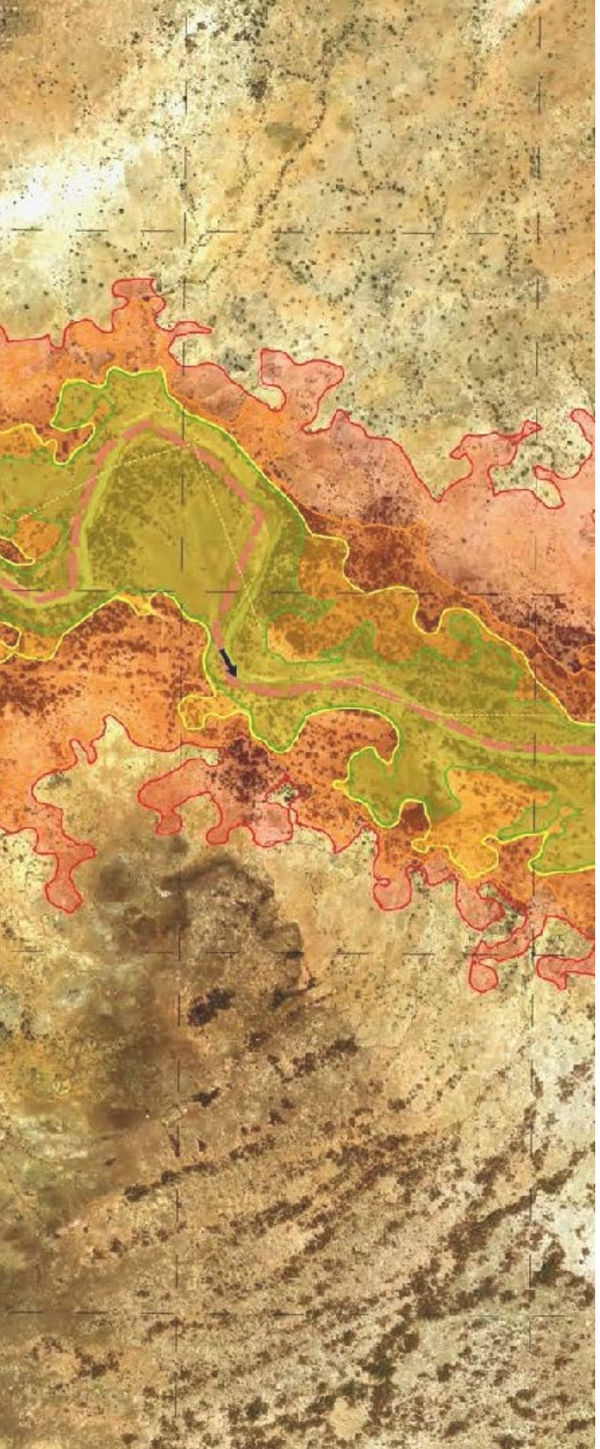


SLAPIS
Système Local d'Alerte Précoce
pour les Inondations de la Sirba

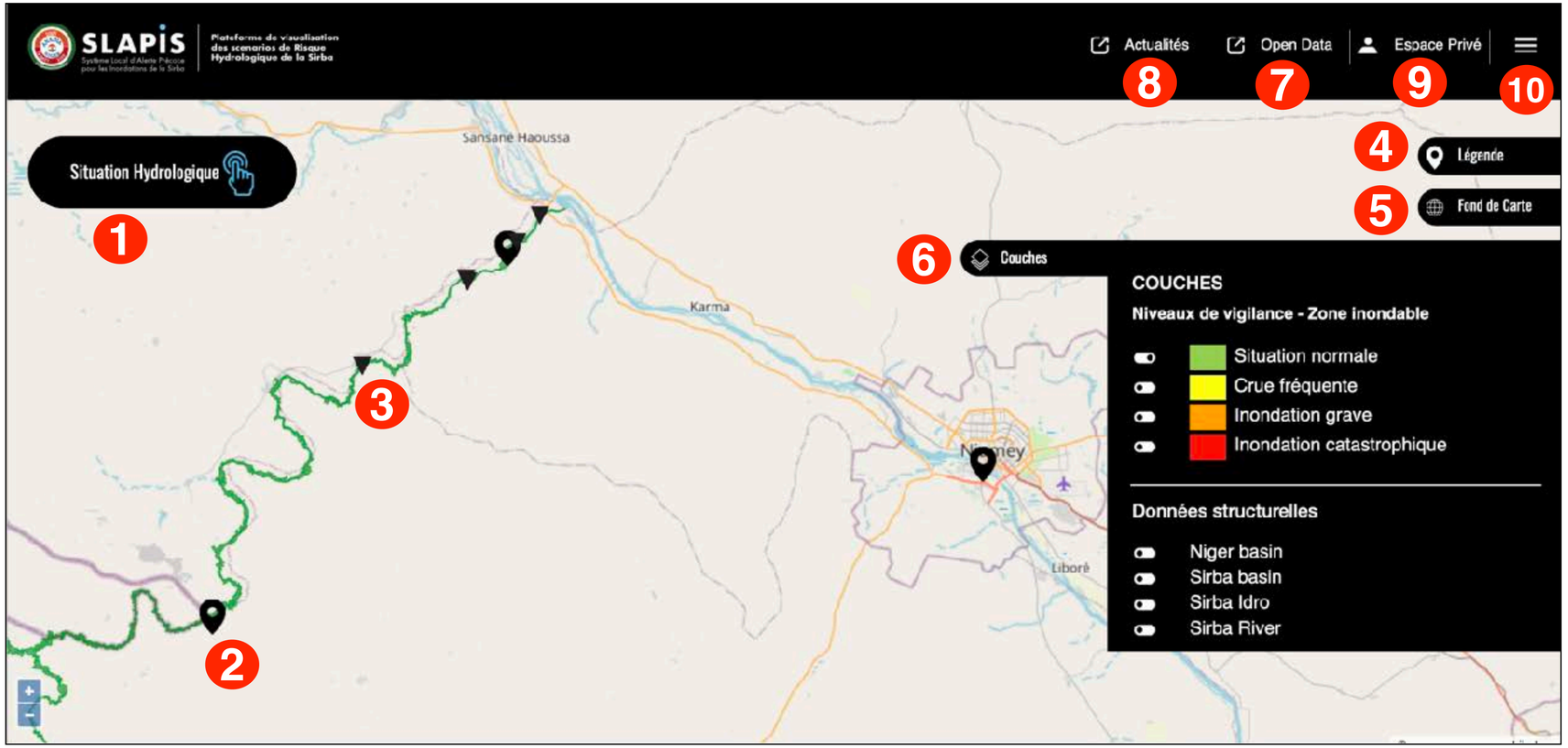
Plateforme de visualisation
des scenarios de Risque
Hydrologique de la Sirba

Bienvenu sur
SLAPIS

Plateforme opérationnelle d'information du
Système Local d'Alerte Précoce pour les Inondations de la Sirba

