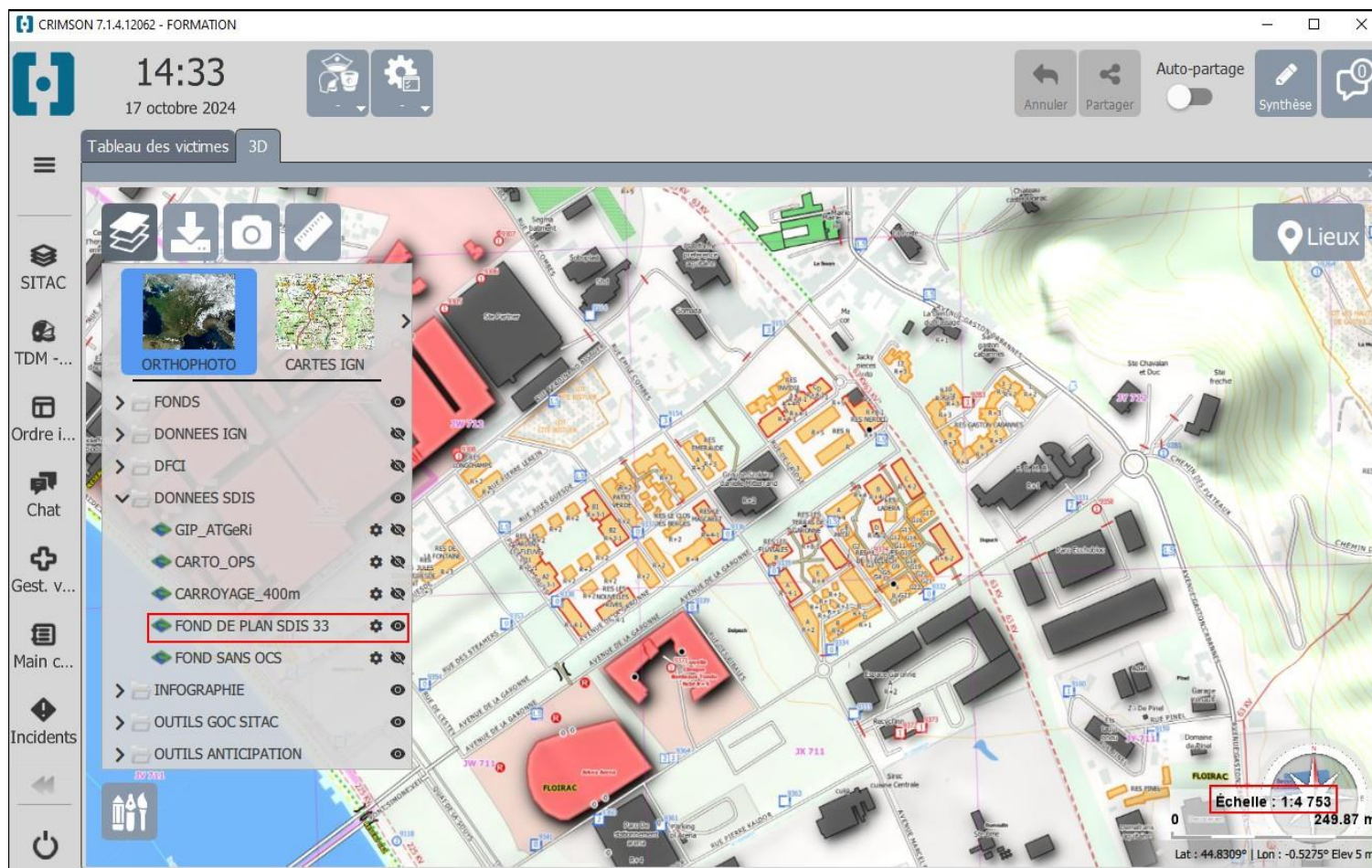
Ajout des lotissements, des résidences et des noms de voies



La couche MBTiles carte opérationnelle 1/5 000



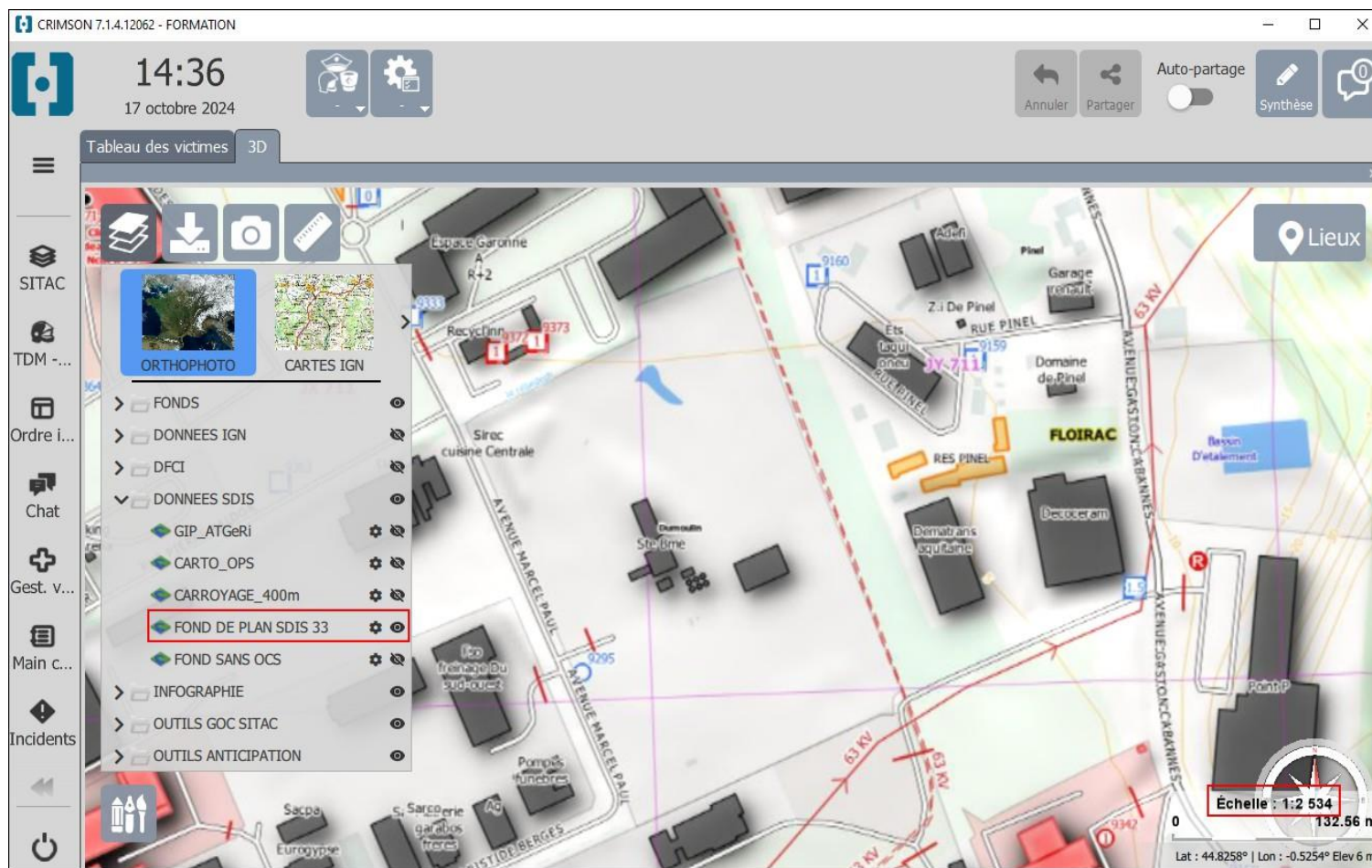
Ajout de la DECI, du carroyage opérationnel, des noms de bâtiments



La couche MBTiles carte opérationnelle 1/2 500



Enrichissement global des étiquettes et limite d'échelle avant pixelisation



La couche MBTiles mode 3D+Orthophoto+BD Topo



Perspectives : La carte MBTiles dans les tablettes



- La carte opérationnelle MBTiles sous Android :

=> Produire un fond cartographique départemental :

- rapide à afficher et indépendant d'une connexion internet
- pour les zones forestières non couvertes par les opérateurs téléphoniques ou en cas de perte des flux cartographiques WMS



Journée utilisateurs CRIMSON Tactic – Production cartographique MBTiles



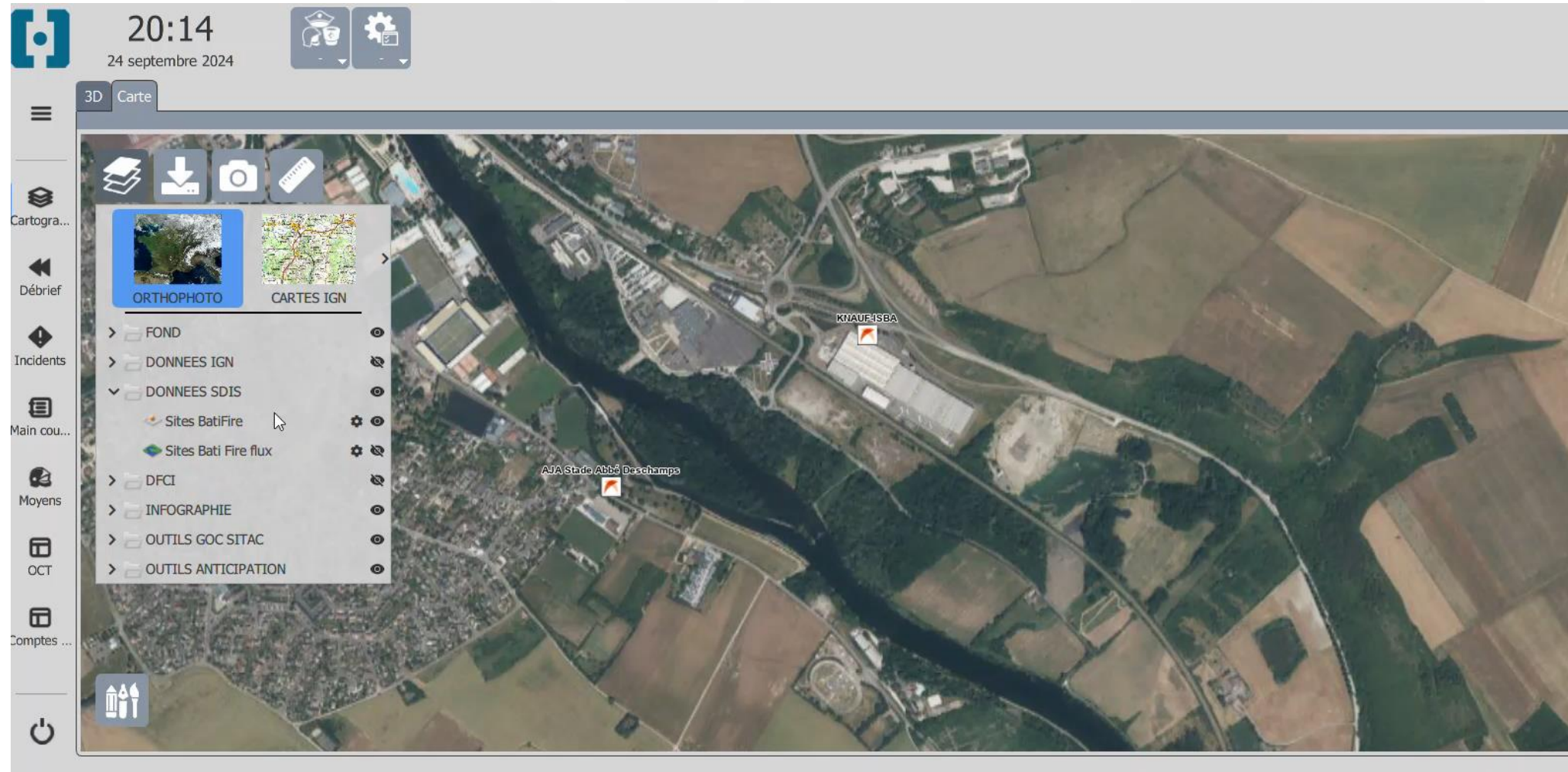
**Tutoriel bientôt disponible sur la
plateforme ENASIS**



4. Perspectives

4. Perspectives

Consultation des données attributaires issues des flux OPEN (Vidéo)



4. Perspectives

Disponibilité du flux WFS issu d'OPEN

Et le WFS issu d'OPEN ?

Discussions en cours entre 3Liz et CS Group

Passage en WFS 2.0

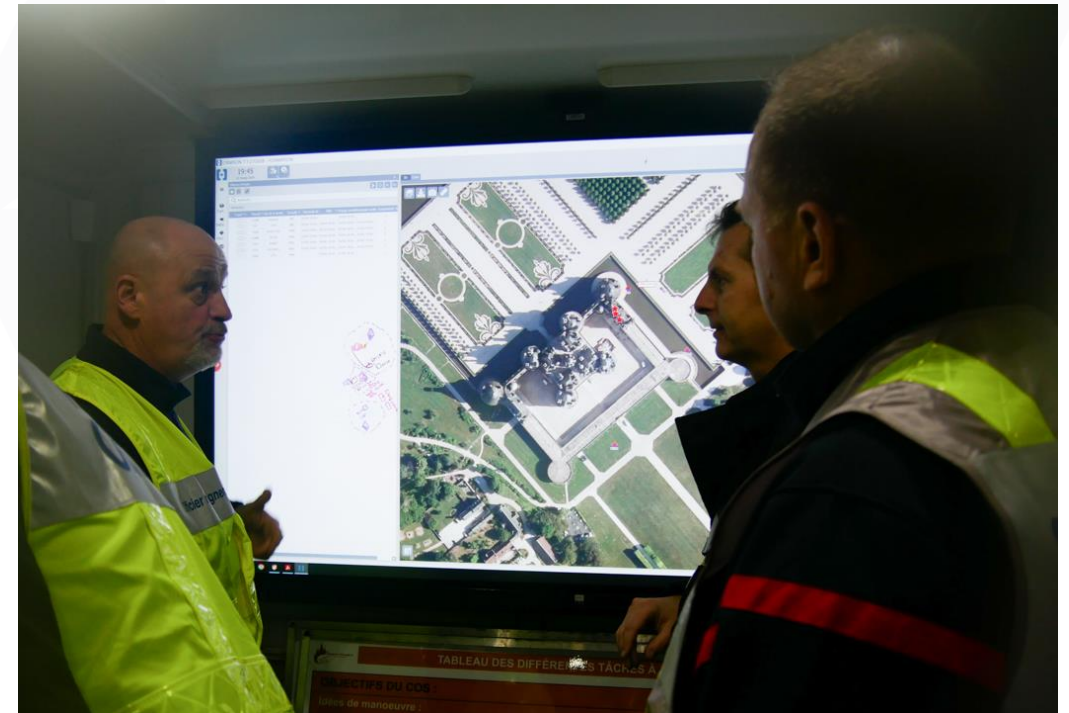
Outil de supervision des requêtes

4. Perspectives

Intégration de plans dans CRIMSON

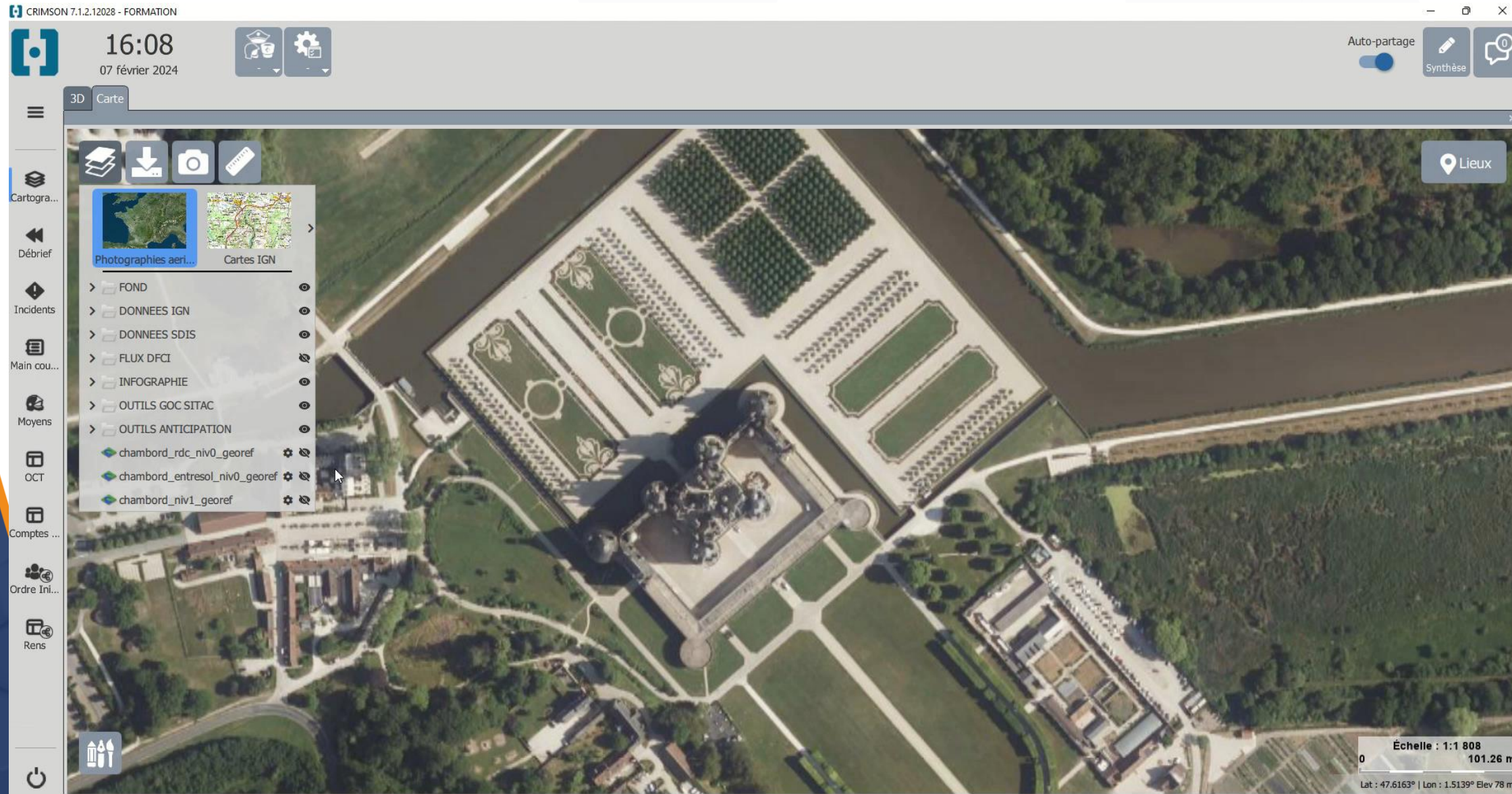
Intégration de plans « à la volée »

RETEX – Exercice protection des biens et œuvres culturels de Chambord du 19 février 2024.