Guide pour l'utilisateur

1. La plateforme web https://www.slapis-niger.org/fr



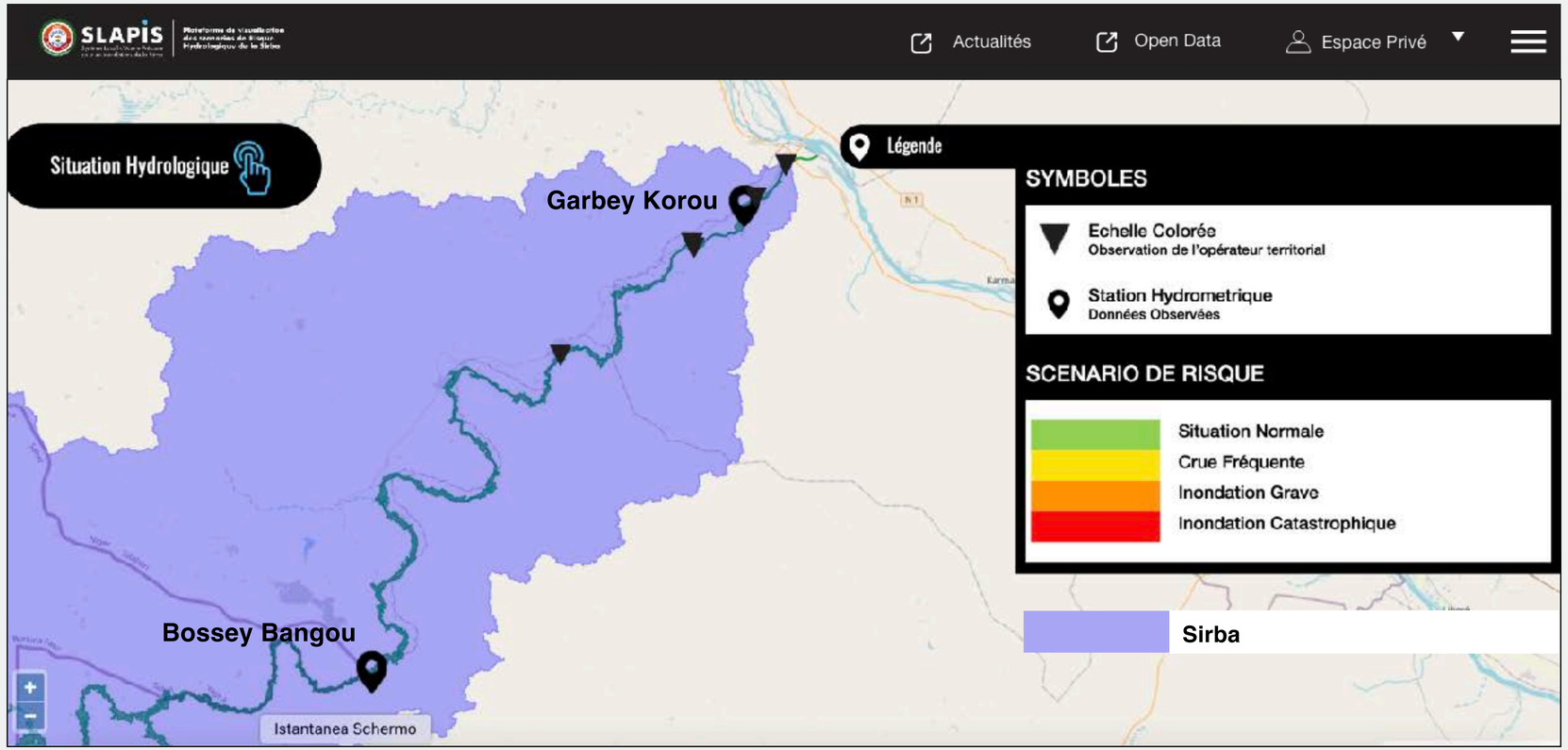
- Plateforme pour la visualisation des données observées, des previsions hydrauliques et hydrologiques, des scénarios de risque basés sur la situation hydrologique courante de la Sirba

- Accès libre aux jeux de données collectées pendant les activités du projet ANADIA 2

L'Interface Principale

1. La Situation Hydrologique actuelle.
2. Les stations hydrométriques
3. Les observations de terrain: les echelles colorées
4. Légende
5. Le fond de carte et les couches auxiliaires
6. Les couches de référence du basin de la Sirba
7. Link au catalogue des données
8. Link aux actualités du projet
9. Access à l'espace privé
10. Access au menu principale

2. Géolocalisation des stations et lieux d’observation locale



Le réseau d’observation et transmission automatique de données hygrométriques du basin de la Sirba

Les Stations Hydrométriques

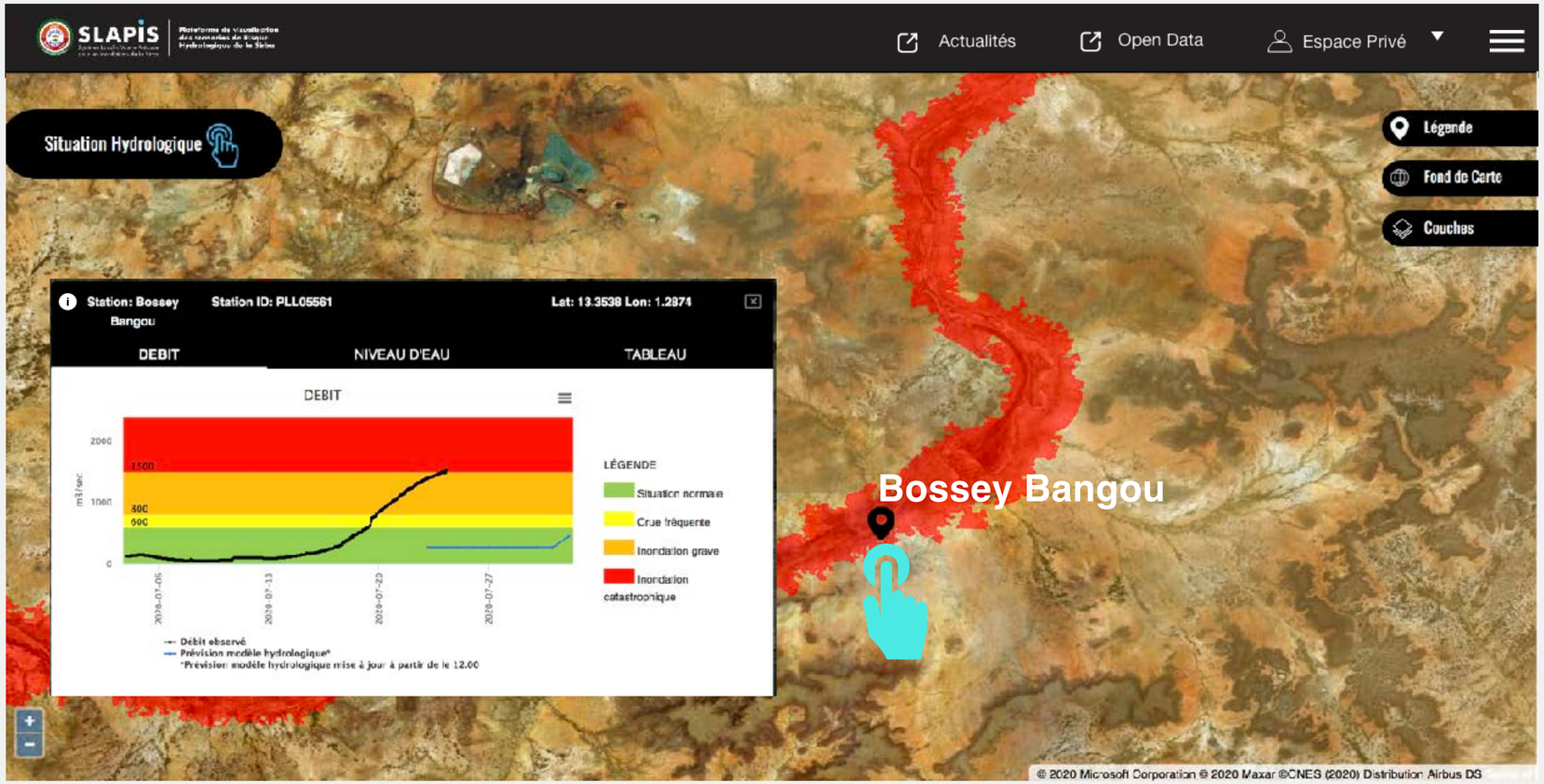
1. Bossey Bangou
2. Garbey Korou
3. Niamey*

** intégré dan le SLAPIS en 2020*

Echelles colorée

- Touré
- Larba Birno
- Garbey Kourou
- Tallé
- Larba Toulombo

3. Les données observées et la prévision hydrologique 1/3



Cliquez sur le symbole de la station pour la visualisation des données du débit et niveau d'eau et la **prévision hydrologique.**

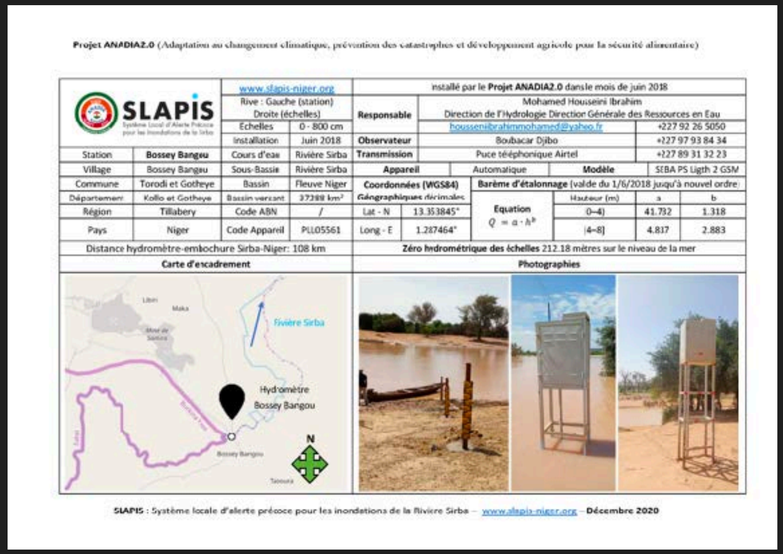
Cliquez sur le symbole pour ouvrir la fiche technique de la station automatique