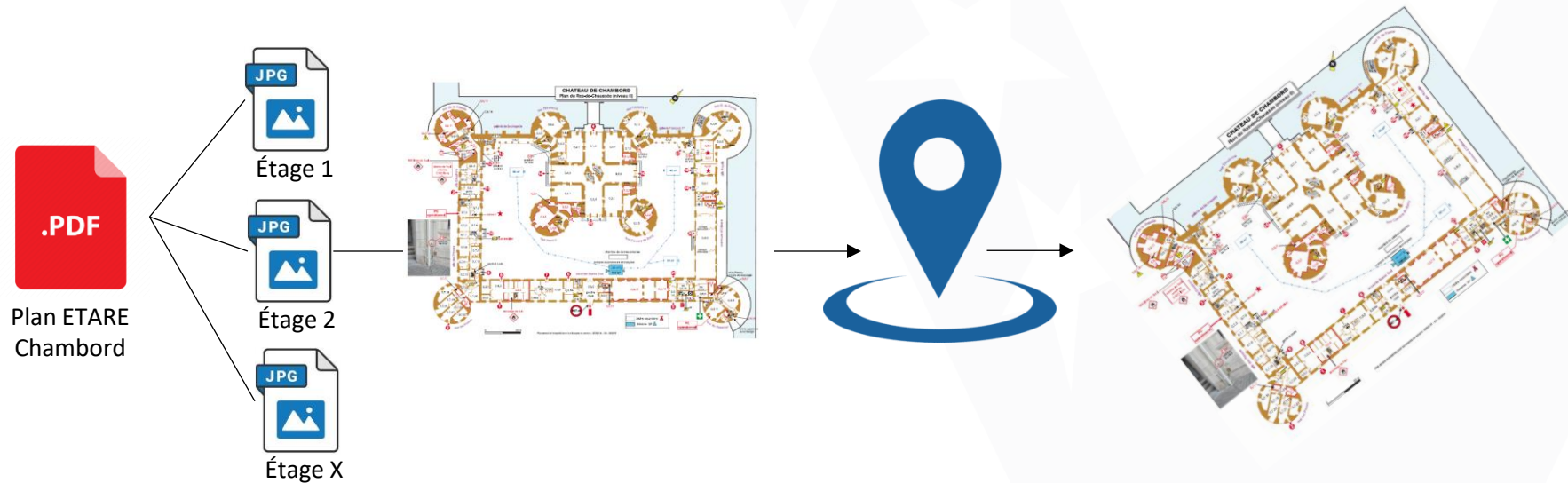
4. Perspectives

Intégration de plans dans CRIMSON (Vidéo)



Méthodologie suivie:

- **Nécessite un prétraitement sur S.I.G. par un géomaticien**



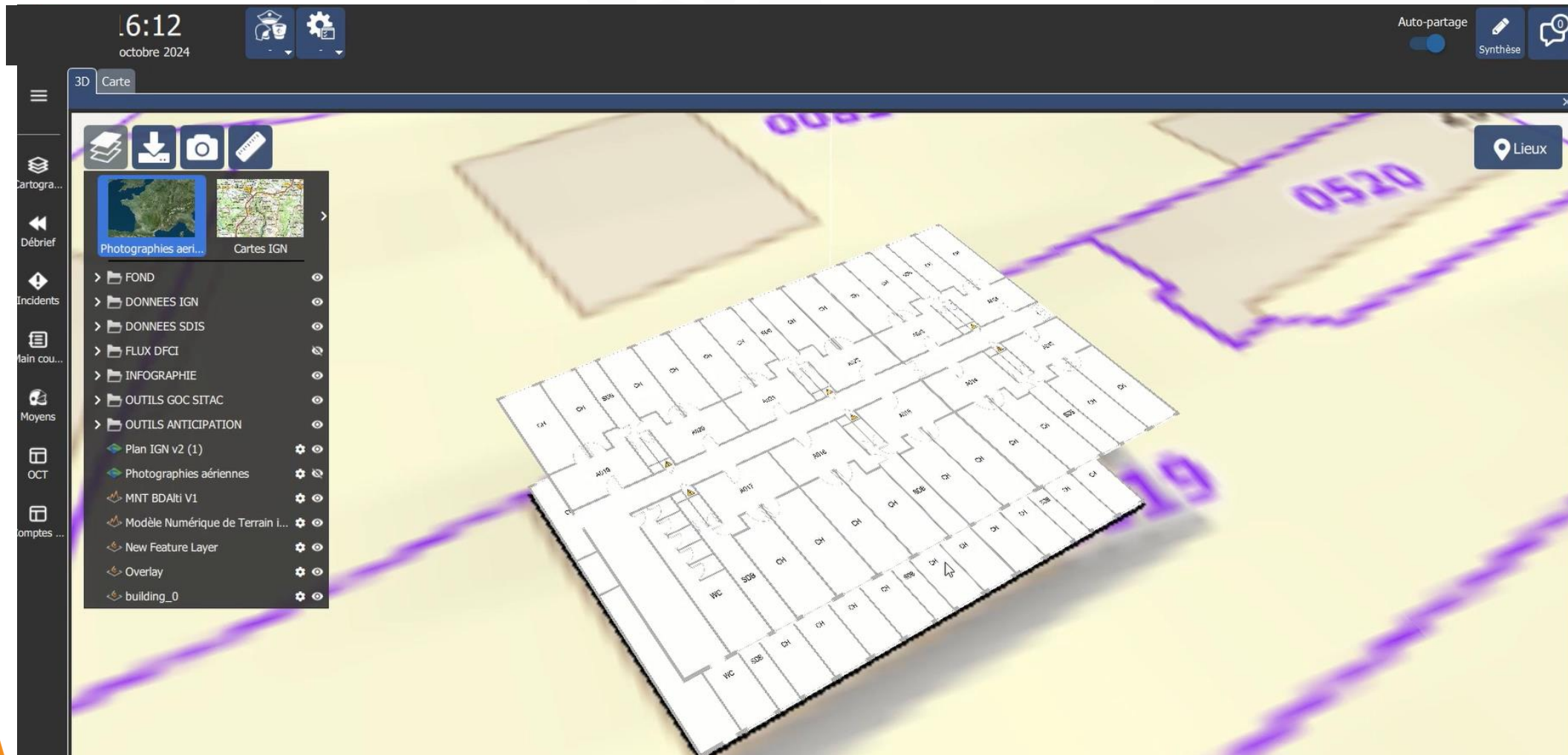
- **Génère un fichier géolocalisé portant l'extension .TIFF**
- **Le fichier .TIFF est « glissé » dans CRIMSON.**



4. Perspectives

Intégration de plans dans CRIMSON (Vidéo)

À venir : intégration de plans dans la Scène





geomatique@valabre.com



PAUSE REPAS

Reprise à 13h30

Retours d'expériences :

- *SDIS 33 : Déploiement, Formation, Passerelle SGO*
- *SDIS 30 : CRIMSON Tactic Packaging*
- *SDMIS : Création de Scènes avec VirtualGeo*
- *SDIS 32 : Images drones orthomosaïque*
- *Collectivités ECAA : PICS*
- *ENSOSP : Utilisation de CRIMSON*
- *SDIS 83 et ANSC : NexSIS*

Déploiement, Formation, Passerelle SGO

Présenté par le SDIS 33



DEPLOIEMENT DE LA SOLUTION CRIMSON TACTIC



CRIMSON
Tactic

07/11/2024

Quelques dates...



Août 2023 : renfort au CNCASC



15 et 16 Novembre 2023 : séminaire CRIMSON à Valabre



04/12/2023, 09 et 31/01/2024 : réunions internes

(GOP, GRNF, CARTO, CTA CODIS, GIT, COMSIC)

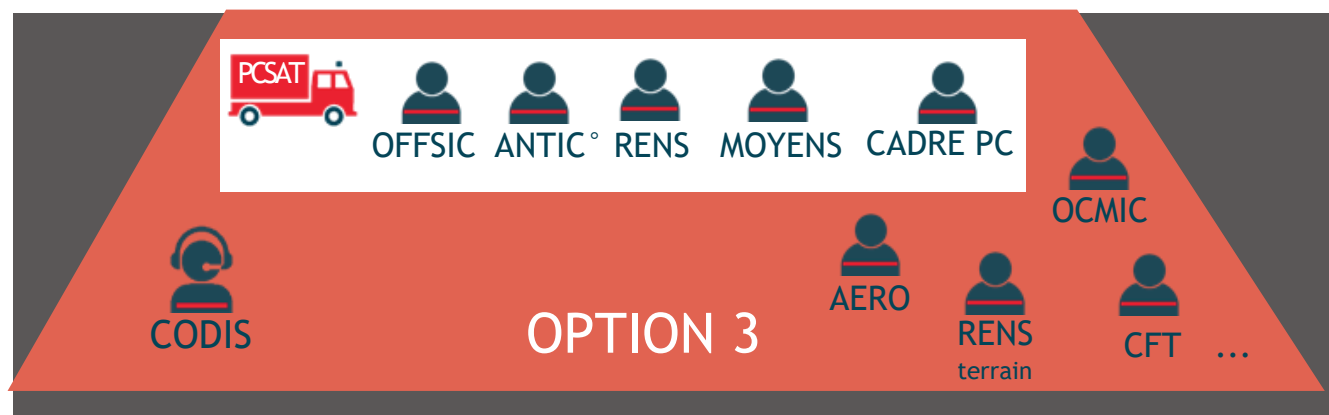
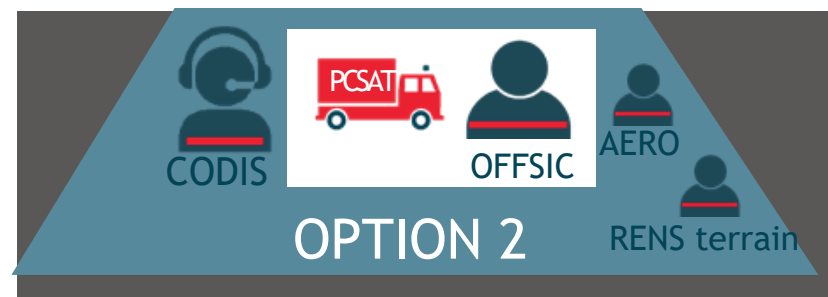


17/01/24 : Visio avec Valabre et GIP



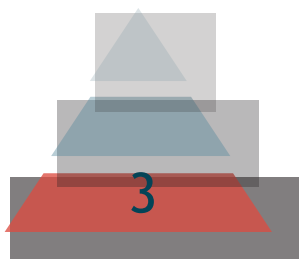
09/02/24 : PRÉSENTATION GÉNÉRALE

1 OPTIONS DE DÉPLOIEMENT



2

OPTION RETENUE



Intervention de niveau 2 / 3
PC de Colonne / Site

CODIS



Création de l'événement

PCSAT



Ouverture de l'événement



TERRAIN + AUTRES CONTRIBUTEURS



Consultation/production : **client**
ANDROID

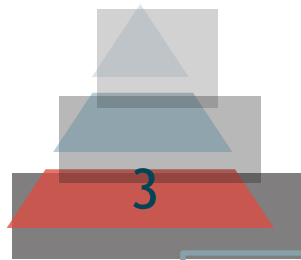
- SITAC / OCT
- Notes
- Données géolocalisées
- Réseaux de mesures



ANTIC°

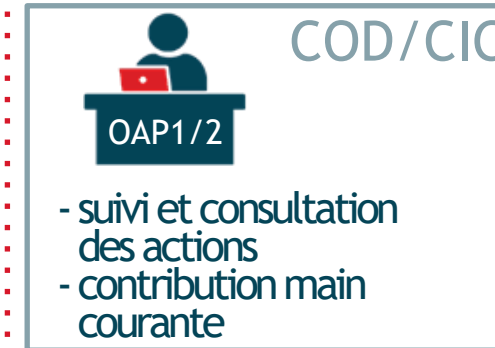
3

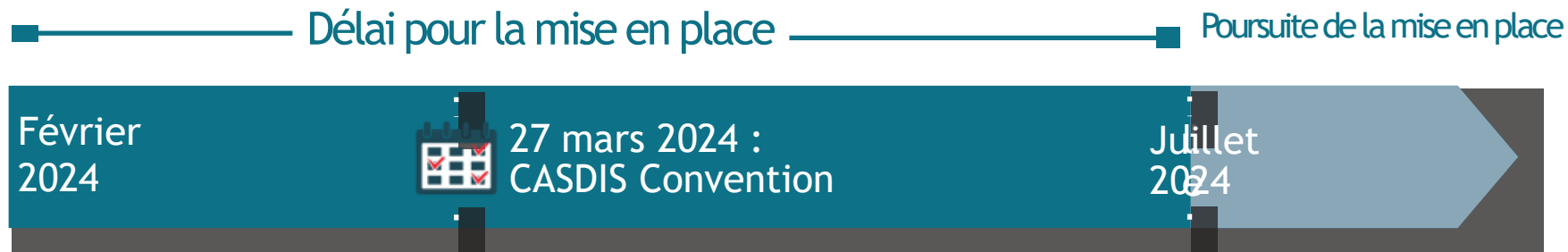
OPTIONS DE DÉPLOIEMENT



Validation :

- édition synthèse
- suivi et consultation des actions





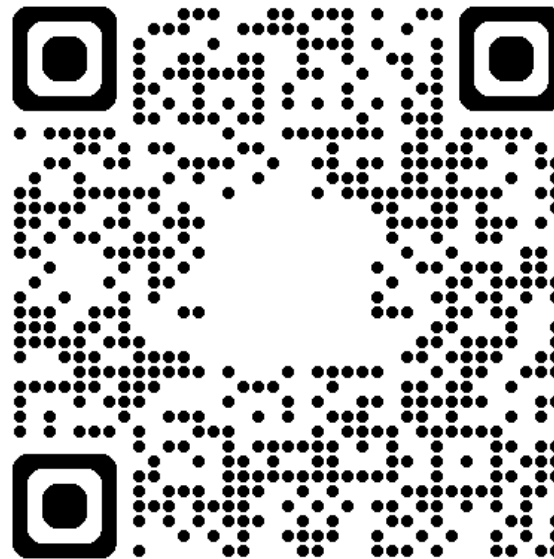
FACTEURS FAVORABLES

- La réflexion d'exercices combinés a déjà été entamée par le GFOR.
- Le mode FORMATION du profil «client lourd» est en accès libre avec un nombre d'utilisateurs simultanés non limité.
- Dans le cadre des formations FdF 3/4/5, dispensées à Valabre, la population concernée a déjà pu manipuler CRIMSON.
- La mise en place de tablettes numériques embarquées dans les VL CdG
- Les nombreux exercices et manoeuvres hebdomadaires peuvent permettre aisément et rapidement de s'approprier ce nouvel outil

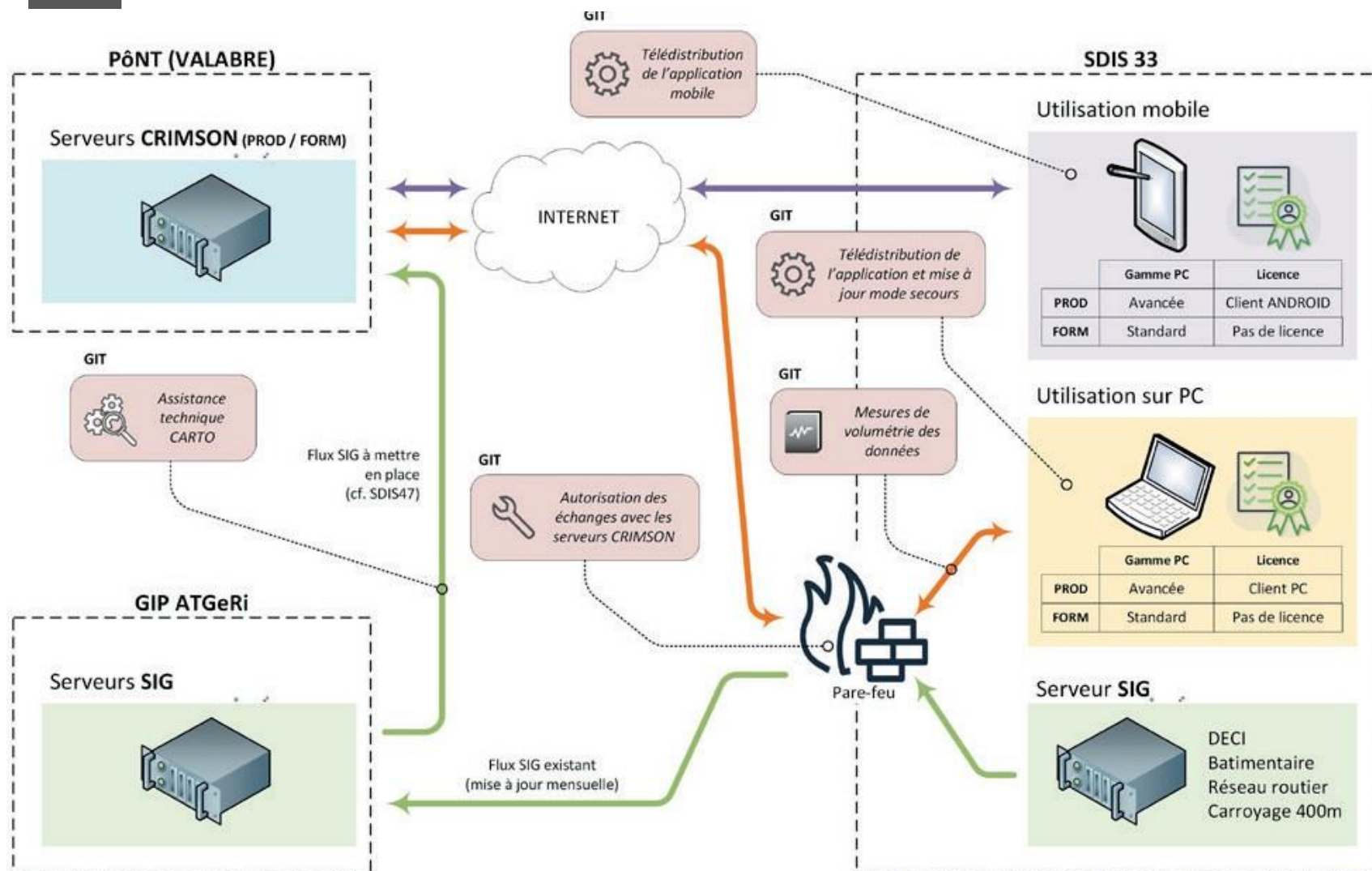


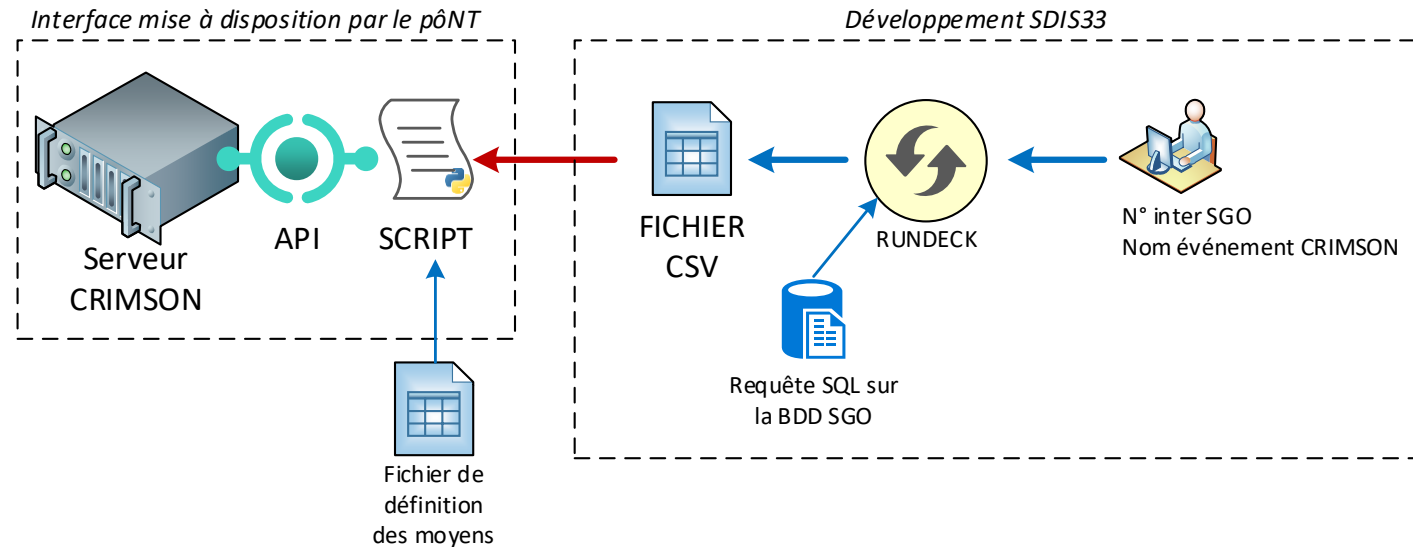
DIFFICULTÉS À APPRÉHENDER

- Un nouveau changement de logiciel (mise en place très récente de GIPSI).
- Le nouveau format numérique des outils GOC (ex : SAOIELC).
- Pas d'intégration automatique des moyens de GIPSI dans CRIMSON (seul le 1^{er} train de départ est intégré).
- Le volume important de personnes à former



[QR Code de la vidéo hébergée sur
la chaîne YouTube du SDIS 33](#)





- **Problématique** : saisie manuelle des moyens dans CRIMSON perçue comme une forme de régression.
- **Solution proposée par le PôNT** : une passerelle se basant sur un script python et un fichier CSV.
- **Objectif** : simplifier l'interface utilisateur et sécuriser la passerelle (éviter le déploiement du moteur python sur les postes clients, identifier les utilisateurs).
- **Développement réalisé par le SDIS** : utilisation d'un job RUNDECK permettant la génération du fichier CSV et l'exécution du script via une interface web sécurisée.