La Station de Bossey Bangou

- La station automatique transmette à intervalles d'une heure

- Le prévisions du modèle hydrologique GLOFAS sont telechargèes en automatique pour les 10 jours suivants et mise à jour de 12.00

La monographie de la station



Projet ANADIA2.0 (Adaptation au changement climatique, prévention des catastrophes et développement agricole pour la sécurité alimentaire)

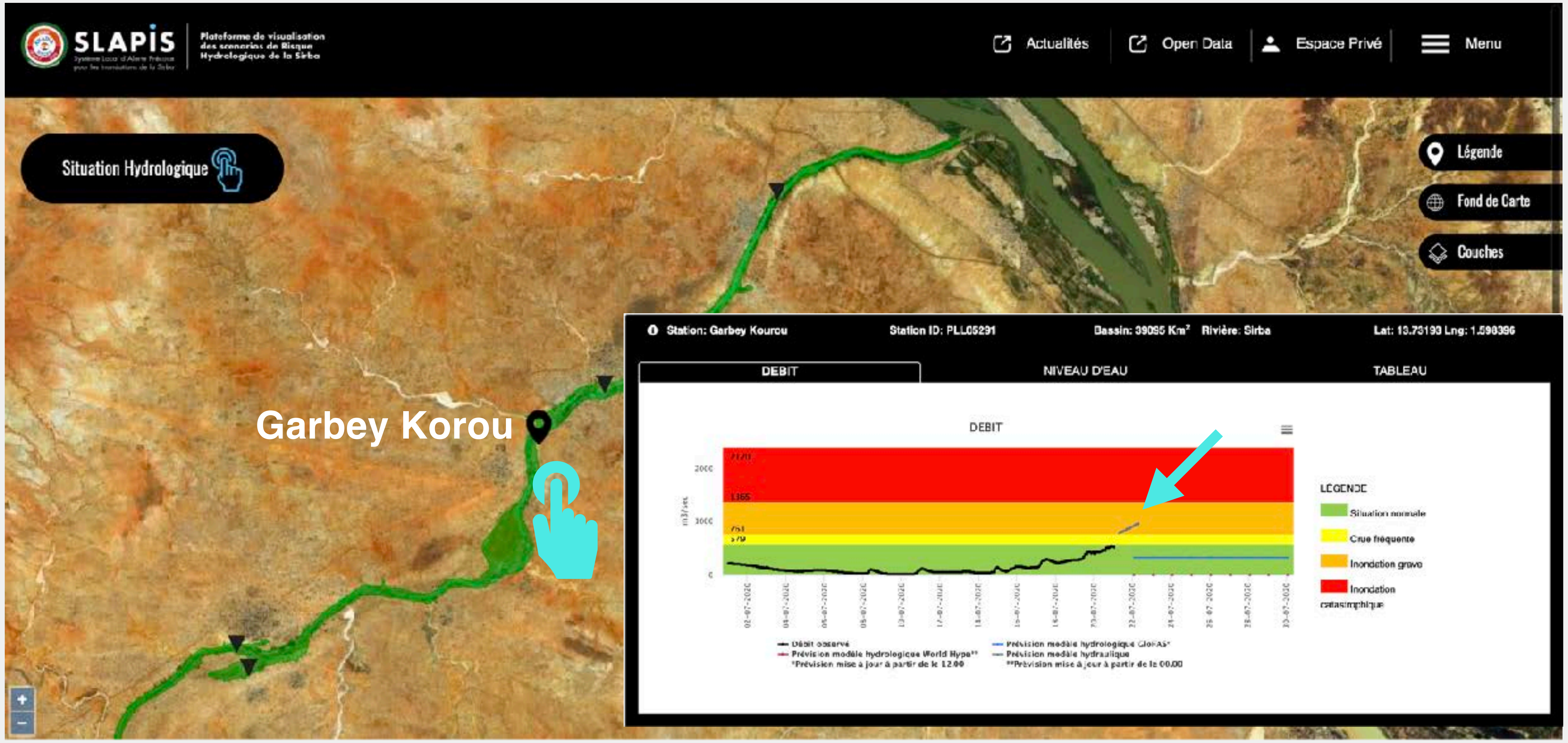
SLAPIS — www.slapis-niger.org — installé par le Projet ANADIA2.0 dans le mois de juin 2018

Rive : Gauche (station) Droite (échelles)		Responsable	Mohamed Houseini Ibrahim, Direction de l'Hydrologie Direction Générale des Ressources en Eau		
Echelles	0 - 800 cm		housseinibrahimmohamed@yahoo.fr		+227 92 26 5050
Installation	Juin 2018	Observateur	Boubacar Djibo		+227 97 93 84 34
Station	Bossey Bangou	Cours d'eau	Rivière Sirba	Transmission	Puce téléphonique Airtel		+227 89 31 32 23
Village	Bossey Bangou	Sous-Bassin	Rivière Sirba	Appareil	Automatique	Modèle	SEBA PS Ligth 2 GSM
Commune	Torodi et Gotheye	Bassin	Fleuve Niger	Coordonnées (WGS84)	Barème d'étalonnage (valide du 1/6/2018 jusqu'à nouvel ordre:		
Département	Kollo et Gotheye	Bassin versant	37288 km²	Géographiques décimales	Equation $Q = a \cdot h^b$	Hauteur (m)	a	b
Région	Tillabery	Code ABN	/	Lat - N 13.353845°		0–4	41.732	1.318
Pays	Niger	Code Appareil	PLL05561	Long - E 1.287464°		4–8	4.817	2.883
Distance hydrométre-embochure Sirba-Niger: 108 km				Zéro hydrométrique des échelles 212.18 mètres sur le niveau de la mer				
Carte d'escadrement				Photographies				

SLAPIS : Système locale d'alerte précoce pour les inondations de la Rivière Sirba – www.slapis-niger.org – Décembre 2020

http://sdicatalog.fi.ibimet.cnr.it:5003/fr/dataset/hydrological-stations

3. Les données observées et la prévision hydrologique 2/3



Cliquez sur le symbole 📍 de la station pour la visualisation des données du débit et niveau d'eau et la **prévision hydrologique et hydrauliques.**

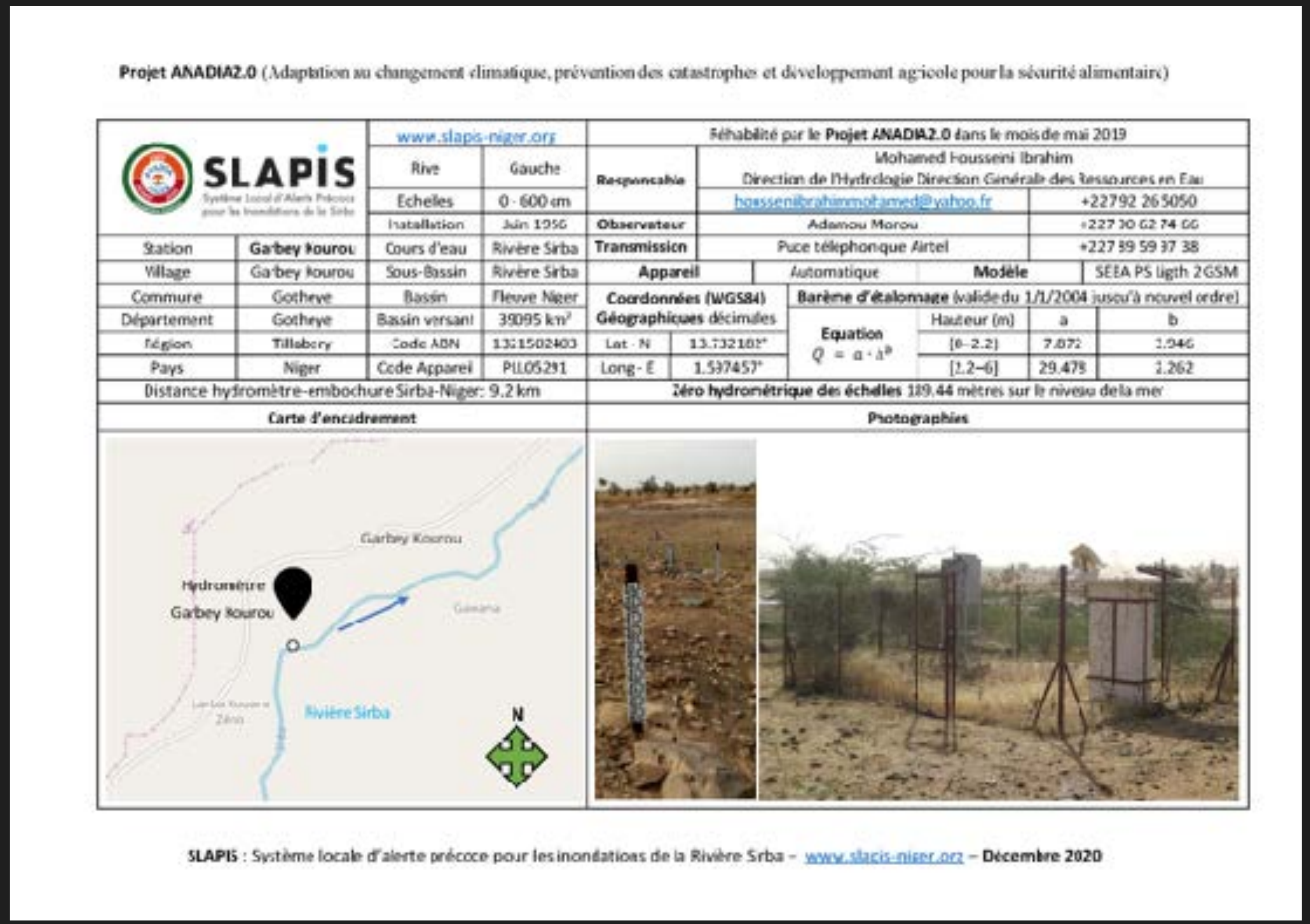
Cliquez sur le symbole ⓘ pour ouvrir la fiche technique de la station

La Station de Garbey Korou

- La station automatique transmette à intervalles d'une heure

- L'interface de cette station visualise soit la prévision de GLOFAS pour les 10 jours suivants soit la prévision hydraulique pour les 2 jours suivants.

ⓘ La monographie de la station



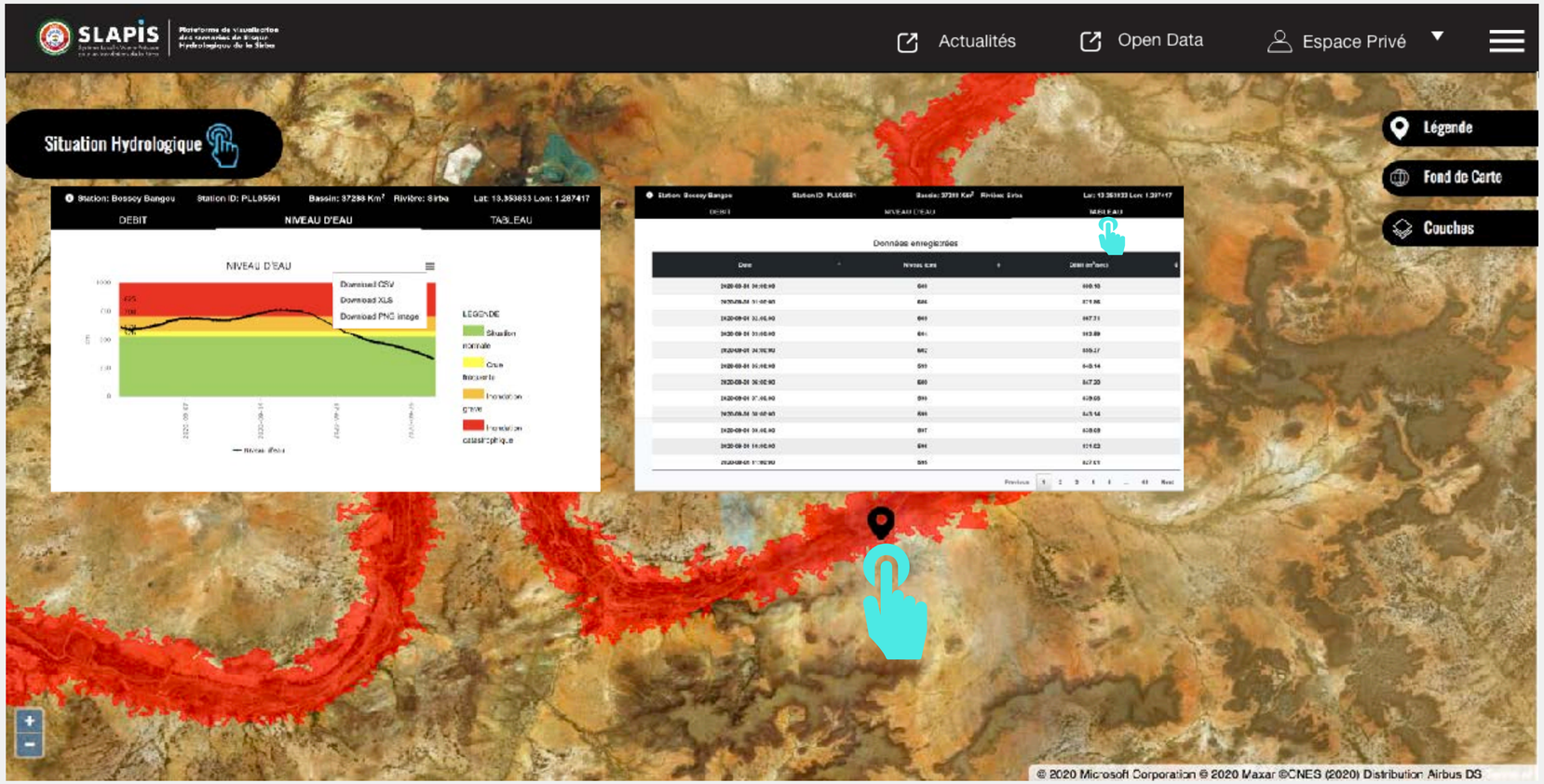
Projet ANADIA2.0 (Adaptation au changement climatique, prévention des catastrophes et développement agricole pour la sécurité alimentaire)

SLAPIS	www.slapis-niger.org		Réhabilité par le **Projet ANADIA2.0** dans le mois de mai 2019	
	Rive	Gauche	**Responsable**	Mohamed Housseini Ibrahim, Direction de l'Hydrologie Direction Générale des Ressources en Eau
	Echelles	0 - 600 cm		housseinibrahimmohamed@yahoo.fr — +22792 26 5050
	Installation	Juin 1956	**Observateur**	Adamou Morou — +227 90 62 74 66
Station: Garbey Kourou	Cours d'eau	Rivière Sirba	**Transmission**	Puce téléphonique Airtel — +227 89 59 37 38
Village: Garbey Kourou	Sous-Bassin	Rivière Sirba	**Appareil**: Automatique	**Modèle**: SEEA PS ligth 2GSM
Commune: Gotheye	Bassin	Fleuve Niger	**Coordonnées (WGS84) Géographiques décimales**	**Barème d'étalonnage** (valide du 1/1/2004 jusqu'à nouvel ordre)
Département: Gotheye	Bassin versant	39095 km²		Equation $Q = a \cdot h^b$ — Hauteur (m) / a / b
Région: Tillabery	Code ABN	1311502403	Lat - N: 13.732181°	[0-2.2] / 7.072 / 1.946
Pays: Niger	Code Appareil	PLL05291	Long - E: 1.597457°	[2.2–6] / 29.478 / 1.262
Distance hydromètre-embochure Sirba-Niger: 9.2 km			**Zéro hydrométrique des échelles** 189.44 mètres sur le niveau de la mer	
Carte d'encadrement			**Photographies**	