Commune	Adresse	Date / Heure	Numéro	Nature	Temps	Moyens
LIBOURNE	MAGASIN CHAUSSEA (AVE DU GENERAL DE GAULLE)	05/11 18:21	24084135	INCENDIE SUPERMARCHÉ OU ERP GRAND VOLUME	00:03:17	ECH30 01 LIBO VSAV 01 TARG FGPSR 01 LIBO VSAV 01 CREO VSAV 01 COUT

COMSIC - OFFSIC

Synchronisation GIPSI vers CRIMSON -- FORMATION

Job de synchronisation d'une intervention GIPSI FORMATION vers CRIMSON de FORMATION

fa76729d-b1b9-4b11-8385-0454ab44ed0e

Follow execution Nodes Run Job Now

Intervention 24084135
N° d'intervention GIPSI

Interventio... 24084135_LIBO_INC-ER_33
Nom de l'intervention dans CRIMSON. -- ATTENTION NE PAS METTRE D'ESPACES

Nodes Change the Target Nodes (1)

Stats

Activity

73 EXECUTIONS 92 % SUCCESS RATE 2s AVG DURATION

COMSIC - OFFSIC

Synchronisation GIPSI vers CRIMSON -- FORMATION

Job de synchronisation d'une intervention GIPSI FORMATION vers CRIMSON de FORMATION

Options:
Intervention: 24084135
InterventionName: 24084135_LIBO_INC-ER_33

Running 0.00:00 6:31 pm #1131

37% of average 3s

Log Output »

0% 0/1 COMPLETE

0 FAILED

0 INCOMPLETE

0 NOT STARTED

Node	Start time	Duration
baes-toolbox	Running	Script 0.00:00

Stats

Activity

72 EXECUTIONS 93 % SUCCESS RATE 2s AVG DURATION

Type	Moyen	CIS	Secteur	Demandé à	Prévu à	Au PRM
VSAV 01 TARG	TARG	AUCUN		05/11 18:23:00		
VSAV 01 CREO	CREO	AUCUN		05/11 18:23:00		
VSAV 01 COUT	COUT	AUCUN		05/11 18:23:00		
FGPSR 01 LIBO	LIBO	AUCUN		05/11 18:21:00		05/11 18:23:00
ECH30 01 LIBO	LIBO	AUCUN		05/11 18:21:00		05/11 18:23:00

CRIMSON Tactic Packaging

Présenté par le SDIS 30



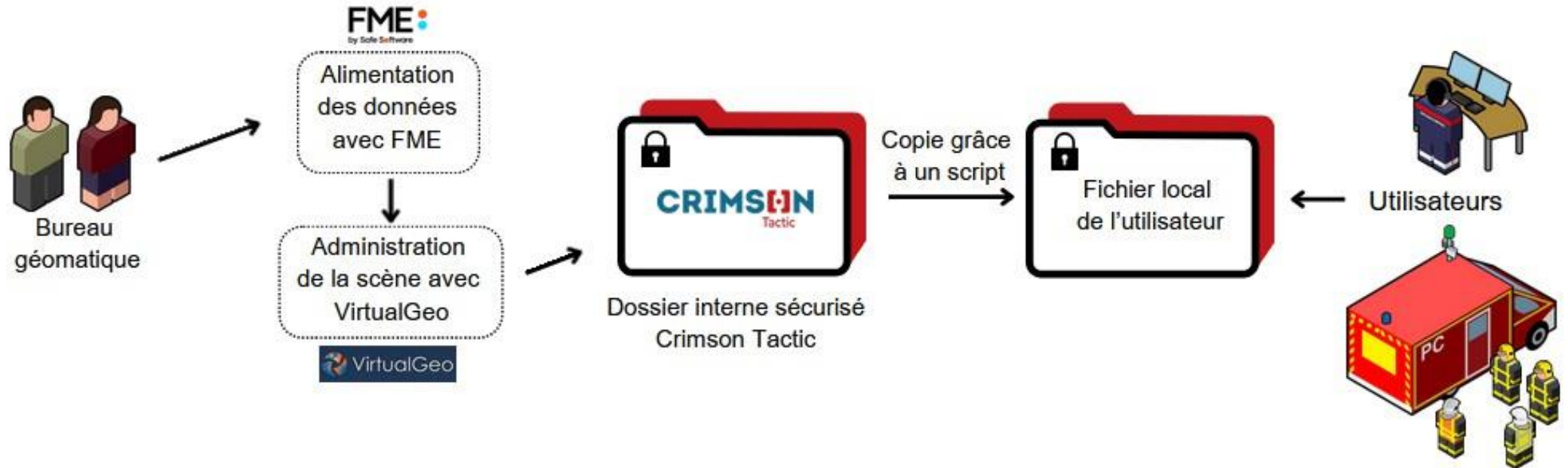
Administration de CRIMSON par VirtualGeo

Présenté par le SDMIS

SDMIS

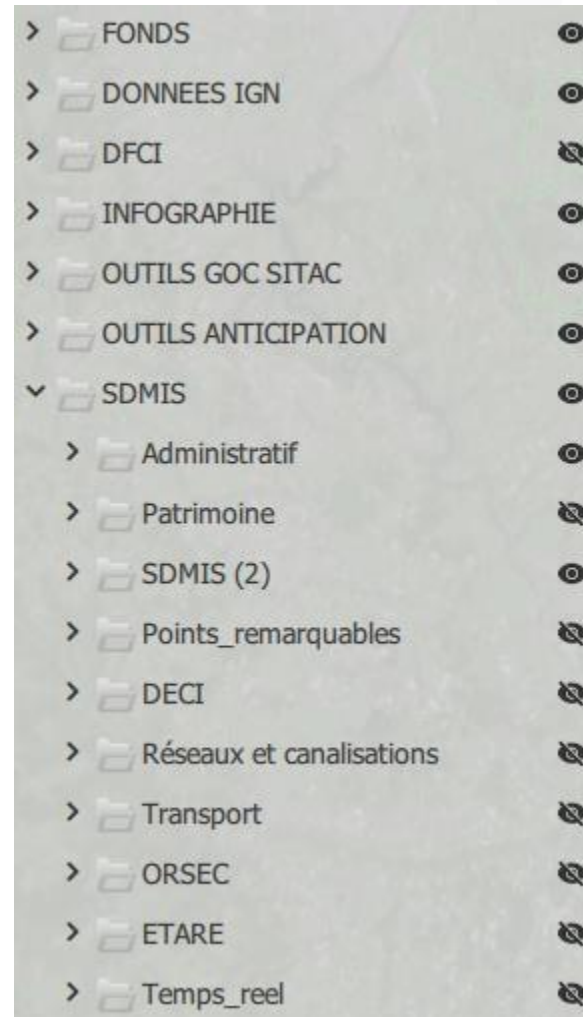
SAPEURS-POMPIERS

Architecture



Processus de création de la scène

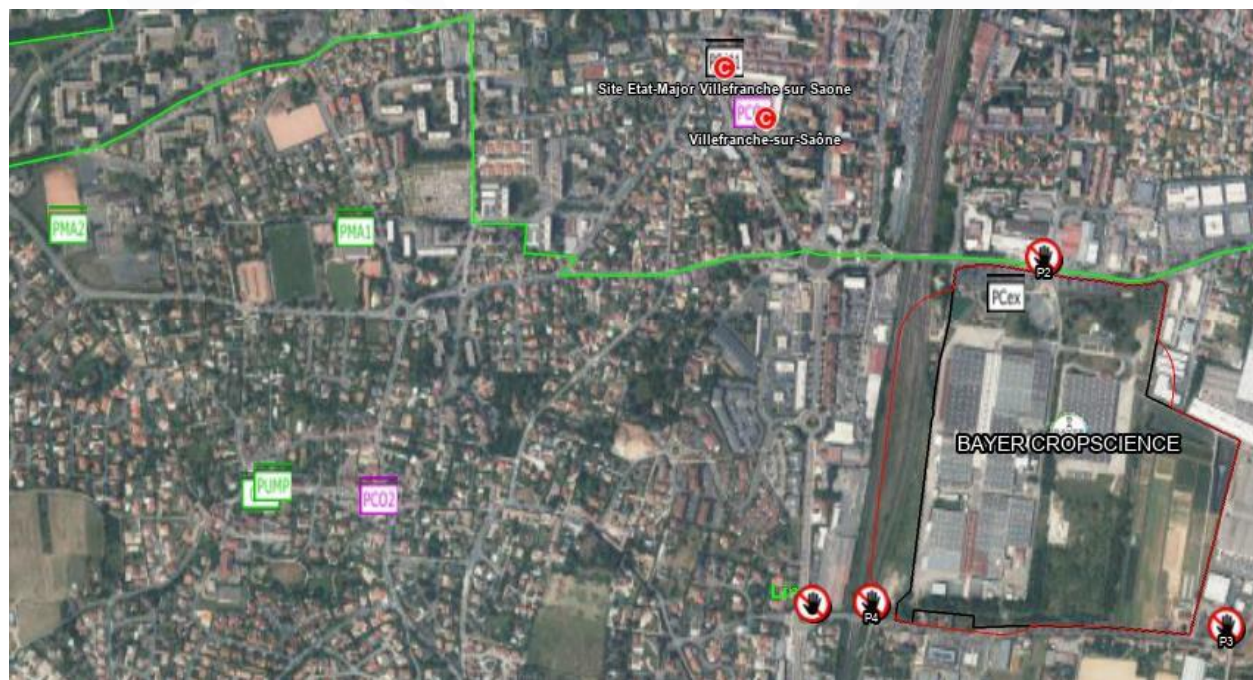
- *Reprise d'une arborescence connue par les services*



Processus de création de la scène

- *Création via FME de kml / kmz permettant de créer les styles et les étiquettes HTML*

ADG CAMPING GAZ	
Numero ETARE	3001
Nom	ADG CAMPING GAZ
Point de référence	
Rayon d'impact en (m)	
Type de perimetre	Emprise
Phenomene	
Effet	
Etiquette	
Population touchée	2
Code ETARE	101
Gravite	
Classe	P0
ID de l'établissement dtt	69204_01
Lien ETARE	Lien vers le plan ETARE
Lien ORSEC	Lien vers le plan Orsec
P0 Emprise	
Numero ETARE	3001



Processus de création de la scène

- *Lecture de Mesh3D au format 3DTiles en flux*



Saint-Étienne

Axes d'amélioration

- *Zoom au double-clic sur une donnée et décochage facilité*
- *Etiquettes et styles des .gpkg*
- *Intégration de BIM*
- *StreetView / Panoramax*

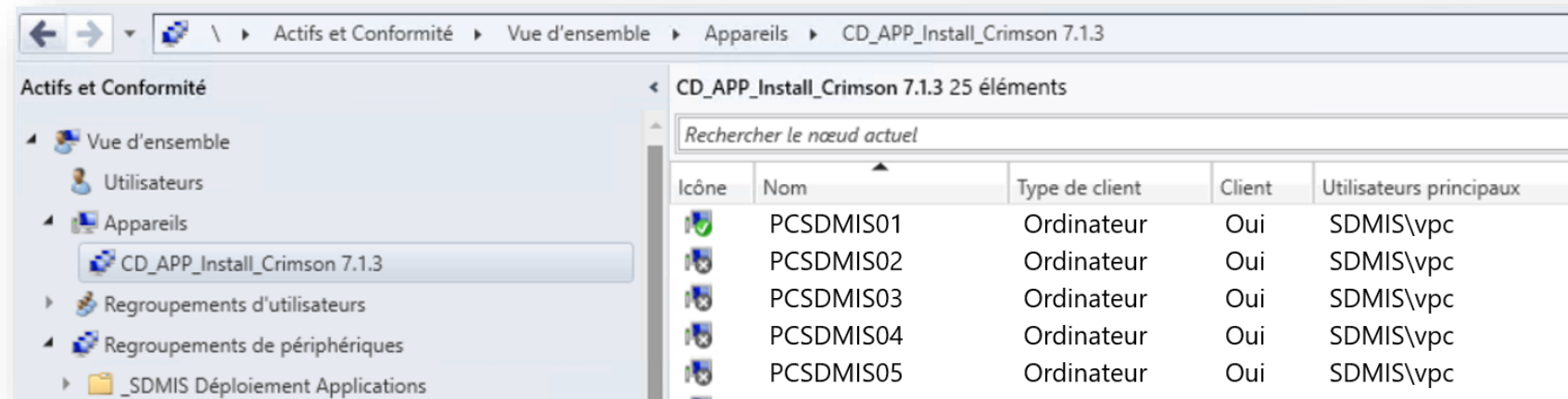


The background of the page is a solid blue color. Scattered across this background are several stylized clouds. Each cloud is composed of two parts: a white, puffy top and a yellow, wavy base. The clouds vary in size and shape, creating a whimsical, sky-like atmosphere.

THE CRIMSONSONS

Déploiement de Crimson

Outils utilisés

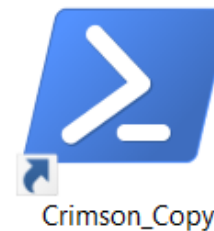
A screenshot of the Microsoft Endpoint Configuration Manager console. The left pane shows the navigation tree with "CD_APP_Install_Crimson 7.1.3" selected under "Appareils". The right pane displays a table of 25 elements, with the first five rows visible. The table has columns for "Icône", "Nom", "Type de client", "Client", and "Utilisateurs principaux".

Icône	Nom	Type de client	Client	Utilisateurs principaux
	PCSDMIS01	Ordinateur	Oui	SDMIS\vpc
	PCSDMIS02	Ordinateur	Oui	SDMIS\vpc
	PCSDMIS03	Ordinateur	Oui	SDMIS\vpc
	PCSDMIS04	Ordinateur	Oui	SDMIS\vpc
	PCSDMIS05	Ordinateur	Oui	SDMIS\vpc

Déploiement de Crimson

Déroulé du script d'installation

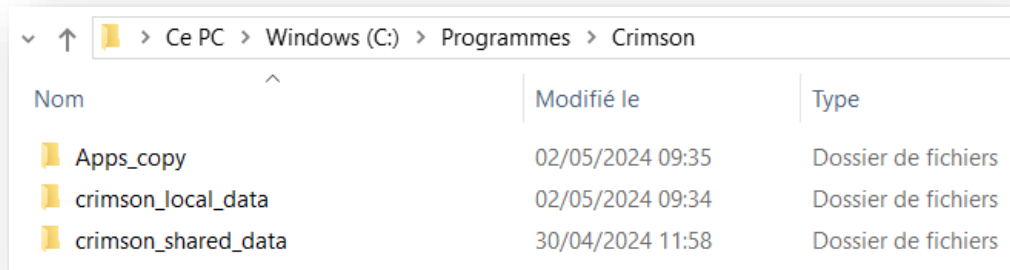
- **Lancement du .exe**
 - /DATAPATH "C:\Program Files\Crimson\crimson_local_data"
 - /COMMONDATAPATH "C:\Program Files\Crimson\crimson_shared_data"
- **Paramétrage du serveur Proxy**
 - "C:\Program Files\Crimson\crimson_local_data\Bin\Settings\VgoProxy.xml"
- **Ajout d'un raccourci sur le bureau vers un script de rafraîchissement de la configuration et des données**



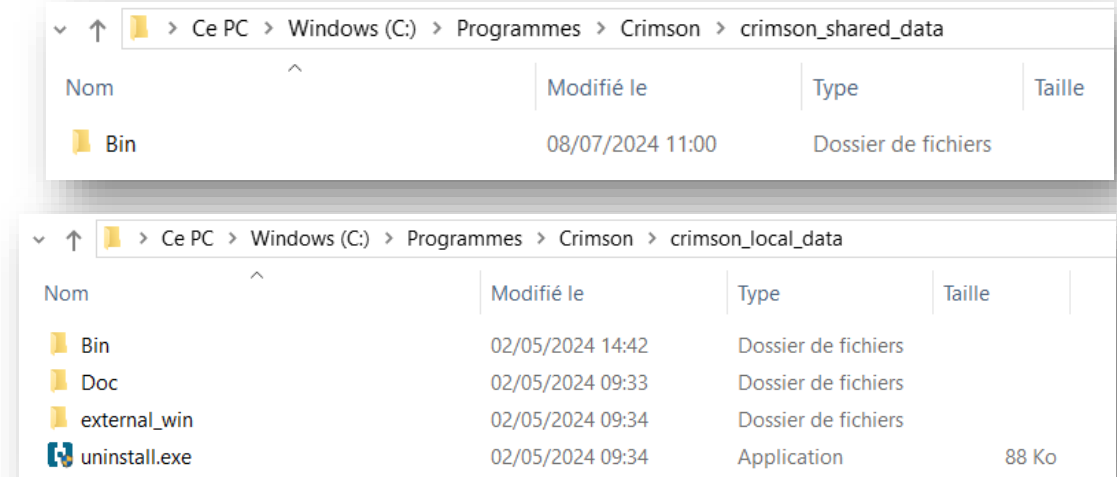
Déploiement de Crimson

Focus sur les données

- Toutes les données sont donc installées en local



Nom	Modifié le	Type
Apps_copy	02/05/2024 09:35	Dossier de fichiers
crimson_local_data	02/05/2024 09:34	Dossier de fichiers
crimson_shared_data	30/04/2024 11:58	Dossier de fichiers



Nom	Modifié le	Type	Taille
Bin	08/07/2024 11:00	Dossier de fichiers	

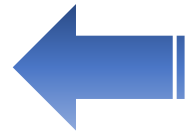
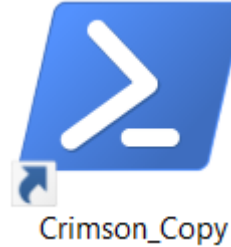
Nom	Modifié le	Type	Taille
Bin	02/05/2024 14:42	Dossier de fichiers	
Doc	02/05/2024 09:33	Dossier de fichiers	
external_win	02/05/2024 09:34	Dossier de fichiers	
uninstall.exe	02/05/2024 09:34	Application	88 Ko

Rafraîchissement des données

Script PowerShell

Données locales

Nom	Modifié le	Type
Datasets	22/04/2024 16:56	Dossier de fichiers
IdBuildingPlugin	22/04/2024 16:52	Dossier de fichiers
IdChatsPlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdCollaborativeRecordsTablePlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdGISView	11/07/2024 11:28	Dossier de fichiers
IdIncidentsPlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdMeansPlugin	20/09/2024 16:56	Dossier de fichiers
IdNf399Plugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdOctPlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdOverviewPlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdReportsTablePlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdSectorPlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdTimelinePlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdWebViewPlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
Languages	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
QtWebEngine	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
QtWebView	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
Resources	22/04/2024 16:56	Dossier de fichiers



Données partagées

Nom	Modifié le	Type
Datasets	22/04/2024 16:56	Dossier de fichiers
IdBuildingPlugin	22/04/2024 16:52	Dossier de fichiers
IdChatsPlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdCollaborativeRecordsTablePlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdGISView	11/07/2024 11:28	Dossier de fichiers
IdIncidentsPlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdMeansPlugin	20/09/2024 16:56	Dossier de fichiers
IdNf399Plugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdOctPlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdOverviewPlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdReportsTablePlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdSectorPlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdTimelinePlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
IdWebViewPlugin	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
Languages	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
QtWebEngine	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
QtWebView	22/04/2024 16:53	Dossier de fichiers
Resources	22/04/2024 16:56	Dossier de fichiers

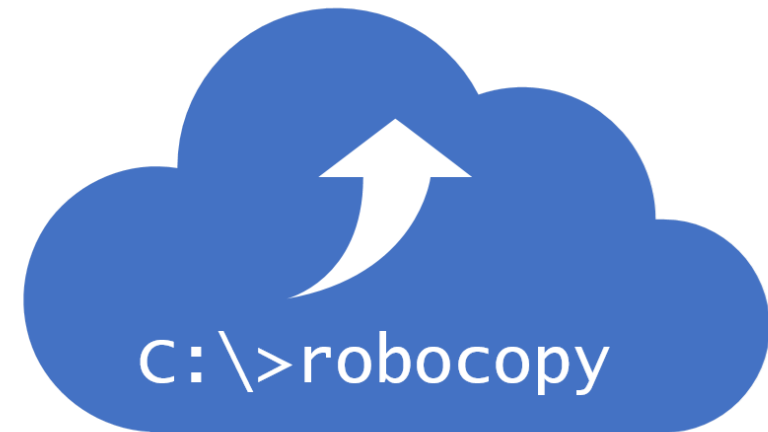
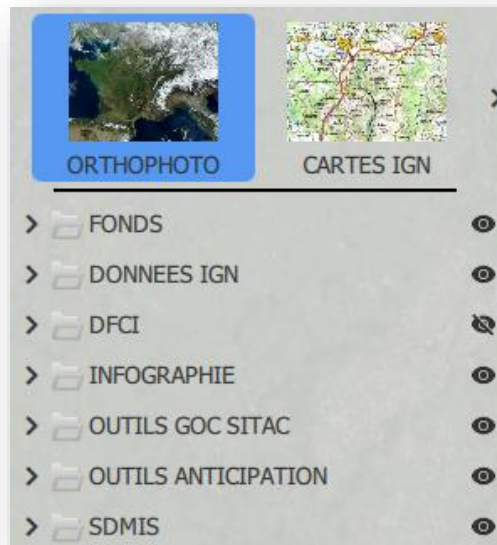
Rafraîchissement des données

Cas d'utilisation

- **Modification de la barre d'icônes**

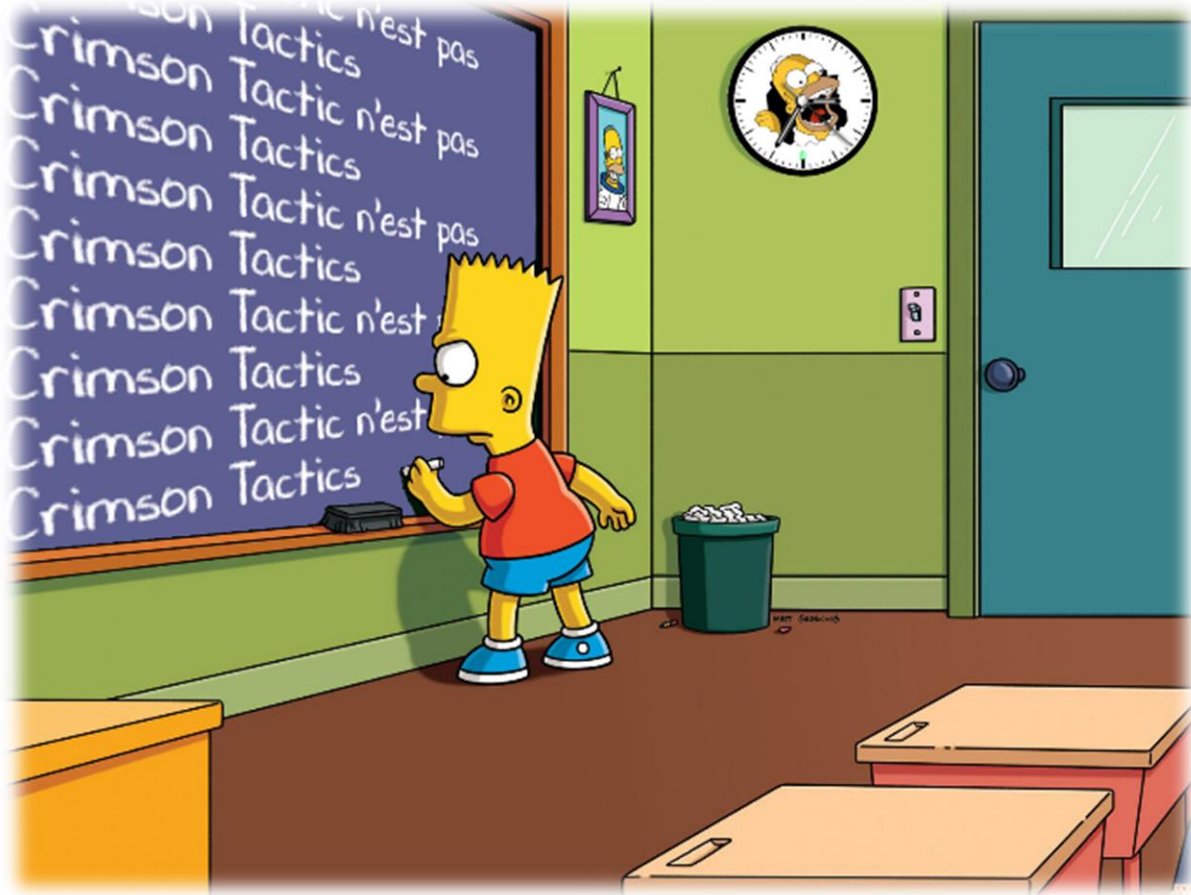


- **Rafraîchissement de la scène 3D**



Télécharger les scripts

QR code



Mot de passe pour accéder au pli :
SDMIS+crimson!2024!