SLAPIS : Système locale d'alerte précoce pour les inondations de la Rivière Sirba – www.slapis-niger.org – Décembre 2020

http://sdicatalog.fi.ibimet.cnr.it:5003/fr/dataset/hydrological-stations

3. Les données observées et la prévision hydrologique 3/3

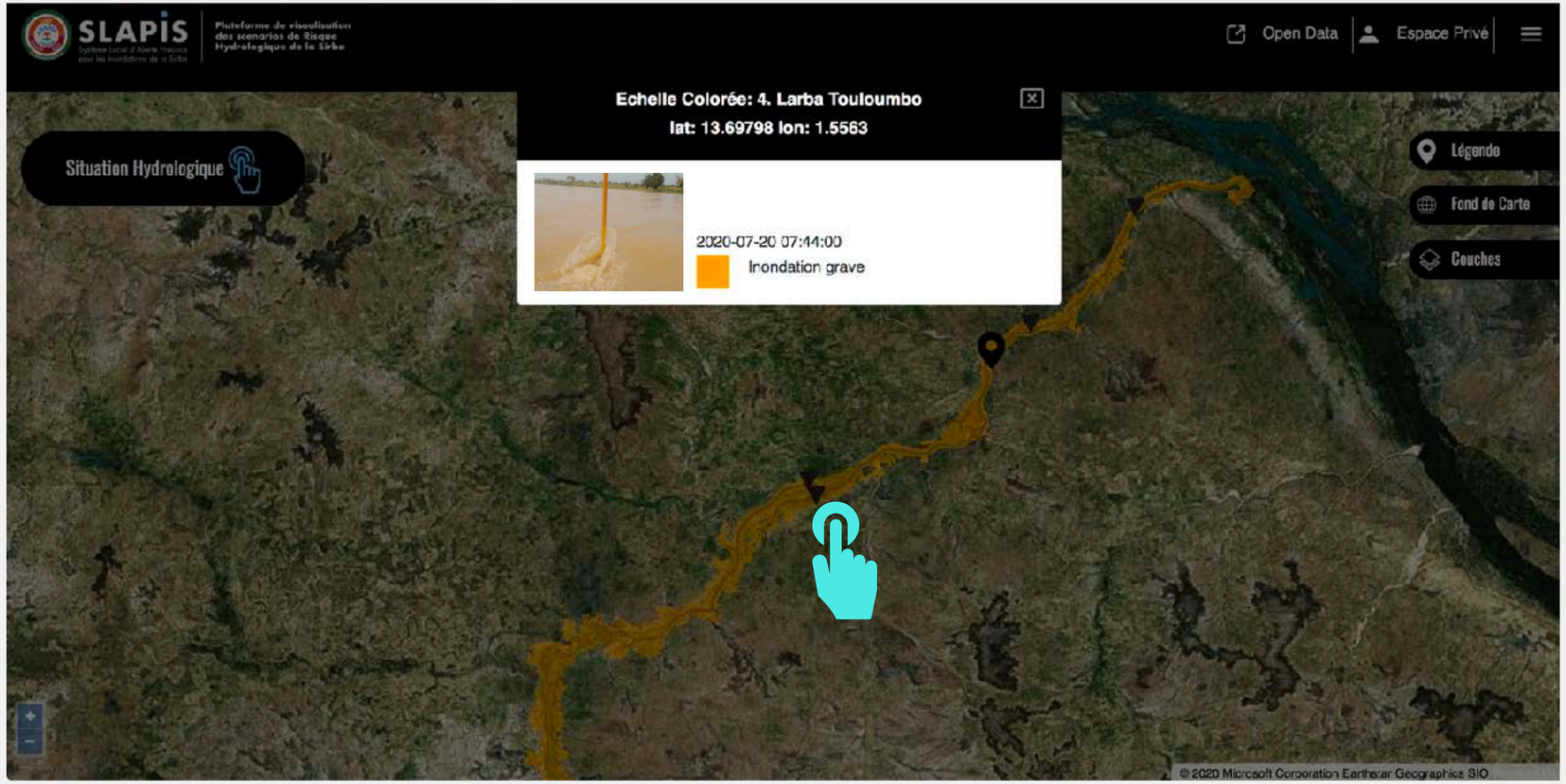


- Visualisation des données en forme de graphique et de tableau
- Téléchargement des données visualisées dans les formats CSV, XLS or en image PNG

Suivi de la Crue

A chaque passage de seuil de vigilance le système envoye automatiquement un messages d'alert à la Direction de l'Hydrologie du Niger et les autres acteurs du Système d'Alerte Précoce dans la prise de décisions et la gestion des risques d'inondation au niveau local.

4. Information des observateurs des villages



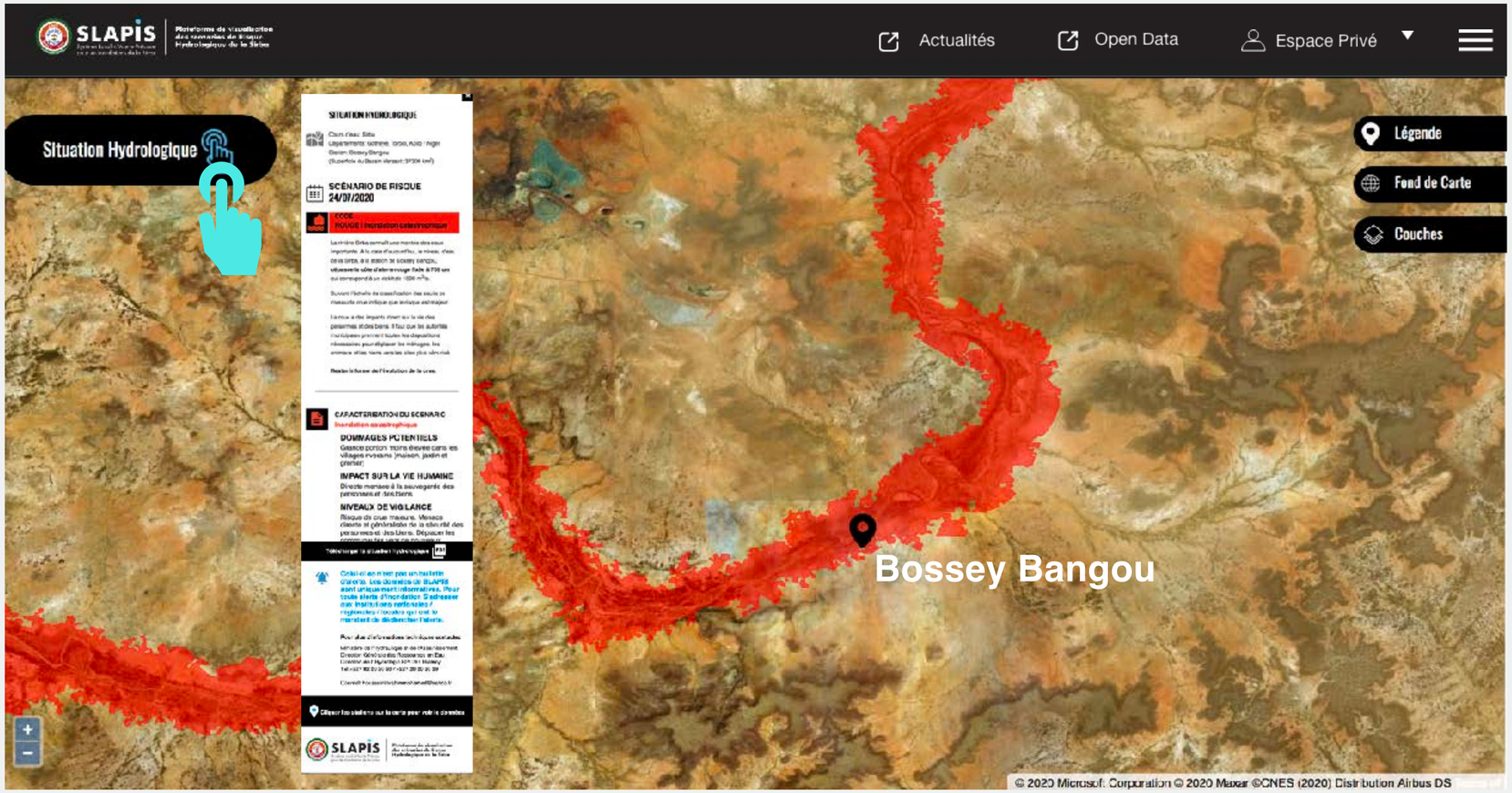
Cliquez sur le symbole ▼ de l'échelle coloré pour la visualisation des messages et des photos envoyées par les observateurs des villages