Ou écrivez-moi : joris.perret@sdmis.fr

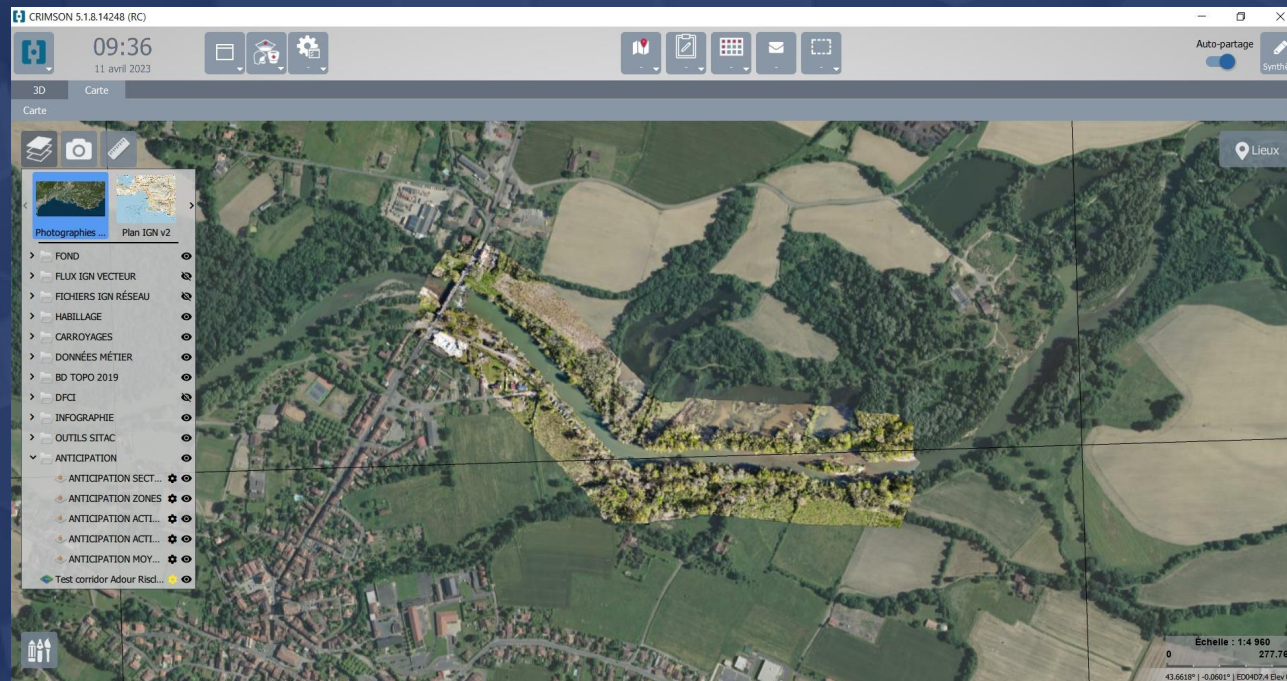


Images drones orthomosaïque

Présenté par le SDIS 32



Photogrammétrie exploitée dans CRIMSON



Exploitation des images drones au SDIS du GERS



Exploitation des images drones au SDIS du GERS

Equipe drone
opérationnelle



Exploitation des images drones au SDIS du GERS

Equipe drone
opérationnelle

Photos

Exploitation des images drones au SDIS du GERS

Equipe drone
opérationnelle

Photos

Flux Vidéo Live



Exploitation des images drones au SDIS du GERS

Equipe drone
opérationnelle

Photos

Flux Vidéo Live

Déploiement de
CRIMSON Opérationnel
au SDIS 32 (juillet 2023)



CRIMSON
Smart security and operation management

Exploitation des images drones au SDIS du GERS



DJI Mavic 2 Enterprise Dual

Licence Pix4Dreact – Pix4D – Licence perpétuelle

Choix du produit: Licence perpétuelle

1

1999,00 €

1999,00 €

Exploitation des images drones au SDIS du GERS



Licence Pix4Dreact – Pix4D – Licence perpétuelle
Choix du produit: Licence perpétuelle

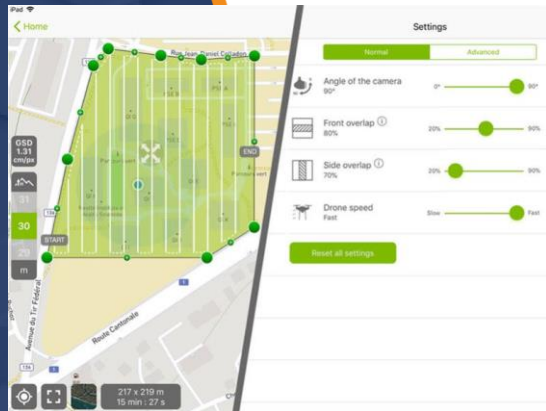
1

1999,00 €

1999,00 €



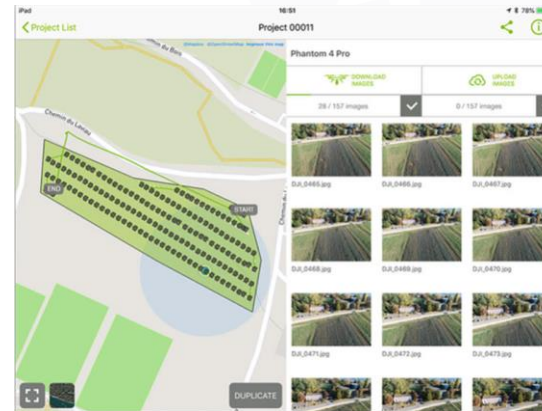
DJI Mavic 2 Enterprise Dual



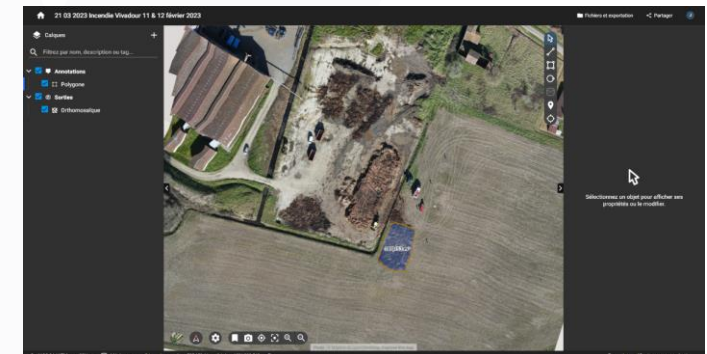
Préparation du plan de vol



Réalisation du vol automatisé



Contrôle et assemblage des images



Exploitation des images drones au SDIS du GERS



DJI Mavic 2 Enterprise Dual

Licence Pix4Dreact – Pix4D – Licence perpétuelle

1

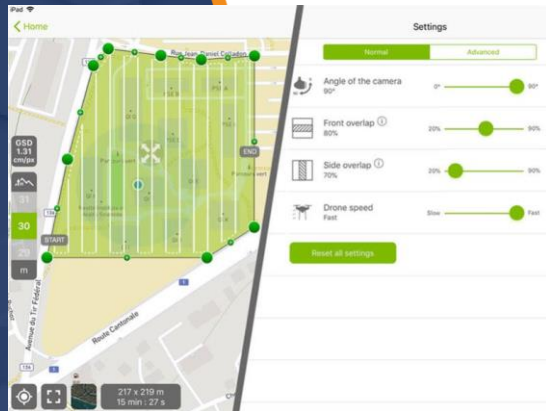
1999,00 €

1999,00 €

Choix du produit: Licence perpétuelle



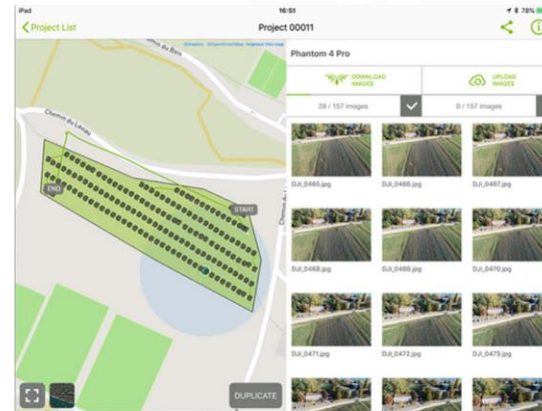
490€ TTC



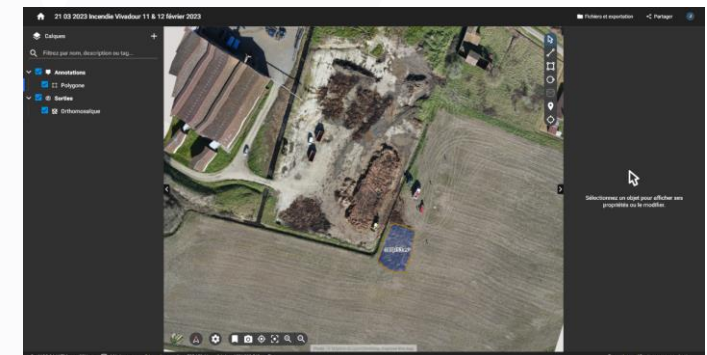
Préparation du plan de vol



Réalisation du vol automatisé



Contrôle et assemblage des images



Exploitation des images drones au SDIS du GERS

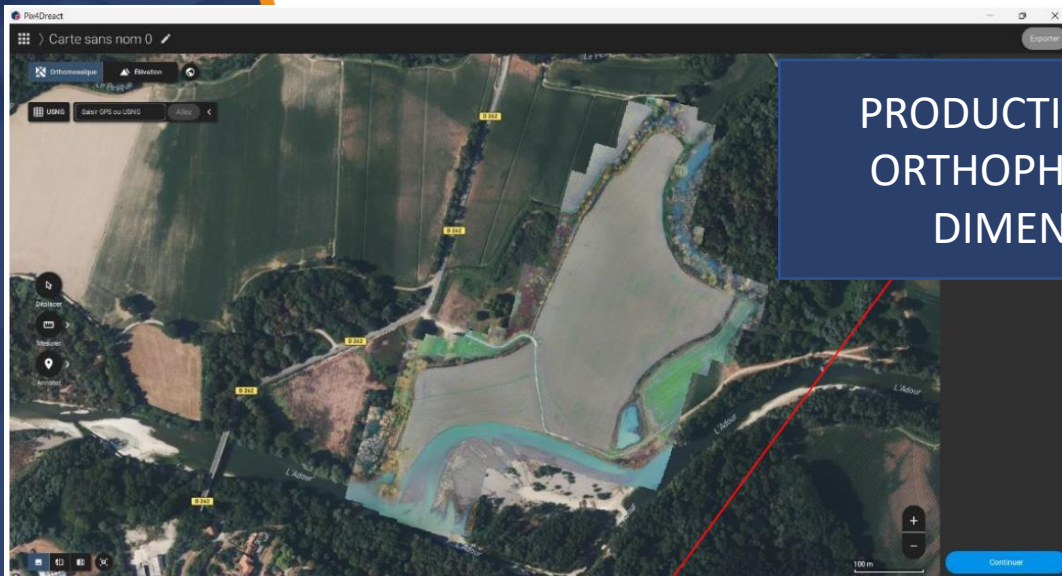


Licence Pix4Dreact – Pix4D – Licence perpétuelle
Choix du produit: Licence perpétuelle

1

1999,00 €

1999,00 €

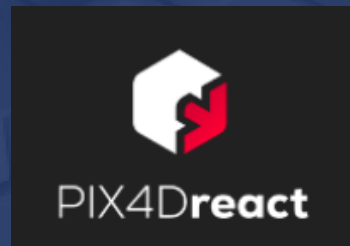


PRODUCTION D'UNE
ORTHOPHOTO EN 2
DIMENSIONS

Déploiement de
CRIMSON Opérationnel
au SDIS 32 (juillet 2023)

CRIMSON
Smart security and operation management

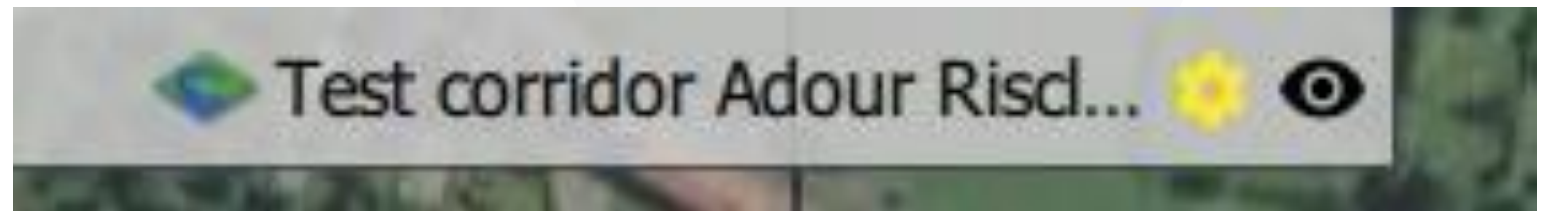
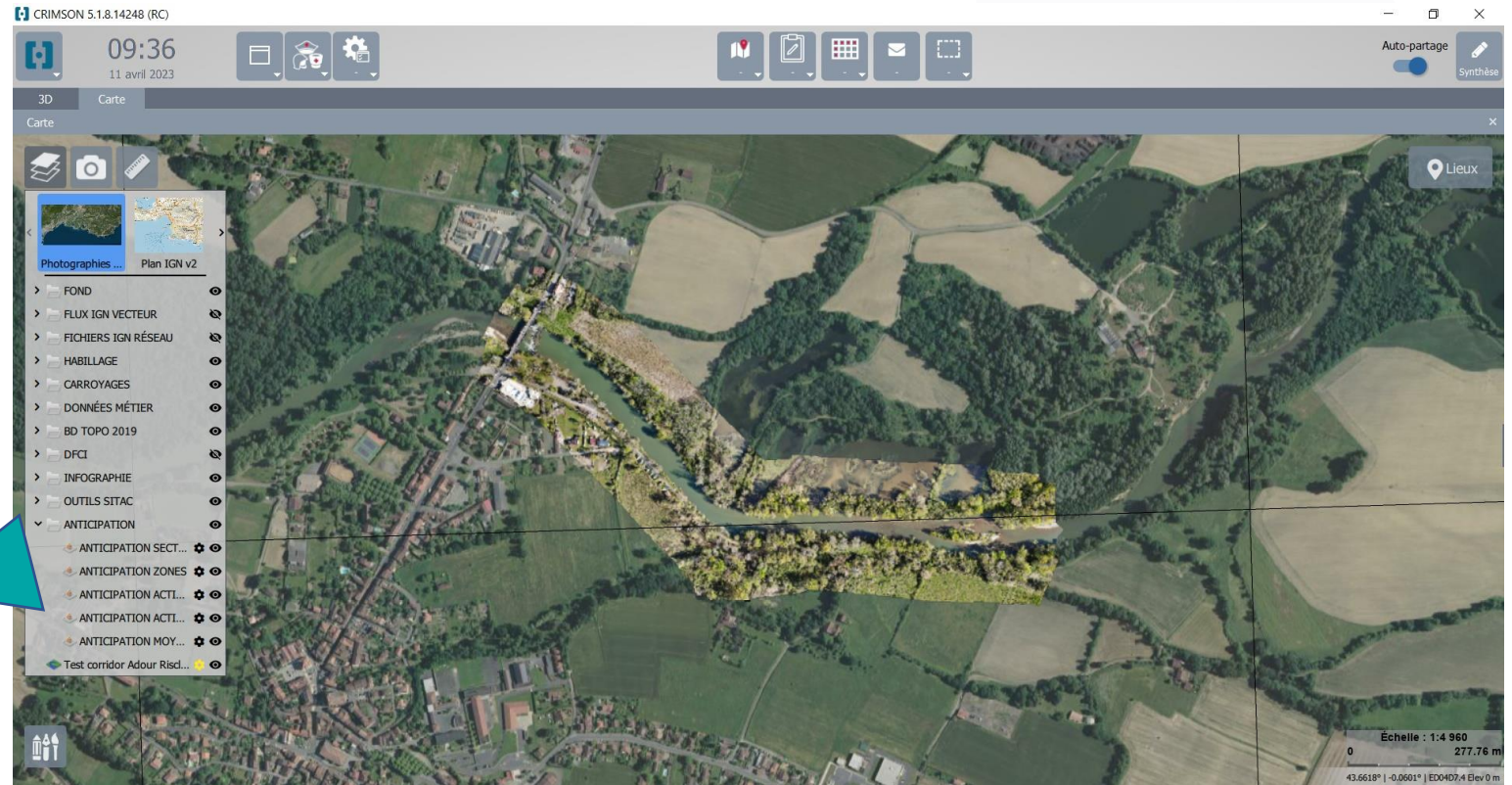
Tests et recherche des paramètres optimaux



TESTS ET RECHERCHE DES PARAMETRES OPTIMAUX



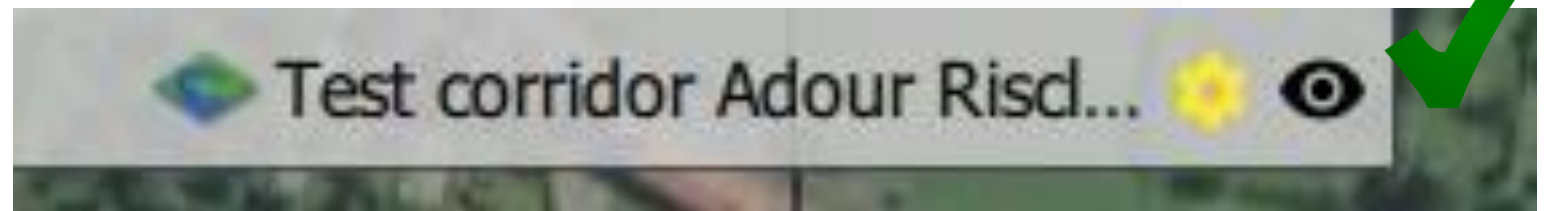
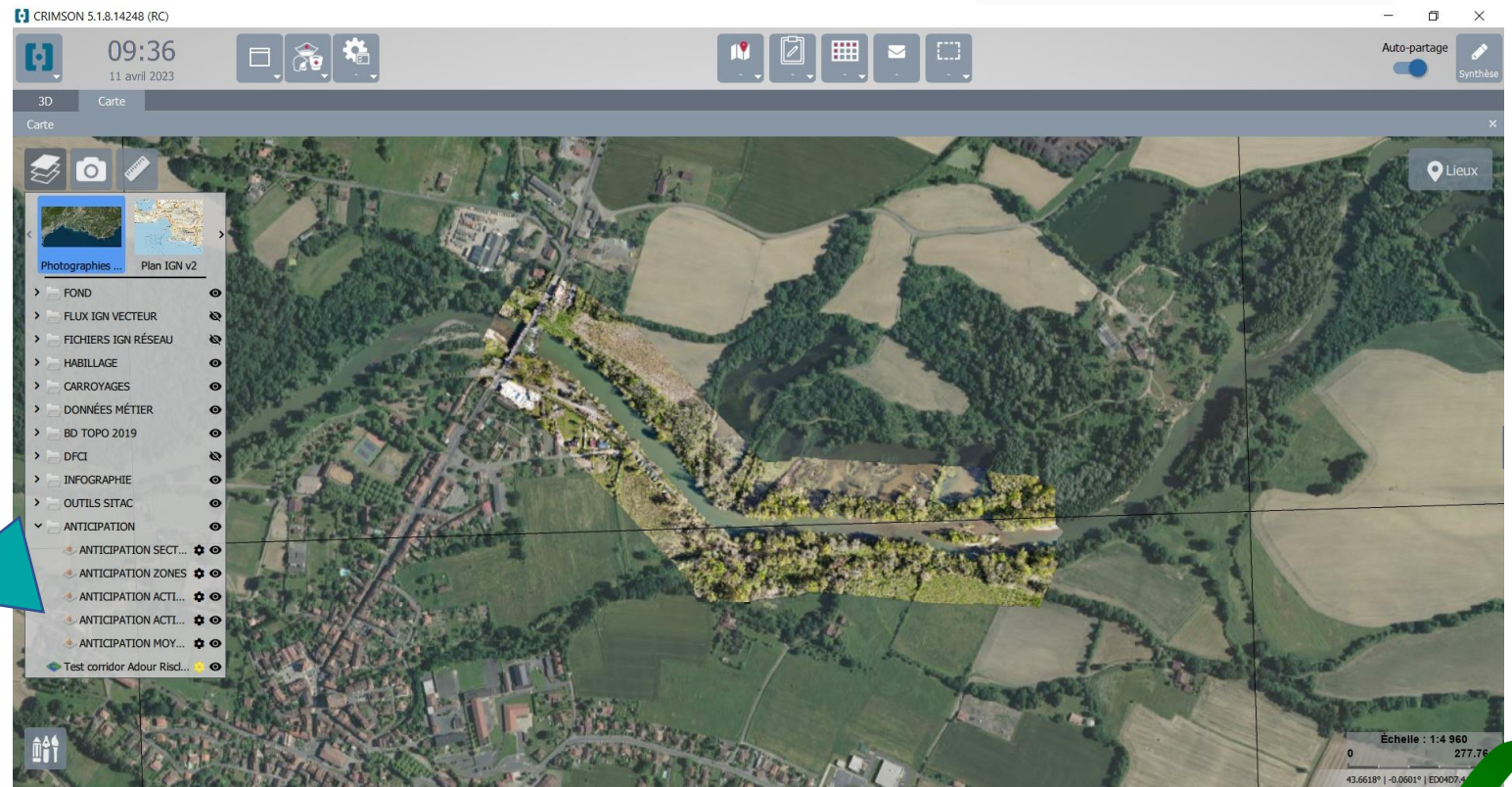
Fichier : *.tif



TESTS ET RECHERCHE DES PARAMETRES OPTIMAUX



Fichier : *.tif



TESTS ET RECHERCHE DES PARAMETRES OPTIMAUX



PIX4Dreact



Quel délai de génération
du fichier ?

Quelle durée de vol ?

Quelle qualité (taux de
recouvrement) ?

TESTS ET RECHERCHE DES PARAMETRES OPTIMAUX



Délai de génération du
fichier

Durée de vol

Qualité (taux de
recouvrement)

E
X
P
É
R
I
M
E
N
T
A
T
I
O
N

DJI Mavic 2 Enterprise Dual



Hauteur de vol : 100 m

Vitesse de vol : 5 m/s

Surface : 11 Ha

TESTS ET RECHERCHE DES PARAMETRES OPTIMAUX

Taux de recouvrement	Temps de vol	Nombre de photos	Taille orthophoto	Temps de traitement Pix4D réact suivant configuration PC		Délai de mission mini.
				DELL Latitude E6440 Intel Core i5-4300M 2.6 GHz 8 Go RAM Intel HD Graphics 4600	MSI GT73EVR 7RE Titan Intel Core i7-7700HQ 2.8 GHz 16 Go RAM NVIDIA Ge Force GTX 1070	
50 - 50	10 min	68	43 Mo	10 min	1 min	11 min
60 - 60	12 min	100	45 Mo	10 min	1 min	13 min
70 - 75	15 min	201	50 Mo	14 min	3 min	18 min

E
X
P
É
R
I
M
E
N
T
A
T
I
O
N

DJI Mavic 2 Enterprise Dual



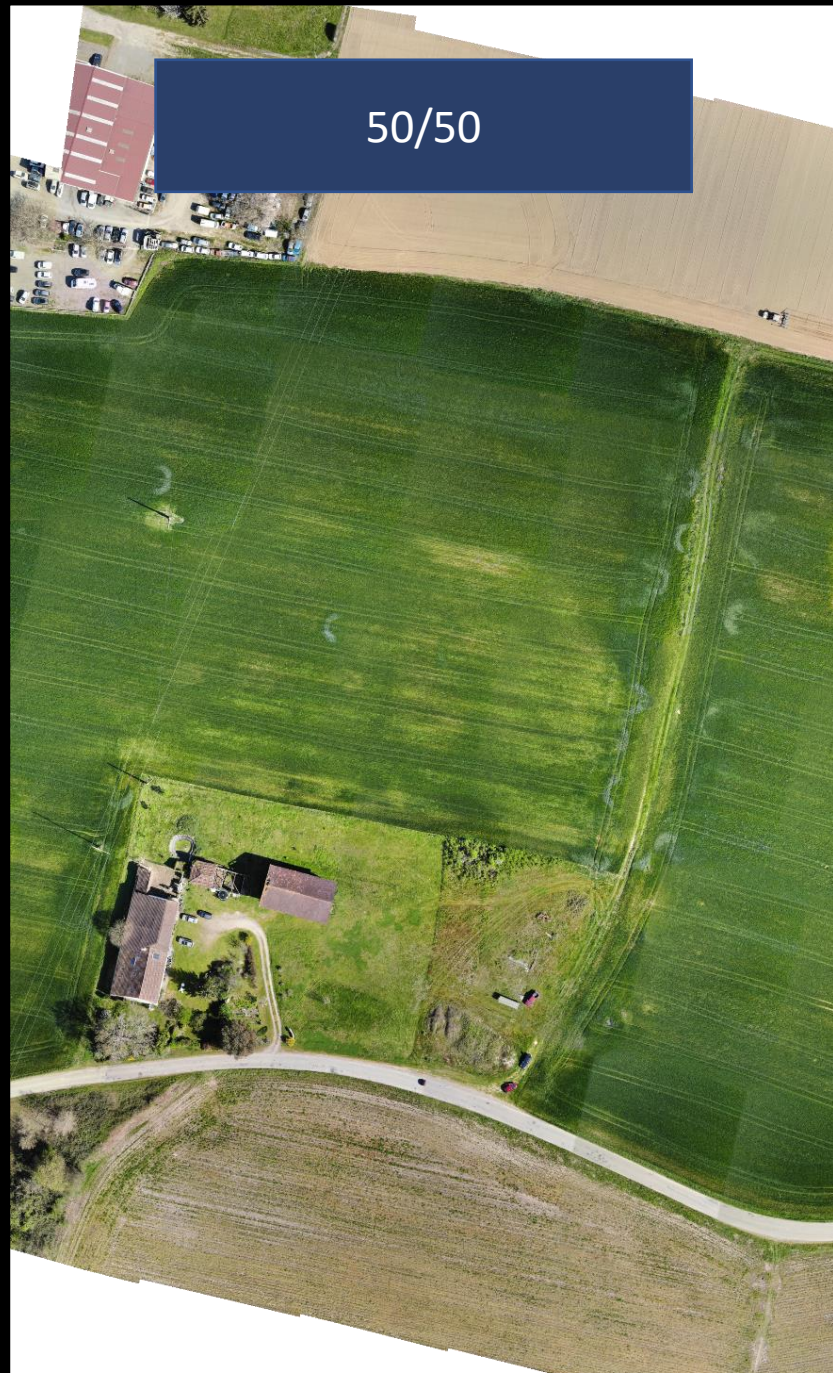
Hauteur de vol : 100 m

Vitesse de vol : 5 m/s

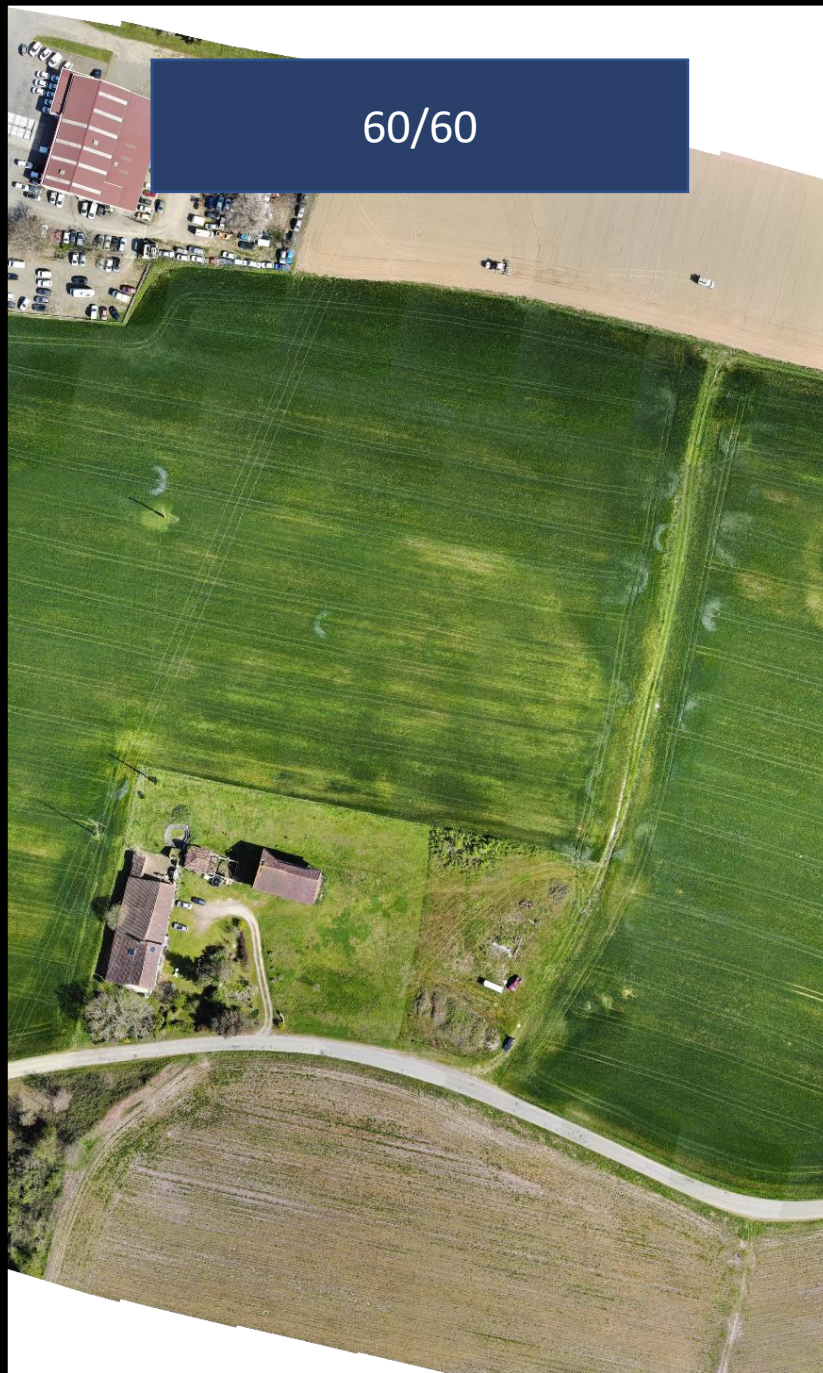
Surface : 11 Ha



50/50



60/60



70/75

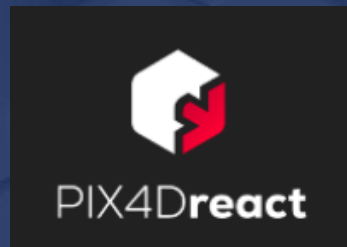


50/50

60/60

70/75

Procédure opérationnelle



PROCEDURE OPERATIONNELLE

	FICHE TECHNIQUE DRONE N° 5	Indice 2
		Mise à jour 14/10/2024
		Nombre d'annexes : 1
		Page : 1

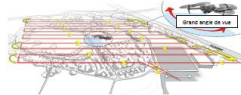
COLLECTE DU RENSEIGNEMENT AERIEN

> Technique de la cartographie de la zone d'intervention

La réalisation d'une carte du sinistre par photogrammétrie (cartographie numérique) permet l'évaluation précise de la situation, d'identifier et localiser les risques, de réaliser des mesures de distance et superficies. Cela permet également de figer la situation à un instant donné, et ainsi de la comparer dans le temps avec de nouveaux relevés afin d'évaluer l'efficacité des actions et de compléter / ajuster le dispositif si besoin.

La technique de cartographie par drone consiste en :

- 1- La programmation d'un plan de survol de la zone à cartographier
- 2- Le vol est réalisé automatiquement sous la surveillance du télépilote pour la capture d'images
- 3- La récupération des fichiers images sur PC portable
- 4- Le traitement des images par un logiciel de photogrammétrie (PIX4Dreact)
- 5- La production d'une orthophoto en 2 dimensions
- 6- L'analyse de la zone cartographiée (par le COS avec l'aide du télépilote), remontée d'informations à la chaîne de commandement et/ou exploitation via CRIMSON



Attention, suivant la puissance de l'ordinateur et le nombre de clichés à traiter, le temps de traitement peut prendre de quelques minutes à plusieurs dizaines de minutes (idéalement 5 à 10 minutes en intervention)

Document de propriété SDIS 32

Référence : ISDO « Bonnes pratiques du drone 2020 »

Rédaction : ADU/CH, J.Paillès

PROGRAMMATION
D'UN PLAN DE
SURVOL DE LA
ZONE À
CARTOGRAPHIER

VOL EN
AUTOMATIQUE

RÉCUPÉRATION
DES FICHIERS
IMAGES SUR PC
PORTABLE

TRAITEMENT DES
IMAGES PAR
PIX4DREACT

PRODUCTION
D'UNE
ORTHOPHOTO EN
2 DIMENSIONS



EXPLOITATION
VIA CRIMSON

PROCEDURE OPERATIONNELLE

	FICHE TECHNIQUE DRONE	Indice 2	
		Mise à jour 16/10/2024	
		Nombre d'annexes 1	Page 1
		N° 5	

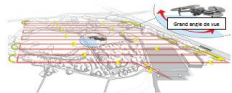
COLLECTE DU RENSEIGNEMENT AERIEN

Technique de la cartographie de la zone d'intervention

La réalisation d'une carte du sinistre par photogrammétrie (cartographie numérique) permet l'évaluation précise de la situation, d'identifier et localiser les risques, de réaliser des mesures de distance et superficies.
Cela permet également de figer la situation à un instant donné, et ainsi de la comparer dans le temps avec de nouveaux relevés afin d'évaluer l'efficacité des actions et de compléter / ajuster le dispositif si besoin.

La technique de cartographie par drone consiste en :

- 1- La programmation d'un plan de survol de la zone à cartographier
- 2- Le vol est réalisé automatiquement sous la surveillance du télépilote pour la capture d'images
- 3- La récupération des fichiers images sur PC portable
- 4- Le traitement des images par un logiciel de photogrammétrie (Pix4Dreact)
- 5- La production d'une orthophoto en 2 dimensions
- 6- L'analyse de la zone cartographiée (par le COS avec l'aide du télépilote), remontée d'informations à la chaîne de commandement et/ou exploitation via CRIMSON



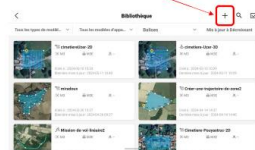
Attention, suivant la puissance de l'ordinateur et le nombre de clichés à traiter, le temps de traitement peut prendre de quelques minutes à plusieurs dizaines de minutes (idéalement 5 à 10 minutes en intervention)

Document de propriété SDIS 32 Rédaction : AduCh.J.Pailhé

	FICHE TECHNIQUE DRONE	Indice 2
		Mise à jour 16/10/2024
		Page 1
N° 5 - annexe 1		

Création du plan de vol avec DJI Pilot2 pour M3E ou M30T

1- Création d'un nouveau plan de vol



2- Création du polygone de vol



Avec le doigt, poser les points définissant les limites de la zone de vol (une fois défini, la position peut être corrigée avec un appuis long et un glissé du point à la zone souhaitée).

Document de propriété SDIS 32 Rédaction : AduCh.J.Pailhé

	FICHE TECHNIQUE DRONE	Indice 2	
		Mise à jour 16/10/2024	
		Page 2	
		N° 5 - annexe 1	

Réalisation du vol avec DJI Pilot 2

1- Ouverture du vol : Après avoir allumé la radio et le drone



2- Contrôle des limites de vol



Contrôle de l'activation « distance max » + la valeur selon le scénario de vol

Document de propriété SDIS 32 Rédaction : AduCh.J.Pailhé

	FICHE TECHNIQUE DRONE	Indice 2	
		Mise à jour 16/10/2024	
		Page 3	
N° 5 - annexe 1			

Traitement de la donnée avec Pix4Dreact

Le SDIS 32 a fait l'acquisition d'une licence perpétuelle flottante, 1 appareil.
Cela signifie qu'il faut s'identifier à chaque utilisation avec les codes suivants :

- Identifiant : [code]
- Mot de passe : [code]

Cette manipulation impose de bénéficier d'une connexion internet (partage de connexion via GSM ou réseau wifi à disposition).

Il est également impératif de se déconnecter après chaque utilisation, sous peine de ne pas pouvoir ouvrir Pix4Dreact sur un autre ordinateur.