Echelles colorée des villages

La plateforme intègre aussi les données observées aux échelles colorées installées au niveau des principaux villages riveraines de la Sirba

- Touré
- Larba Birno
- Garbey Kourou
- Tallé
- Larba Toulombo

5. La Situation Hydrologique courante

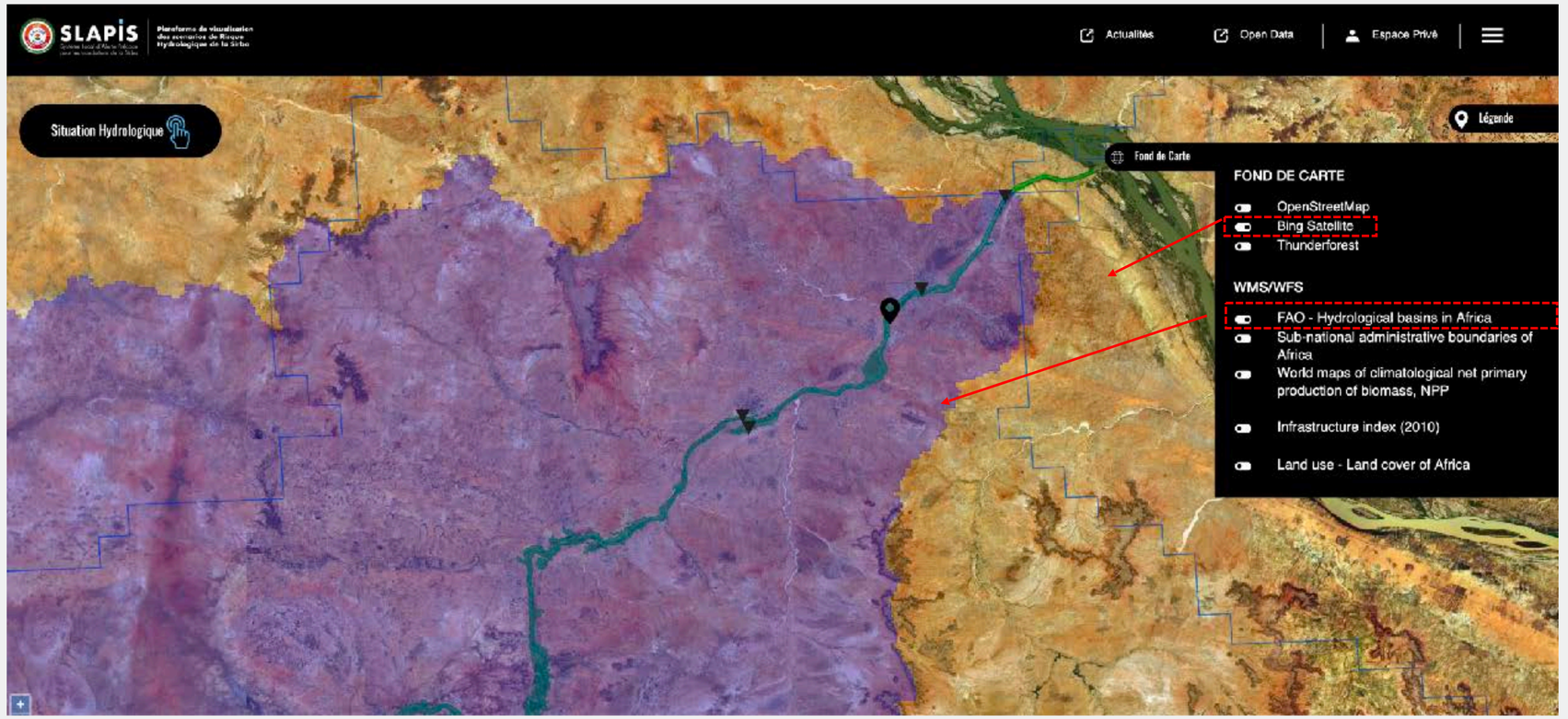


- Cliquez le bouton “Situation Hydrologique” pour visualiser la fiche sur le scénario de risque du jour courante
- Les niveaux de vigilance sont fixés par le système et liés à des seuils de débit à la station de Bossey Bangou

Le Scénario de Risque

- La station de reference
- Le code de le scenario de risque
- La caractérisation du scenario:
  - dommages potentielle
  - impact sur la vie humaine
  - niveau de vigilance
- Téléchargement de la fiche en format PDF

6. Visualisation de différents fond de carte et couches auxiliaires



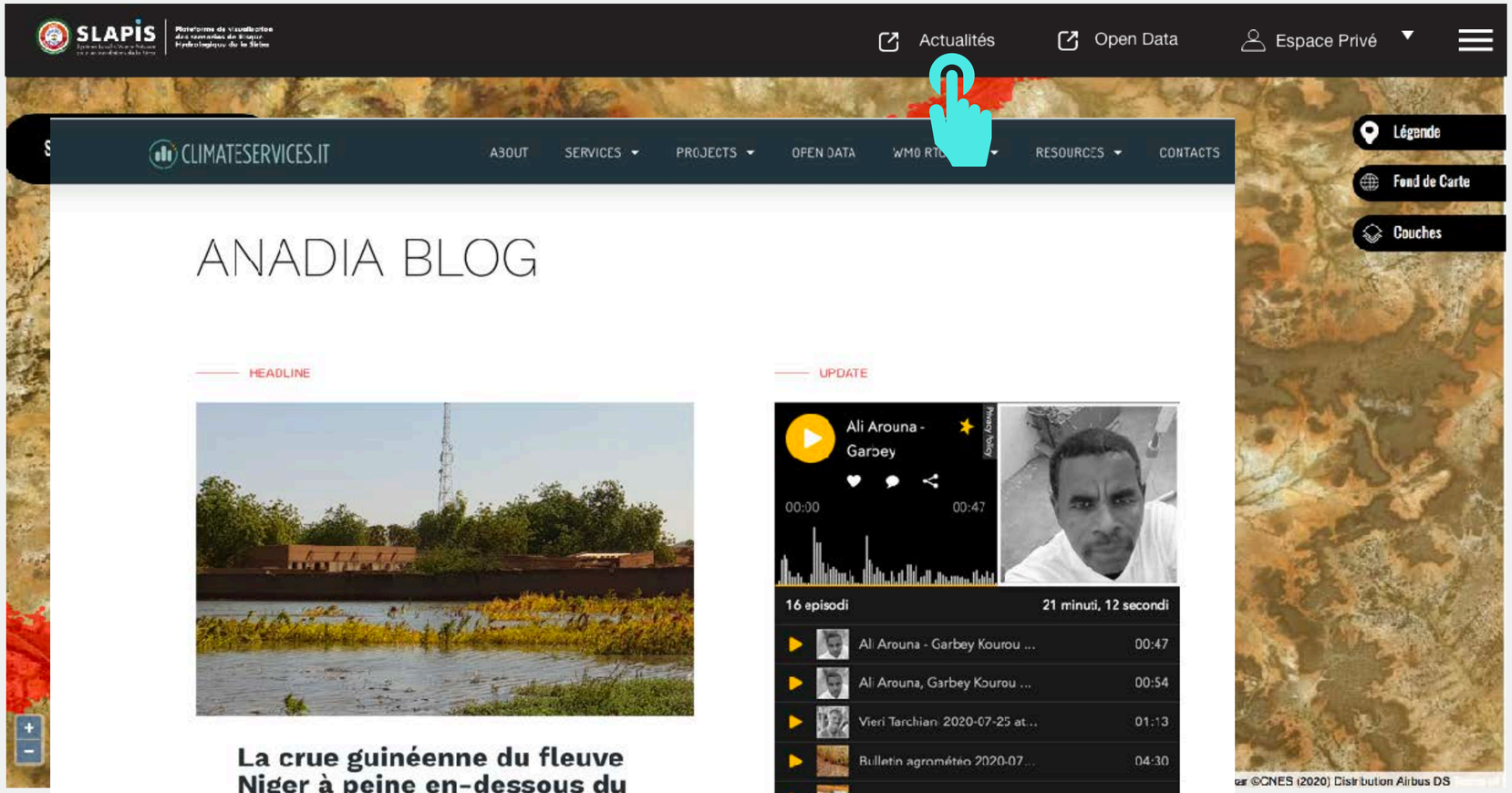
- Choix des différents fond de carte de visualisation
- GeoServices interoperables de visualisation de couches auxiliaires

Intégration des couches

L'application a été conçu pour charger aussi des couches auxiliaires de différentes fournisseurs de données et services web interoperables

L'adoptions de standards internationaux et l'accès libre aux données offre grandes potentialités d'analyse des events extremes et leur impact sur le terrain et la population touché.