1- Ouverture du logiciel



Document de propriété SDIS 32

Rédaction : AduCh.J.Pailhé

PROGRAMMATION
D'UN PLAN DE
SURVOL DE LA
ZONE À
CARTOGRAPHIER

VOL EN
AUTOMATIQUE

RÉCUPÉRATION
DES FICHIERS
IMAGES SUR PC
PORTABLE

TRAITEMENT DES
IMAGES PAR
PIX4DREACT

PRODUCTION
D'UNE
ORTHOPHOTO EN
2 DIMENSIONS



EXPLOITATION
VIA CRIMSON

PROCEDURE OPERATIONNELLE

8- Paramètres optimisés :

appliquer les paramètres ci-dessous ou 120 photos mini

Feux de surfaces

Hauteur de vol= 100m

Hauteur de décollage = 50m

Vitesse de vol = **5m/s** ou **12m/s**

Recouvrement Latéral = 80%

Recouvrement Frontal = 80%

Feux de bâtiments

Hauteur de vol= 100m

Hauteur de décollage = 50m

Vitesse de vol = **3m/s** ou **12m/s**

Recouvrement Latéral = 80%

Recouvrement Frontal = 90%

M3E = vitesses indiquées en bleu

M30T et Mavic 2 Advanced= vitesses indiquées en rouge

PROCEDURE OPERATIONNELLE

8- Paramètres optimisés :

appliquer les paramètres ci-dessous ou 120 photos mini

Feux de surfaces

Hauteur de vol= 100m

Hauteur de décollage = 50m

Vitesse de vol = **5m/s** ou **12m/s**

Recouvrement Latéral = 80%

Recouvrement Frontal = 80%

Feux de bâtiments

Hauteur de vol= 100m

Hauteur de décollage = 50m

Vitesse de vol = **3m/s** ou **12m/s**

Recouvrement Latéral = 80%

Recouvrement Frontal = 90%

M3E = vitesses indiquées en bleu

M30T et Mavic 2 Advanced= vitesses indiquées en rouge



M30T



DJI Mavic 2
Enterprise Dual



**20 min pour
10 Ha**

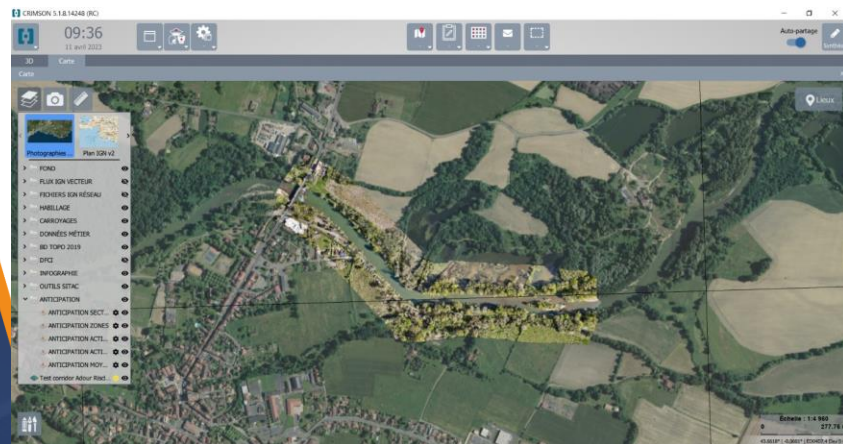


35 et 60 Mo

Fichier : *.tif

Exploitation sur CRIMSON

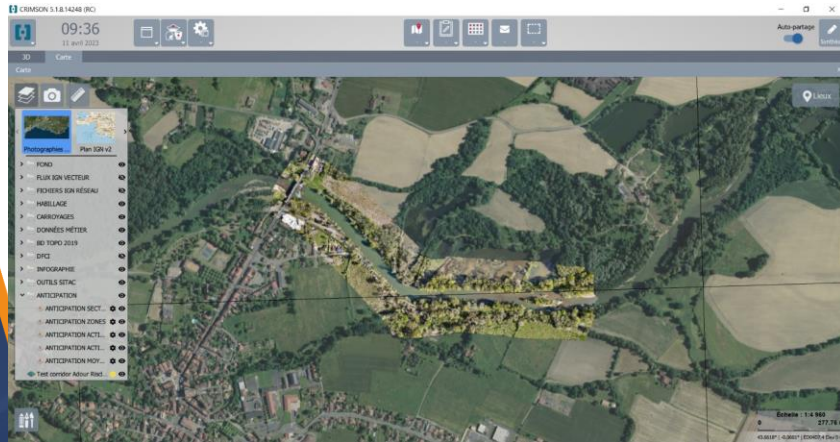
EXPLOITATION SUR CRIMSON



Evénement météo :

- Zone sinistrée
- Zone inondée
- Enjeux d'évacuation et de protection

EXPLOITATION SUR CRIMSON



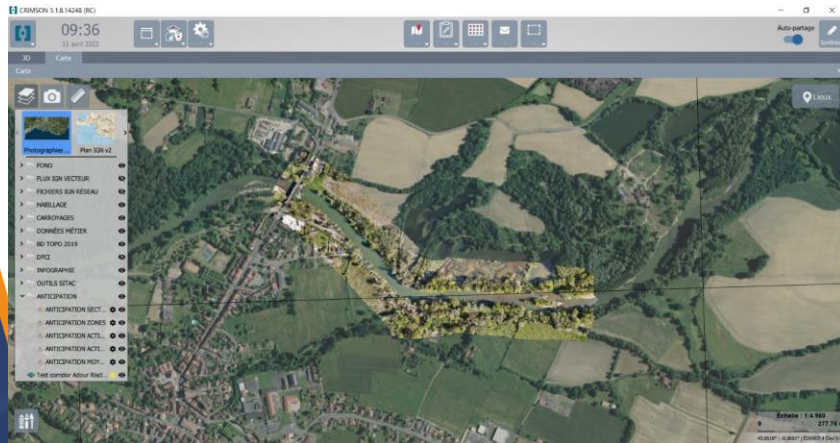
Événement météo :

- Zone sinistrée
- Zone inondée
- Enjeux d'évacuation et de protection

Pollution de cours d'eau / lac :

- Zone impactée
- Zone menacée
- Enjeux

EXPLOITATION SUR CRIMSON



Événement météo :

- Zone sinistrée
- Zone inondée
- Enjeux d'évacuation et de protection

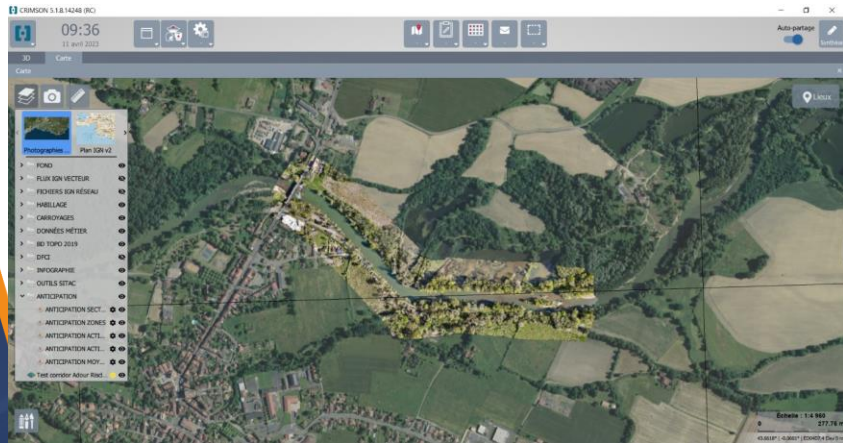
Pollution de cours d'eau / lac :

- Zone impactée
- Zone menacée
- Enjeux

Feu d'espace naturel :

- Surface brûlée
- Surface menacée
- Type de cultures

EXPLOITATION SUR CRIMSON



Feu urbain :

- ZI actualisée
- Surface sinistrée réelle
- Analyse de ZI

Événement météo :

- Zone sinistrée
- Zone inondée
- Enjeux d'évacuation et de protection

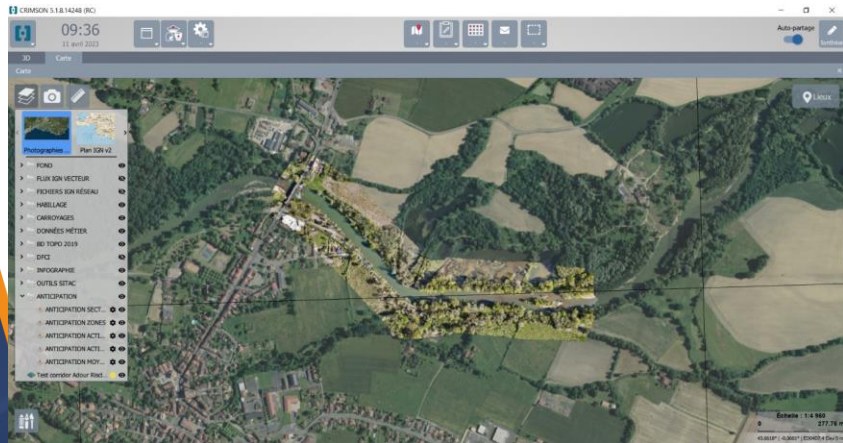
Pollution de cours d'eau / lac :

- Zone impactée
- Zone menacée
- Enjeux

Feu d'espace naturel :

- Surface brûlée
- Surface menacée
- Type de cultures

EXPLOITATION SUR CRIMSON



Feu urbain :

- ZI actualisée
- Surface sinistrée réelle
- Analyse de ZI

Evénement météo :

- Zone sinistrée
- Zone inondée
- Enjeux d'évacuation et de protection

Pollution de cours d'eau / lac :

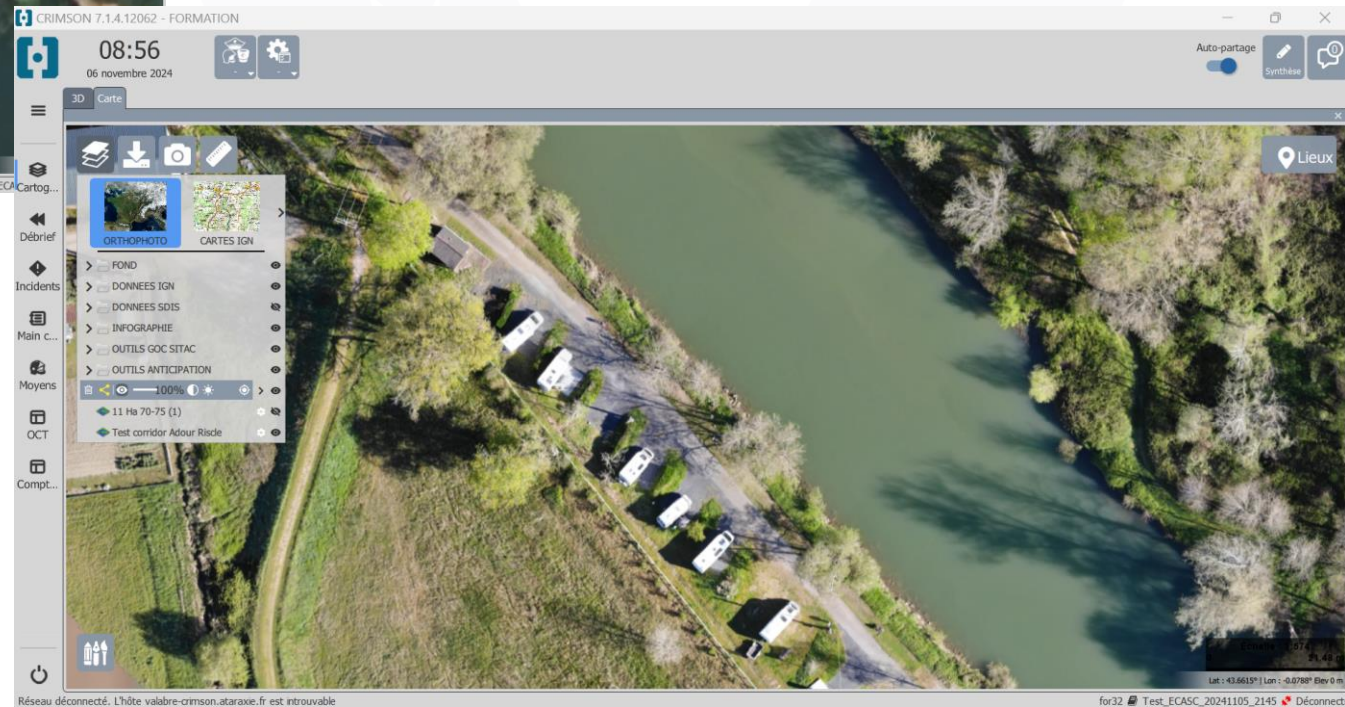
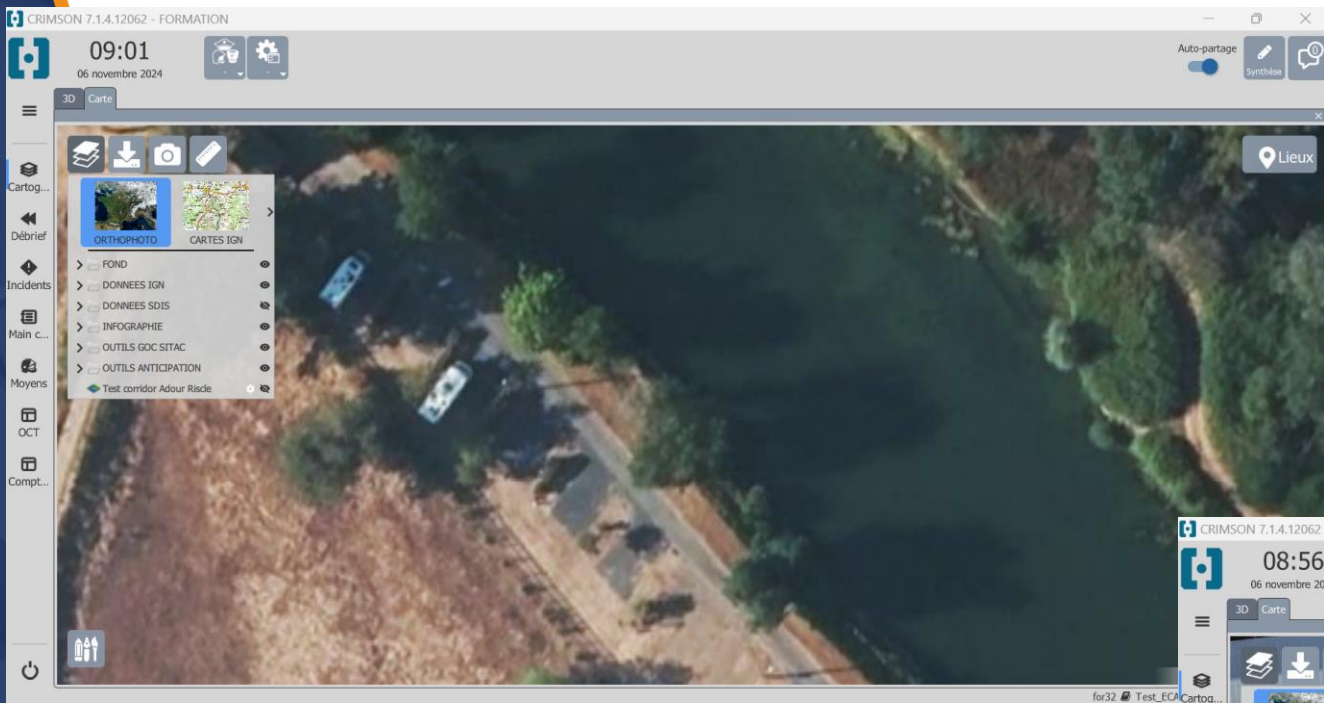
- Zone impactée
- Zone menacée
- Enjeux

Feu d'espace naturel :

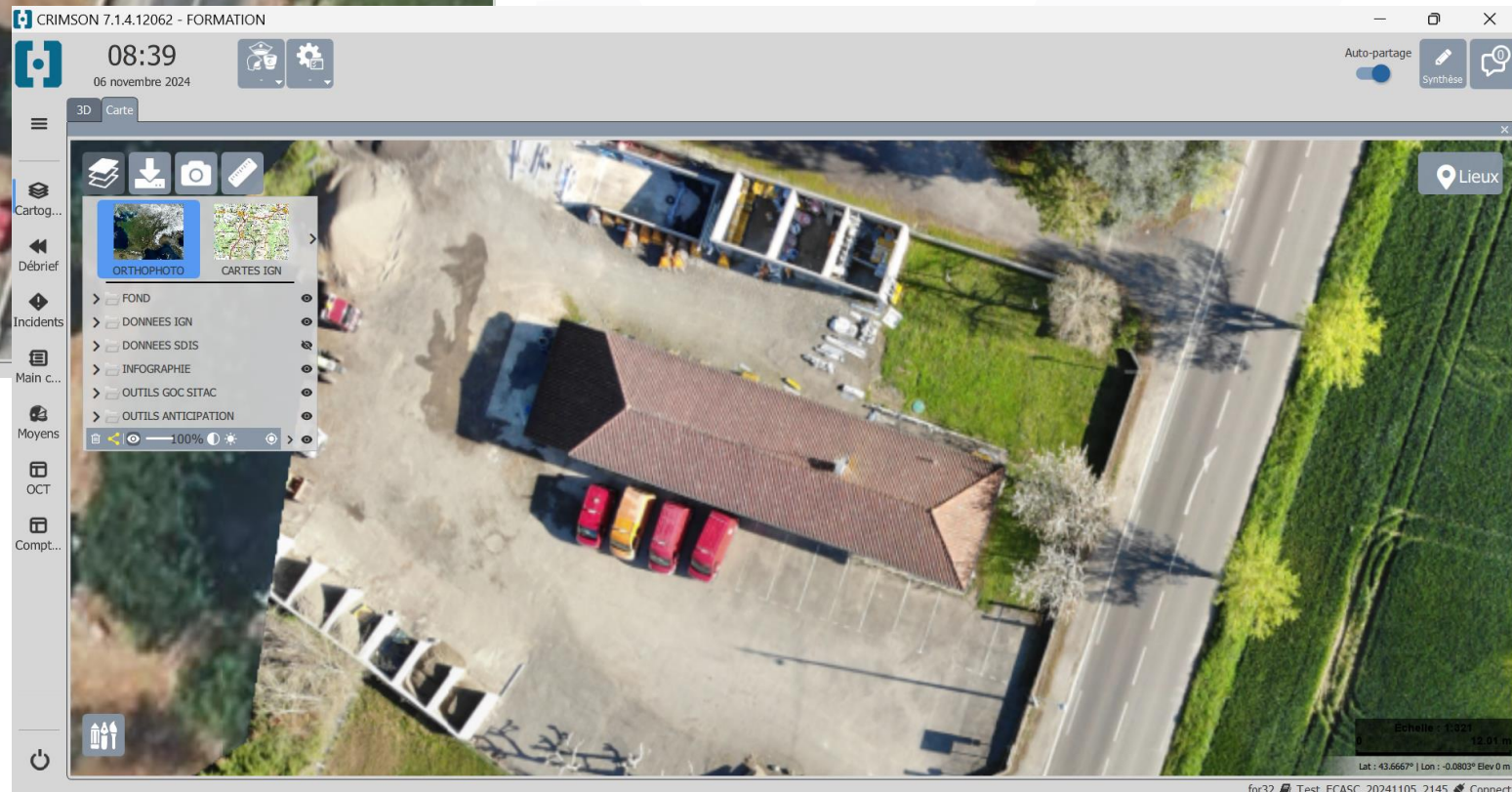
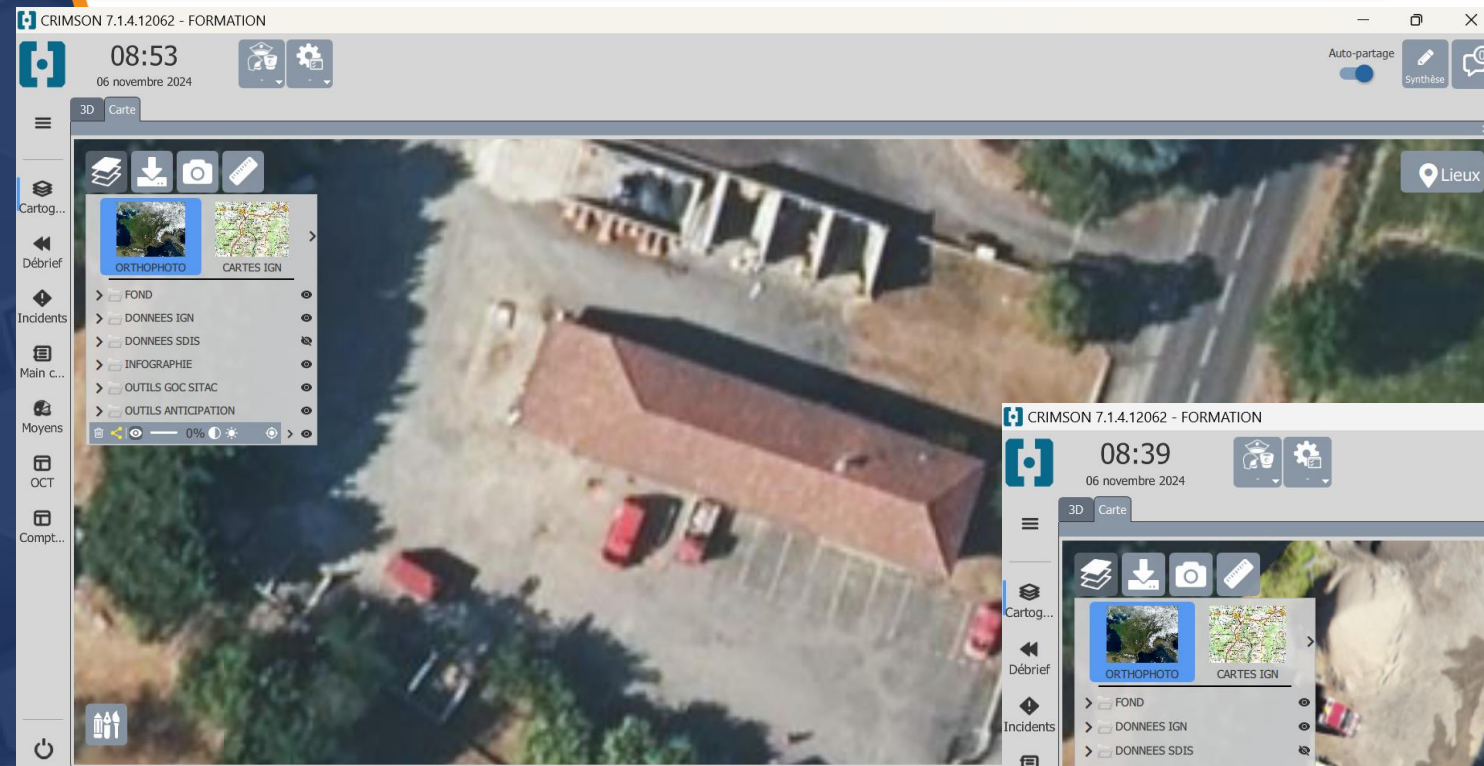
- Surface brûlée
- Surface menacée
- Type de cultures

Grands rassemblements ?