7. Le suivi de la crue à niveau locale: les messages vocales temp réel

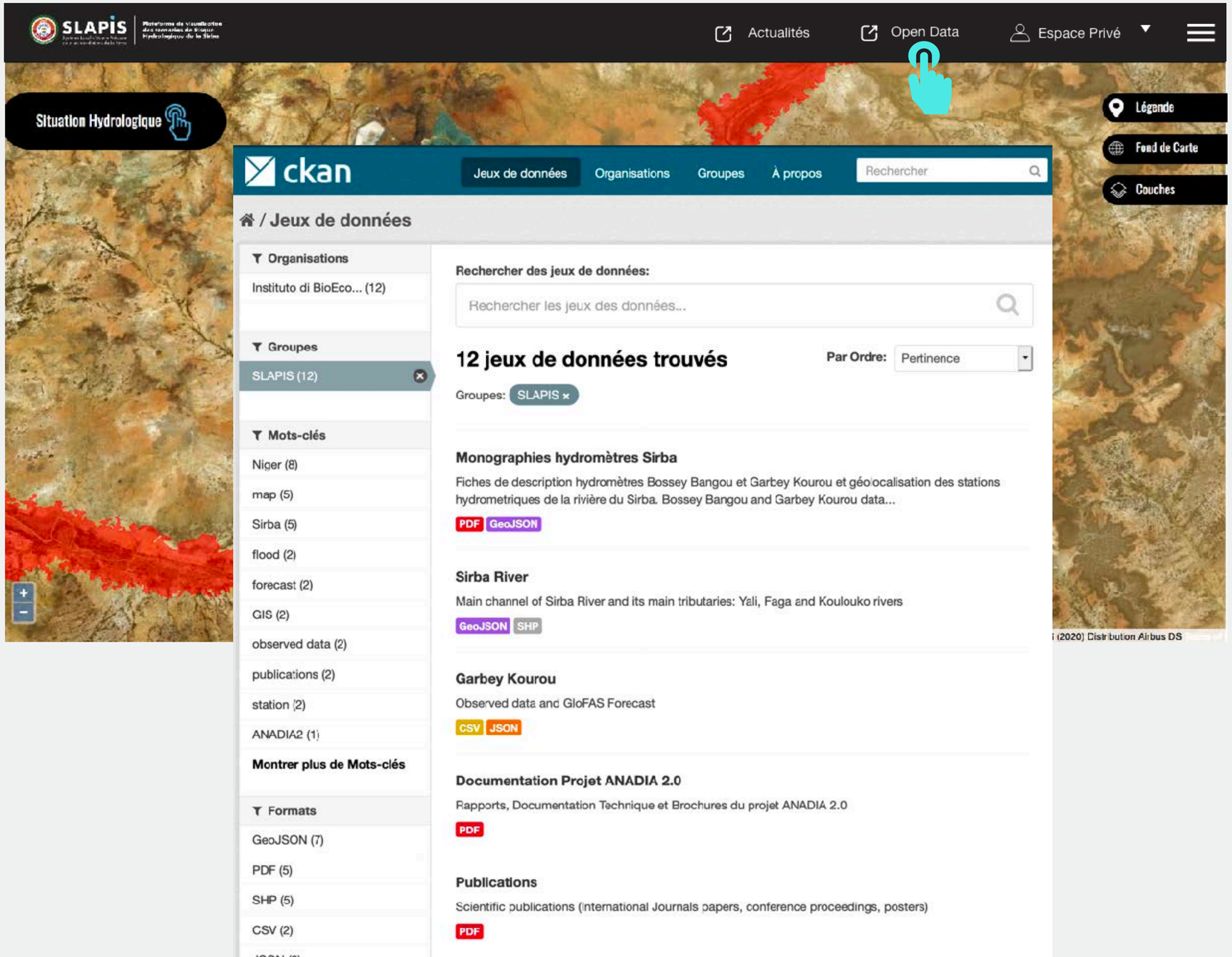


Le blog du project ANADIA 2

Les messages vocales envoyés par les observateurs des villages sont publiées dans la Section-Actualité.

Les messages sont très important pendant la campagne de suivi et donnent un information essentiels dans les d'alerts locales.

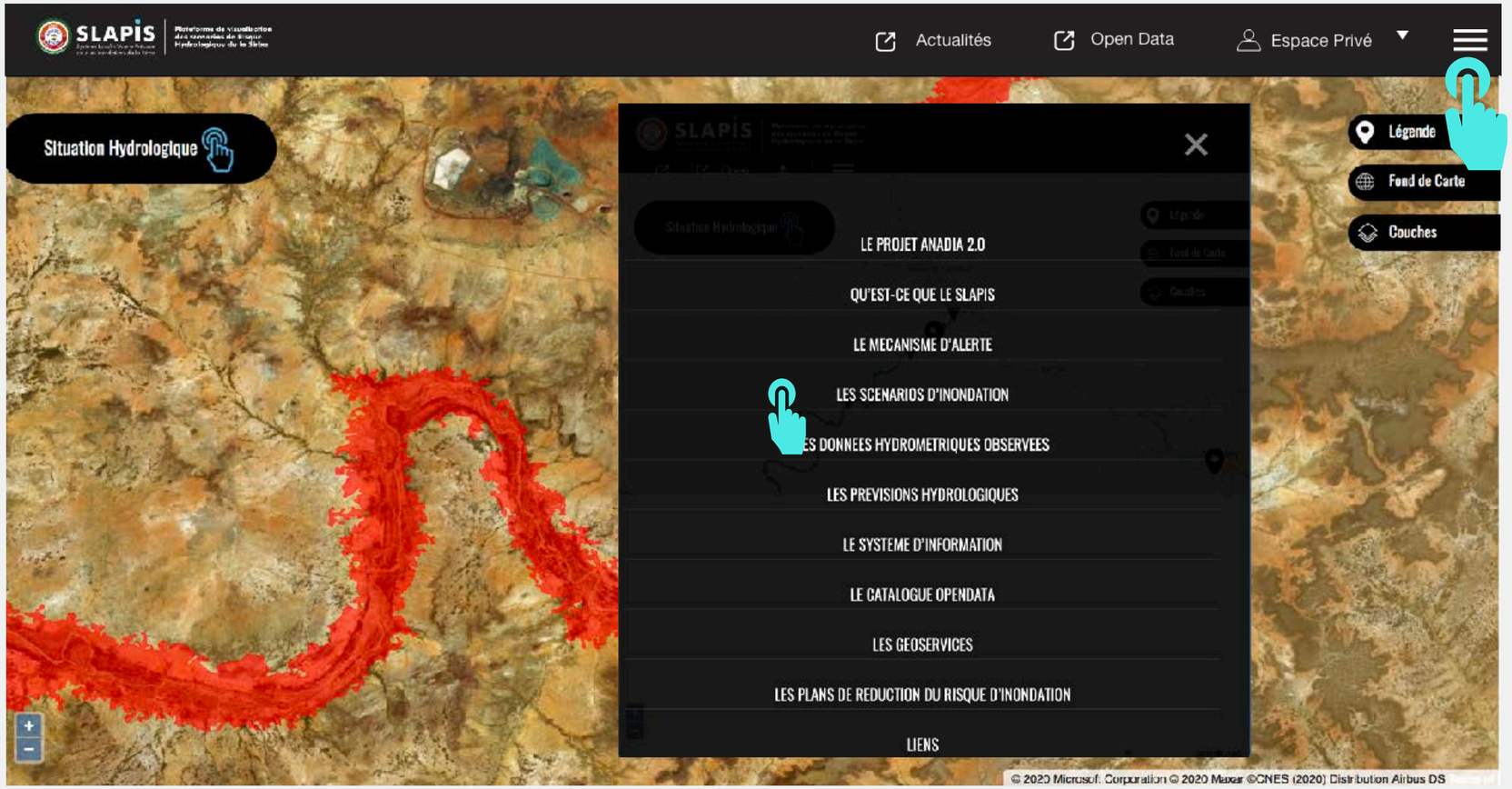
8. Access libre aux données et documentation



Catalogue de données

- Jeux de données des stations hygrométriques
- Jeux de données des prévisions hydrologiques optimisez à l'échelle de basin
- Documentation du project ANADIA 2
- Publications
- Rapports techniques
- Couches géographiques

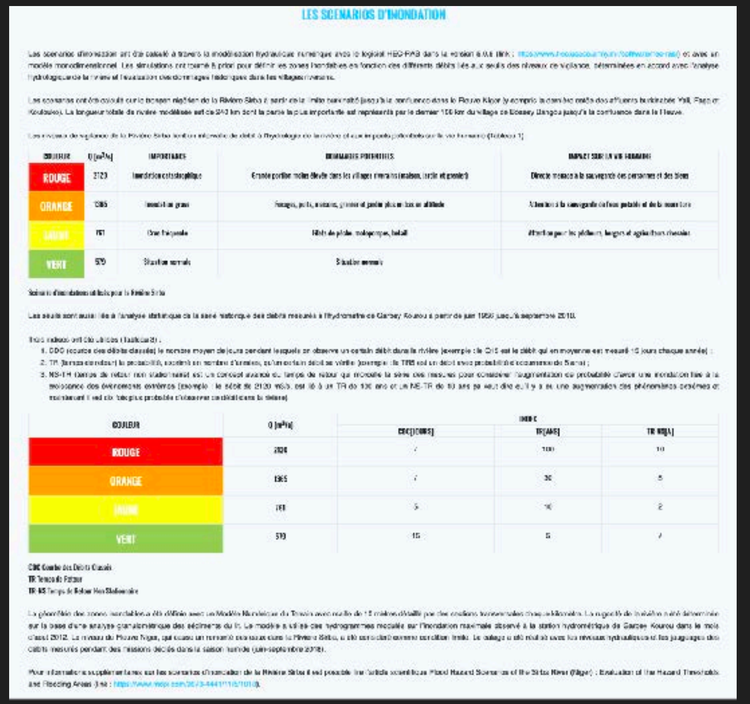
9. Les information sur le SLAPIS / Menu de Navigation



Cliquez le bouton du menu principale pour explorer les informations sur le projet ANADIA 2 et toute la documentation sur les etudes hydrologiques et la méthodologie adopté pour la mis en place de SLAPIS.

Le Menu Principale

Les principales informations sur l'approche adopté pour l'implementation de Système Local d'Alerte Précoce pour les Inondations de la Sirba

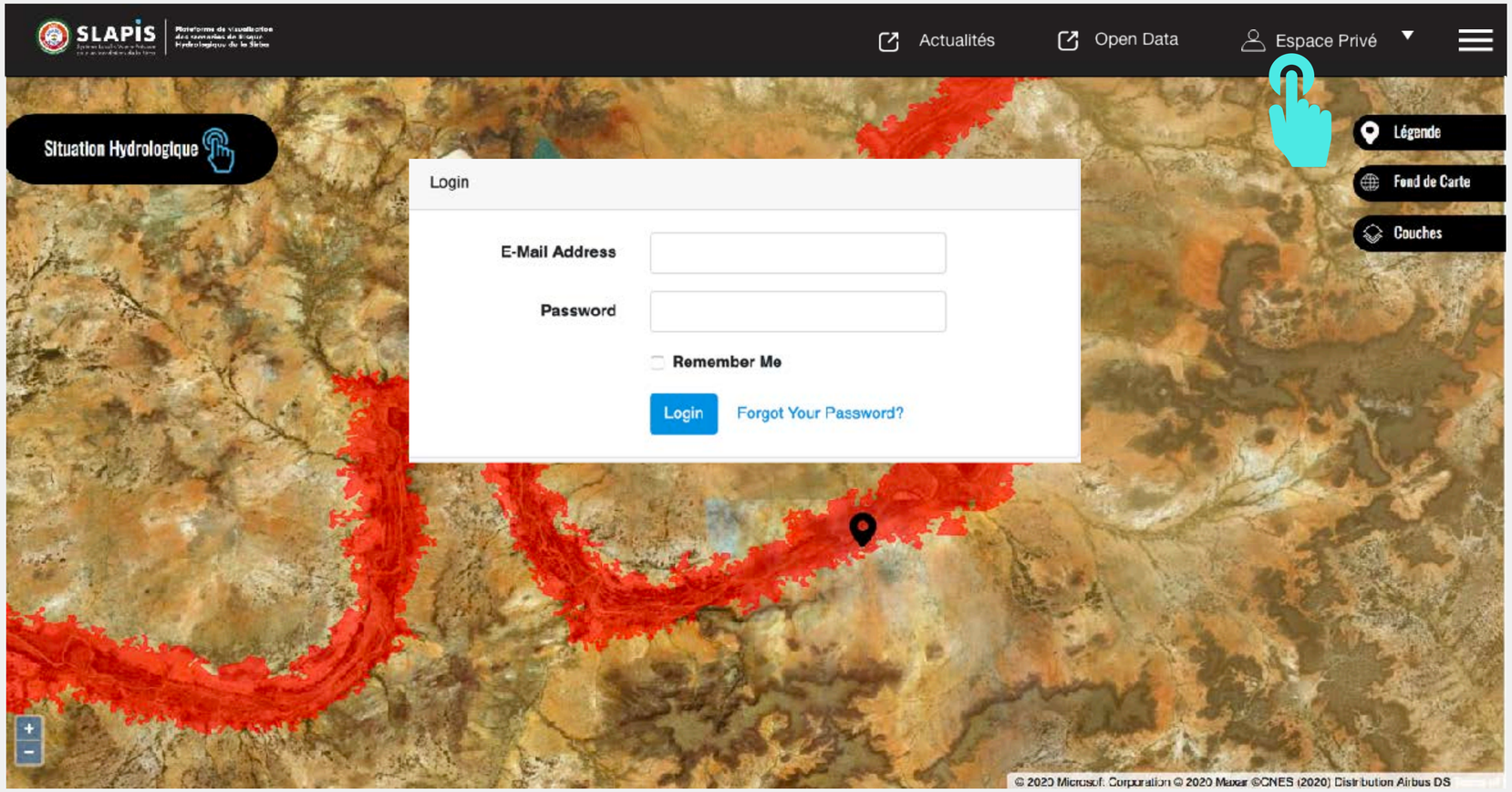


LES SCENARIOS D'INONDATION

COULEUR	Q [m³/s]	IMPORTANCE	REMARQUES PERTINENTES	IMPACT SUR LA VIE HUMAINE
ROUGE	2123	Inondation catastrophique	Erosion grave notée élevée dans les villages riverains (maison, route et pont)	Directe menace à la sauvegarde des personnes et des biens
ORANGE	1365	Inondation grave	Ravages, perte, maisons, ponts et ponts plus ou moins en détruits	Menace à la sauvegarde de nos patrimoine et de la main-d'oeuvre
JAUNE	707	Crue fréquente	Débit de pointe, toléré mais, habituel	Affectation sur les pêcheurs, barges et agriculteurs riverains
VERT	579	Situation normale	Situation normale	

COULEUR	Q [m³/s]	INDICE		
		CRC[JOURS]	TR[ANS]	TR RR[A]
ROUGE	2026	7	100	10
ORANGE	1365	7	30	5
JAUNE	707	5	10	2
VERT	579	15	5	1

10. Access à l’espace privé



- Accès aux outils d'analyse développés pour la Direction de l’Hydrologie du Niger
- Login réservé aux opérateurs de la DH et aux partners du projet ANDIA 2

Applications Avancées

L’espace privé est réservé aux personnelle autorisée par la DH.

Les opérateurs peuvent disposer de fonctions pour

- Analyse des données hydrométriques
- Visualisation des prévisions hydrologiques des modèles GILOFAS et WWHype optimisée
- Access au bulletin dynamique de vigilance
- Edition et envoie des bulletins