EXPLOITATION SUR CRIMSON

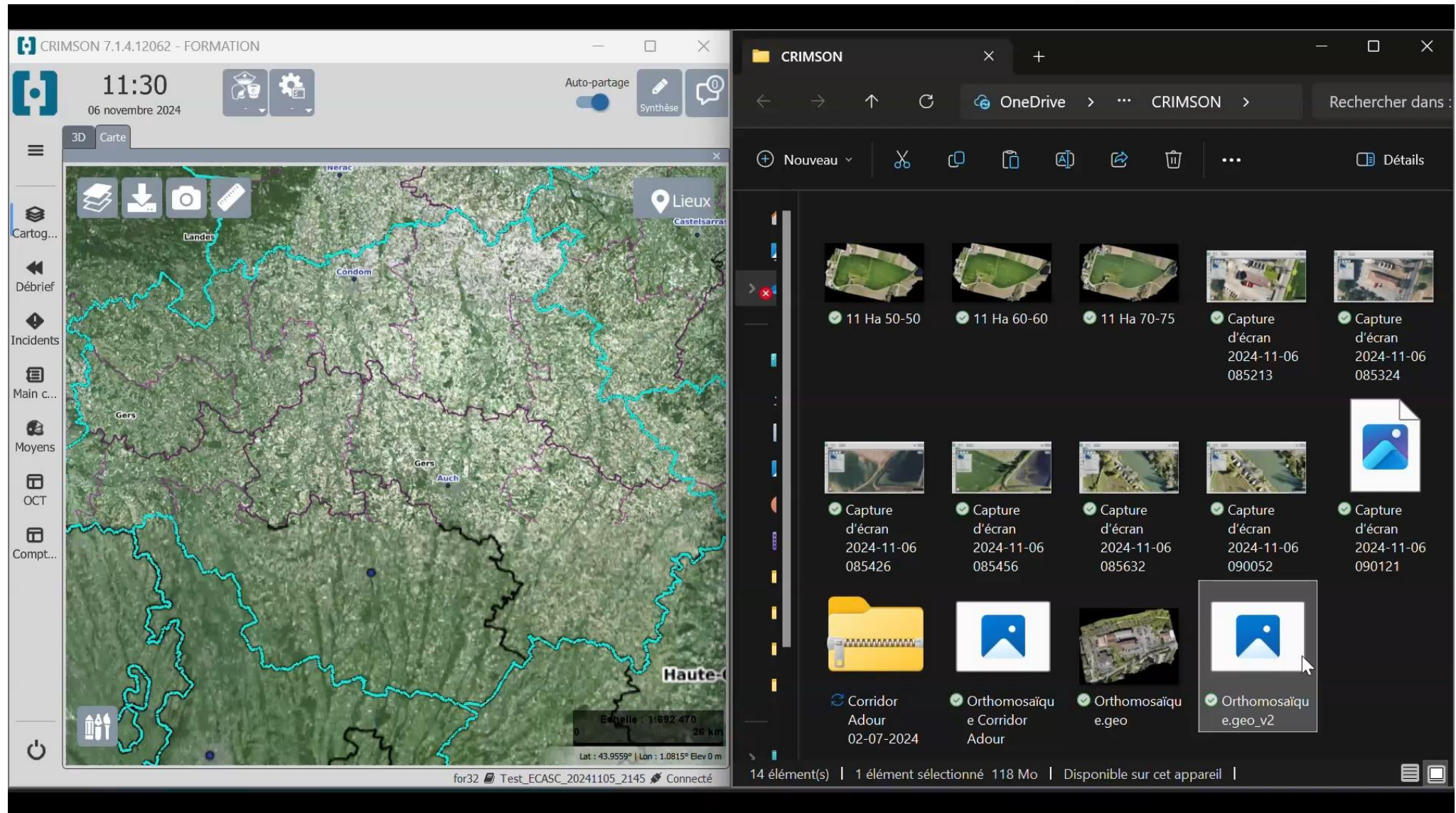


EXPLOITATION SUR CRIMSON



EXPLOITATION SUR CRIMSON

(Vidéo)



Merci de votre attention





En résumé, Estérel Côte d'Azur Agglomération en chiffres c'est ...

... mais également,
124 exploitations
agricoles.

Chiffres clefs

de nos 5 communes rassemblées



116 680

habitants



32

compétences exercées



347km²

de superficie



51km

de littoral



23 200ha

de forêts



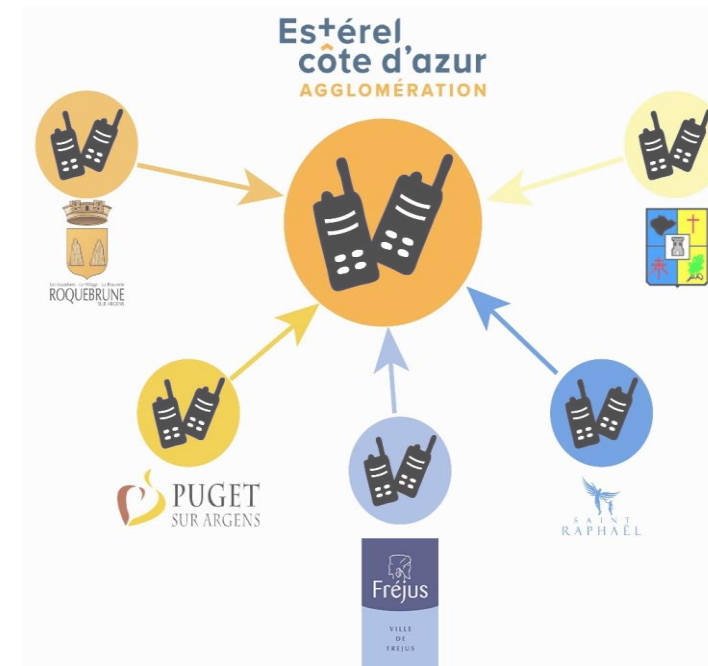
29

parcs d'activités économiques

Objectifs du PICS

Sous la responsabilité du président de l'EPCI, le PICS organise la solidarité et prépare la réponse intercommunale au profit des communes membres face aux situations de crise. Il prévoit en particulier :

- la mobilisation et l'emploi des capacités intercommunales au profit des communes ;
- la mutualisation des capacités communales ;
- la continuité et le rétablissement des compétences ou des intérêts communautaires.



Cadre légal du PICS

Devenu obligatoire, suite à la loi « Matras » du 25 Novembre 2021, visant à consolider notre modèle de sécurité civile.

a. Texte de référence.

Principalement les articles L 731-4 à L 731-5 et R 731-5 à D 731-13 du Code de la Sécurité Intérieure.

b. Loi et Décrets.

- Loi n°2021-1520 du 25 novembre 2021 visant à consolider notre modèle de sécurité civile et valoriser le volontariat des sapeurs-pompiers et les sapeurs-pompiers professionnels ;
- Décret n2022-1532 du 8 décembre 2022 relatif aux modalités d'organisation des exercices des plans communaux et intercommunaux de sauvegarde ;
- Décret n°2022-907 du 20 juin 2022 relatif au plan communal et intercommunal de sauvegarde et modifiant le code de la sécurité intérieure.

Déclenchement du PICS

Le Plan Intercommunal de Sauvegarde permet au Président de l'agglomération de s'impliquer dans la gestion de crise au titre de la solidarité vis-à-vis des communes.

Le PICS peut être activé selon quatre critères:

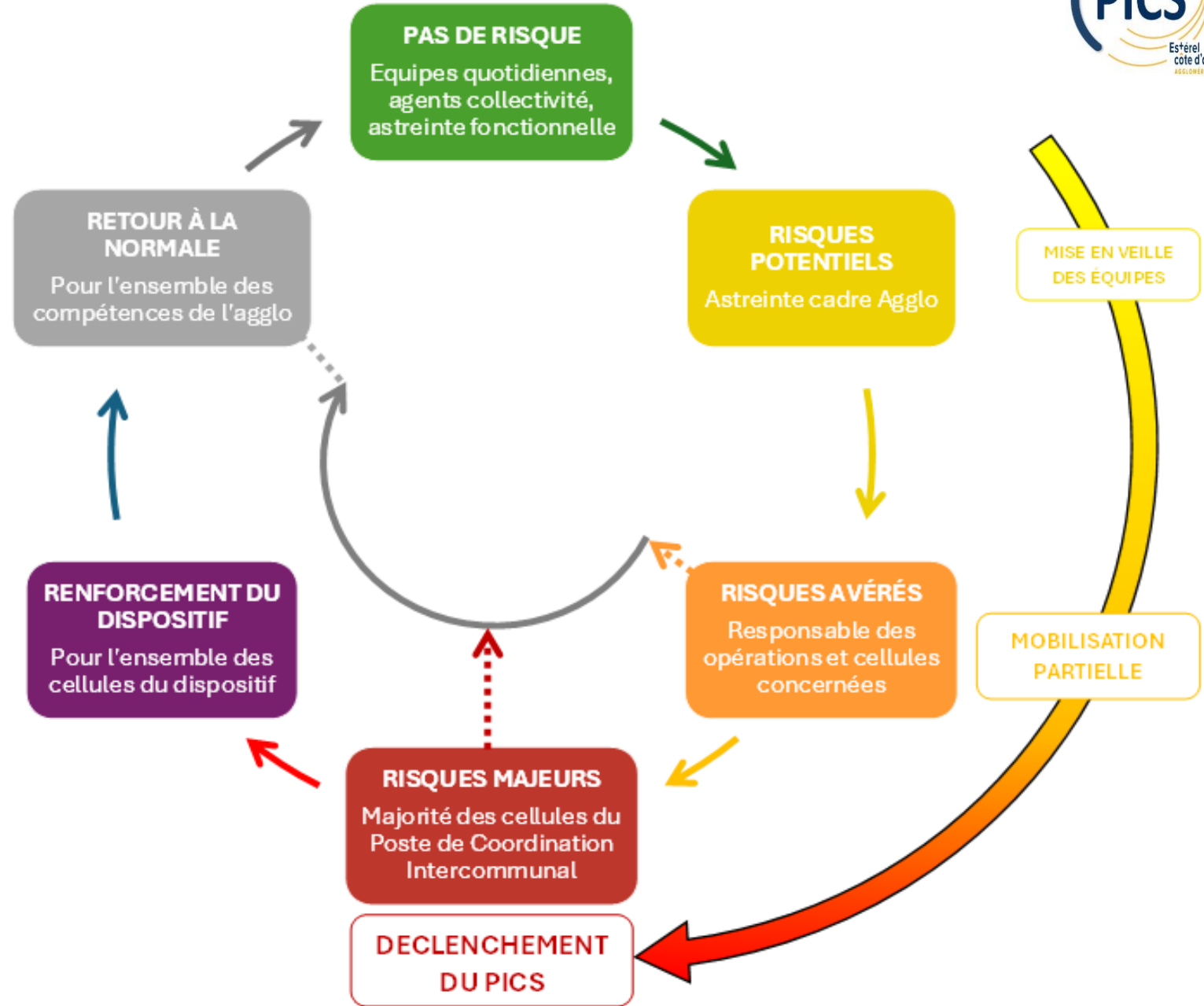
- Sur demande d'un ou plusieurs maires, d'une Commune membre de l'EPCI;
- Sur demande du préfet;
- Sur demande du Président de l'agglomération, si le risque concerne une compétence de l'EPCI;
- Par anticipation à la suite de l'évolution d'un sinistre, à la demande du Président de l'EPCI.

Niveau d'activation

Le niveau d'activation du PICS est modulé selon la gravité des événements actuels et à venir. Ainsi, ce niveau se décline en plusieurs seuils distincts :

- La veille, les DG d'astreinte restent joignables et suivent la situation ;
- La mobilisation partielle, certains acteurs sont mobilisés au P.C.I ;
- Le déclenchement, tous les acteurs de la cellule de crise sont mobilisés.

Grâce à cela, une crise avérée ne touchant pas tout le territoire peut être gérée seulement avec une mobilisation partielle des effectifs et ne nécessite donc pas le déclenchement du dispositif complet.



La structure du PICS

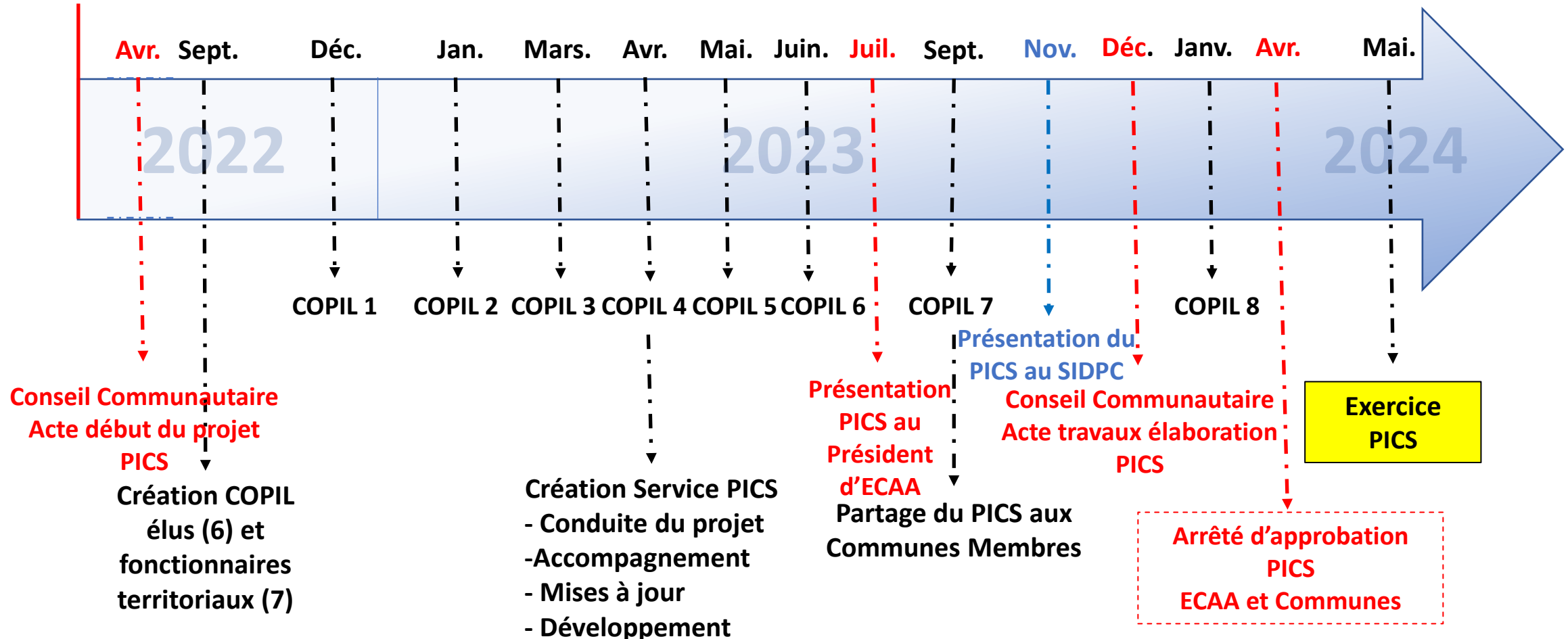
Le PICS a été construit en parallèle et en complément des PCS des communes. Les Maires demeurent les DOS dans leur commune. Il s'articule selon le plan ORSEC.

Il comprend:

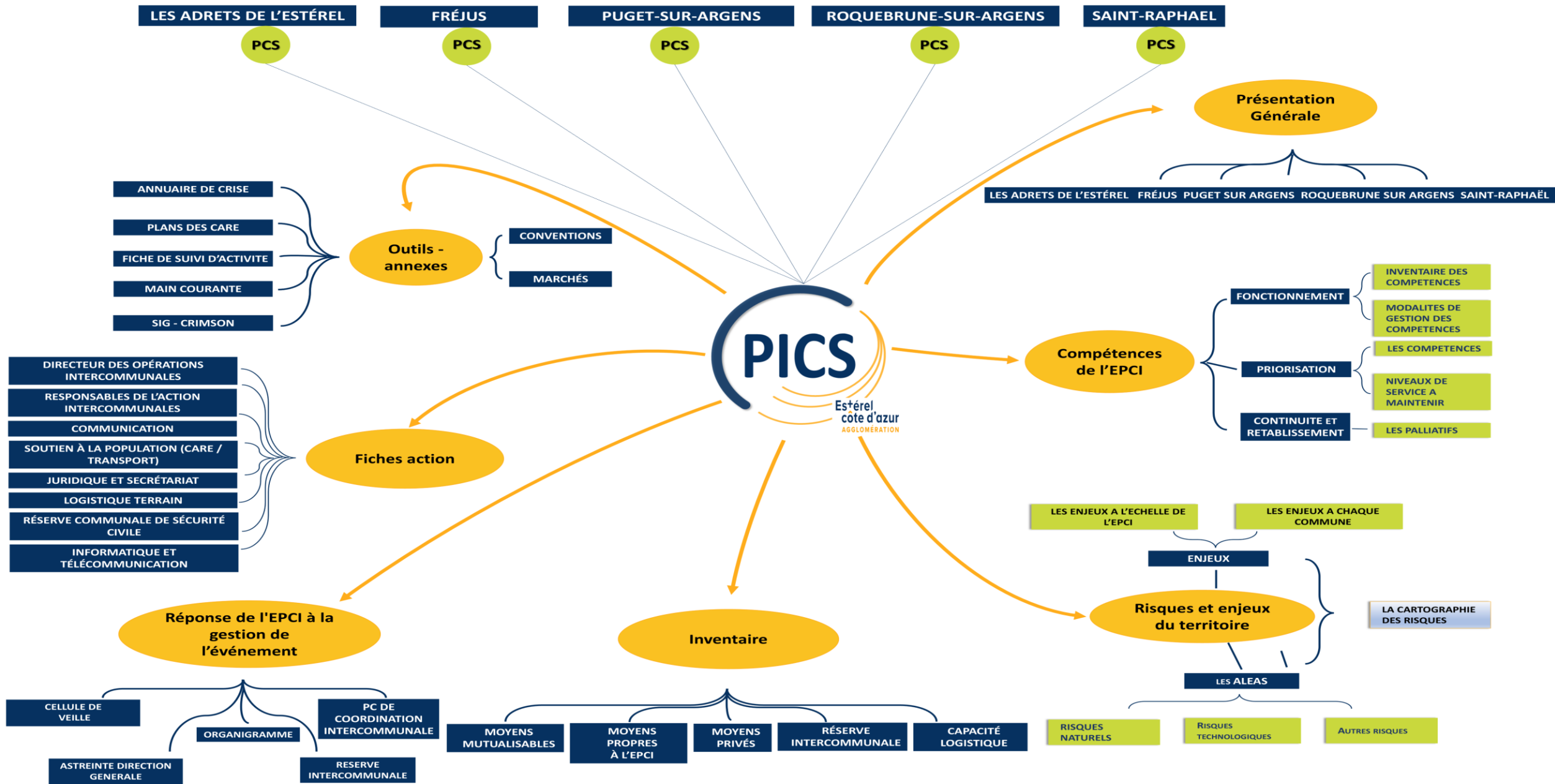
- **La présentation de l'agglomération et des communes;**
- **Les compétences priorisées de l'intercommunalité;**
- **L'identification des risques et enjeux du territoire;**
- **L'inventaire des moyens humains et matériels et des ressources;**
- **La réponse organisationnelle et opérationnelle de l'EPCI;**
- **Différentes annexes dont:**
 - **Les annuaires de crises**
 - **Les conventions de mises en commun des polices municipales, des RCSC, etc.**

Chronologie de création du PICS

Loi « MATRAS »
Novembre 2021



Carte mentale



Une convention tripartite

- La convention tripartite signée en janvier 2024, vise à organiser le développement conjoint d'une solution de situation opérationnelle partagée au sein d'Estérel Côte d'Azur Agglomération, compatible avec le SDIS83 et correspondant aux exigences de mise en œuvre d'un PICS (plan intercommunal de sauvegarde) ou des PCS (plans communaux de sauvegarde) des communes membres d'ECAA.
- Crimson rend possible le partage d'informations opérationnelles, la coordination et la prise de décision en offrant une vision globale, synthétique et compréhensible de la situation.
- Par ce développement, Estérel Côte d'Azur Agglomération est la première collectivité territoriale en capacité de fournir des éléments pour la prise de décision en cas de crise à l'ensemble de la chaîne décisionnelle locale, départementale, zonale ou nationale.



Une synergie entre le PICS, les PCS et les services de secours



Exercice PICS...



Exercice, Exercice, Exercice

- Obligatoire par les textes en vigueur;
 - * Décret n°2022-1532 du 8 décembre 2022.
- En collaboration avec le **SDIS 83** et le **SIDPC**;
- Thème: Feu de Forêt.



EXERCICE-EXERCICE-EXERCICE



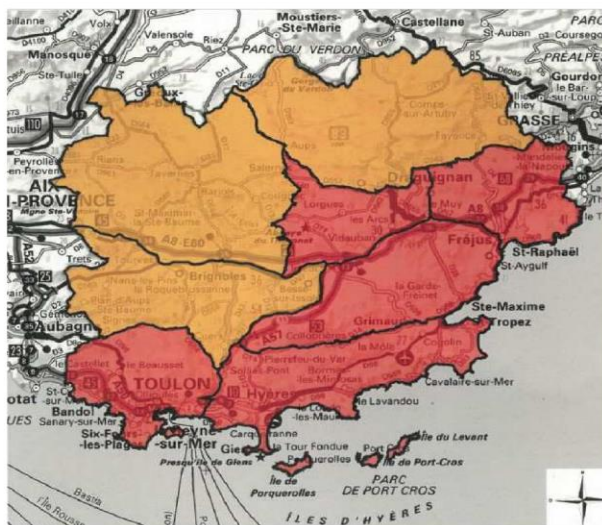
Information journalière pour l'accès aux massifs forestiers exposés aux risques feux de forêts
Prévision pour le
mercredi 25 juillet 2024
(mise à jour : 24/07 à 17h17)

- Accès et travaux interdits dans tous massifs forestiers, extrême vigilance requise
- Accès interdit hors ZAPEF (Zones d'accueil du public en forêt autorisées, voir liste ci-dessous**) et travaux interdits, conditions d'accès particulières sur les îles de Port-Cros et Porquerolles*
- Accès déconseillé et travaux pouvant être à l'origine d'un départ de feu interdits, sauf travaux agricoles, sylvic ou présentant un caractère d'intérêt général de 5h à 13h avec dispositif d'extinction (groupe motopompe avec réserve d'eau de 400L – précisions dans l'arrêté préfectoral cité ci-dessous*)
- Accès autorisé, travaux autorisés avec dispositif de prévention et d'extinction approprié sous la responsabilité chef de chantier
- Accès et travaux autorisés

** Liste des ZAPEF :

- Calanque Port d'Alon
- Cascade de Sillans
- Base nature de La Môle
- Mine de Cap Garonne du Pradet

* Pour tout complément se référer à l'arrêté préfectoral réglementant la pénétration dans les massifs forestiers du 19 ju



Données Météo France. Réalisation Entente-PôNT. Source : SCAN 1000 © IGN - 24/07/2024 17:17:53

EXERCICE-EXERCICE-EXERCICE

Estérel
côte d'azur
AGGLOMÉRATION



PREFECTURE
DU VAR



Mardi 21 mai 2024.

Attendus de l'exercice



Tester la chaîne d'alerte
au début de l'exercice



Tester les réactions
immédiates



Tester la communication
intercommunale



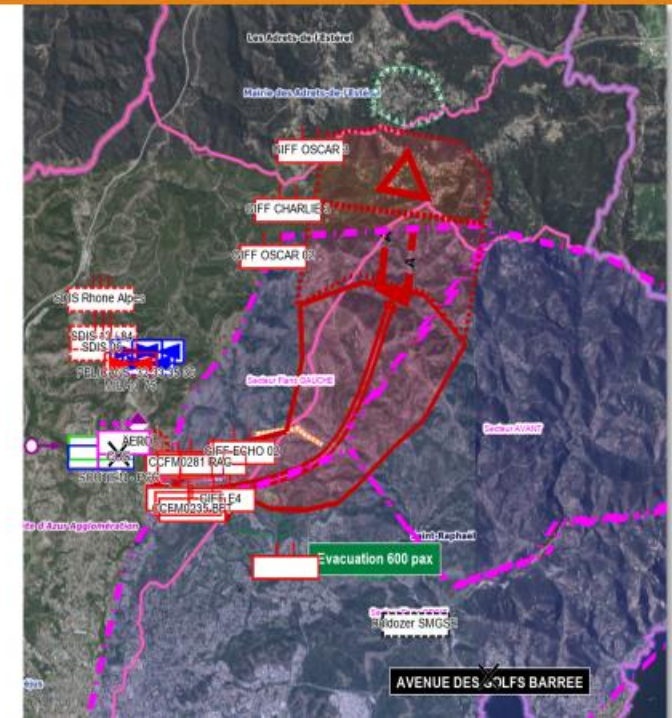
Tester le fonctionnement
de notre main courante

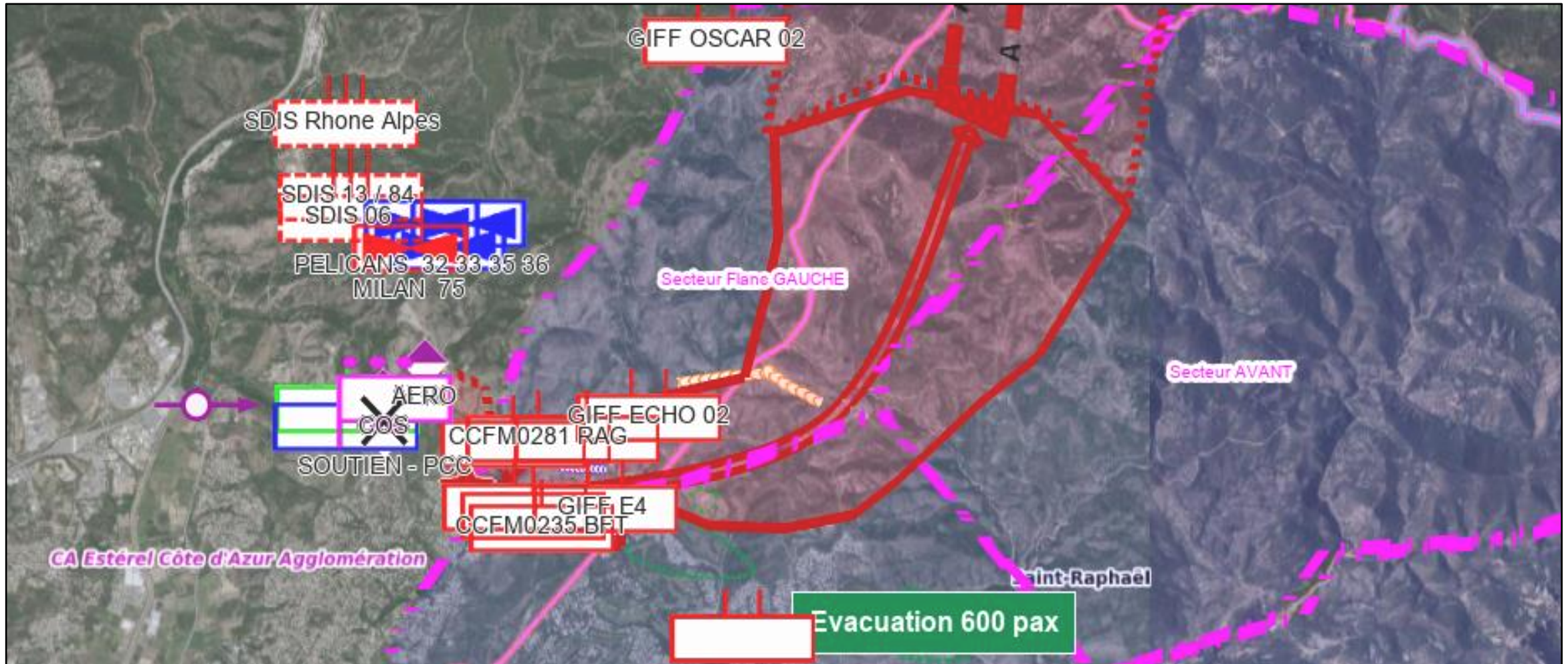


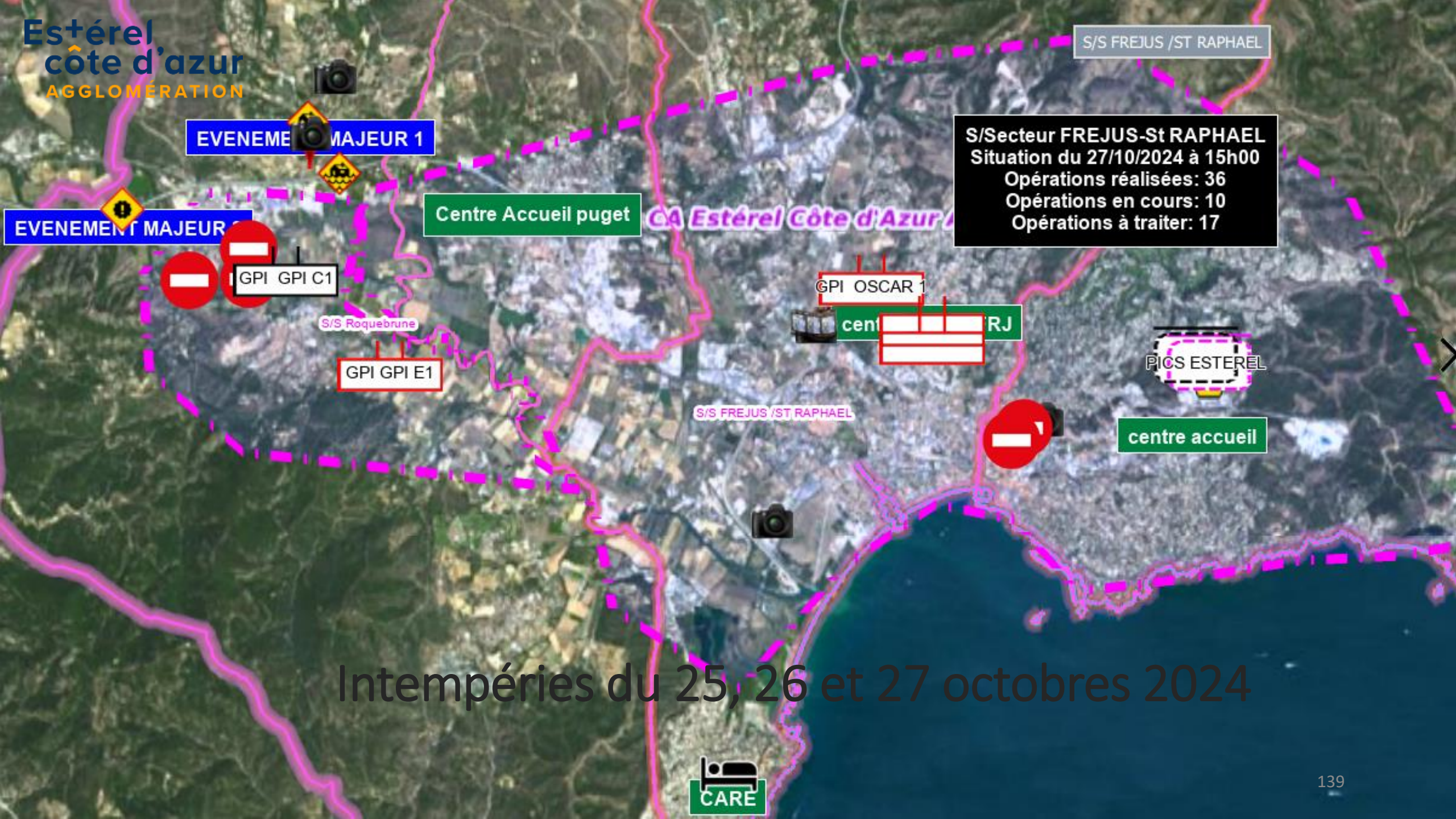
Tester l'utilisation des
différents logiciels d'aide
à la gestion de crise



Mettre en œuvre les
différentes conventions
de mise en commun des
moyens







S/S FREJUS /ST RAPHAEL

EVENEMENT MAJEUR 1

S/Secteur FREJUS-St RAPHAEL
Situation du 27/10/2024 à 15h00
Opérations réalisées: 36
Opérations en cours: 10
Opérations à traiter: 17

EVENEMENT MAJEUR

Centre Accueil puget

CA Estérel Côte d'Azur

GPI GPI C1

S/S Roquebrune

GPI GPI E1

GPI OSCAR 1

cent [redacted] RJ

PICS ESTEREL

S/S FREJUS /ST RAPHAEL

centre accueil

Intempéries du 25, 26 et 27 octobres 2024

Merci pour votre écoute

Utilisation de CRIMSON

Présenté par l'ENSOSP





CRIMSON intègre les formations à la gestion opérationnelle à l'ENSOSP



**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRE-MER**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

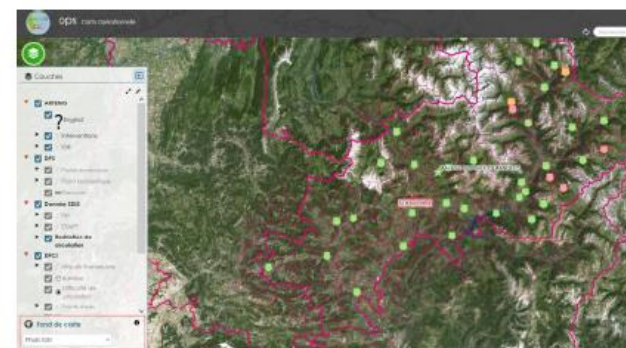
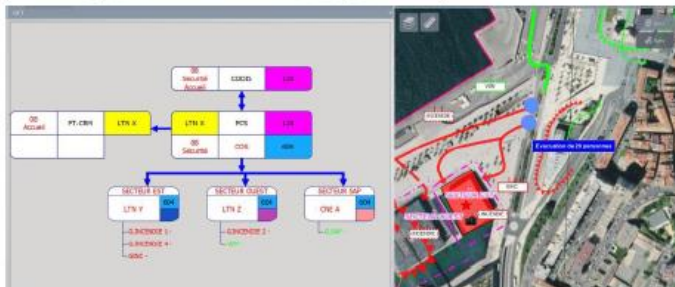


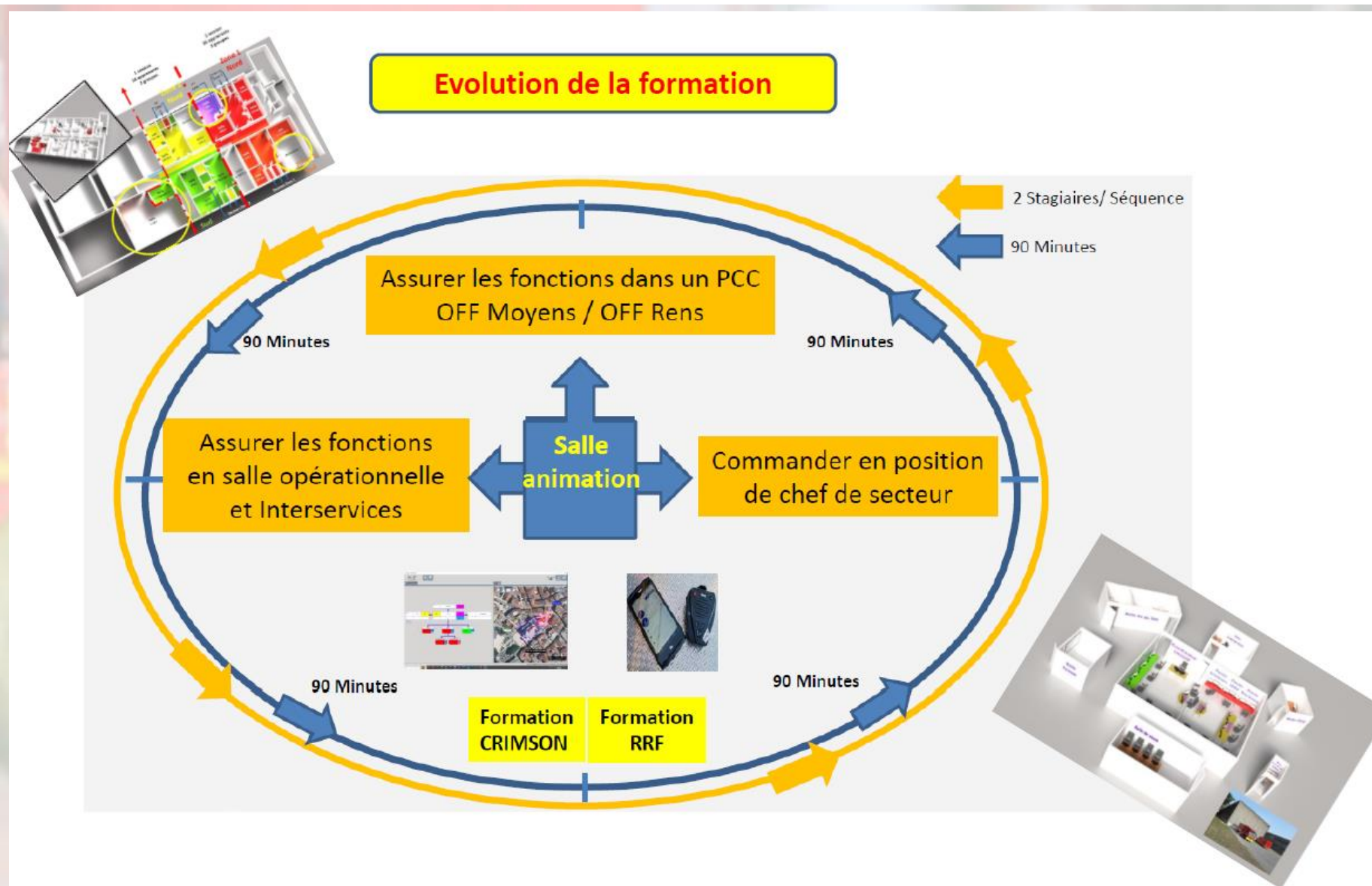
Oui mais pourquoi ?

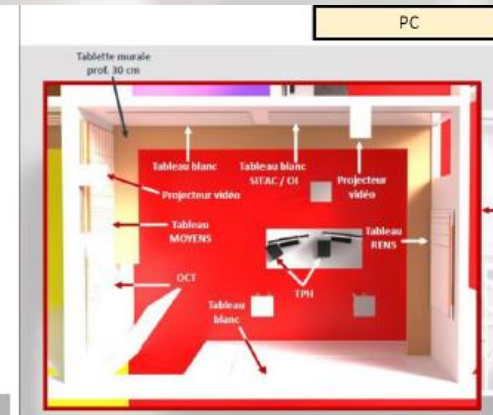
LE RÉSEAU RADIO DU FUTUR



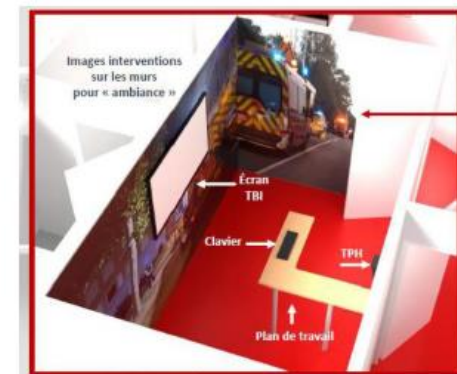
Outils numériques







Salles Tactiques



Objectifs pour le déploiement de CRIMSON à l'ENSOSP

Sensibilisation de 1200 officiers
par an

**Développement et déploiement collaboratif
avec le Pônt**

**Fonctionnement partagé entre outils de gestion
numérique partagé et gestion traditionnelle**

**Ne pas retarder le développement de
l'apprentissage de la gestion opérationnelle**

Contrainte du temps d'apprentissage

**Conception de la prise en compte et de la
découverte par les apprenants**

Implication des officiers en formation
pour concevoir la méthode et le contenu

Mise en commun des ressources
existantes

Objectifs pour le déploiement de CRIMSON à l'ENSOSP

Développement et déploiement collaboratif
avec le Pônt

Participer à l'accompagnement des SIS dans
l'acculturation des officiers

pour

Mise en commun des ress
existantes





Retrouvez toute l'actualité de l'Ecole nationale
sur ses réseaux sociaux :



NexSIS

Présenté par le SDIS 83 et l'ANSC



NexSIS

Présenté par le SDIS 83 et l'ANSC



EN BREF

1 - Support utilisateurs

2 - Prochaine rencontre

1. Besoin d'aide ou d'informations ?

❑ Etape 1 : Espace support en ligne

<https://enasis.fr/course/view.php?id=1610>

- Accès public + restreint*
- Actualités
- Tutoriels
- Téléchargements
- Forum (admin.)
- Chatbot...



* Demandez vos accès (mail ci-contre)

❑ Etape 2 : L'équipe DEV de Valabre



Arnaud J.C

Chef de projet développement informatique



Ishak D.

Data Scientist & développeur Python



Florian N.

Développeur Python



Léo B.

Visites virtuelles & impression 3D



crimson.team@valabre.com

2. Prochaine rencontre

A vos Agendas !

Jeudi 13 novembre 2025

(Sous réserve de modification)



Merci pour votre attention !