

Progress and current status on local observations

Hamatan Mohamed
AGRHYMET, Niger

Addi Shuaib Olorunoje &
NIHSA, Nigeria

Musa Cletus

- **Reseau du système FANFAR**
- **Type de données (source) et Format**
- **Remontée des données**
- **Site ftp FANFAR**
- **Opérationnalisation de l'intégration des données**

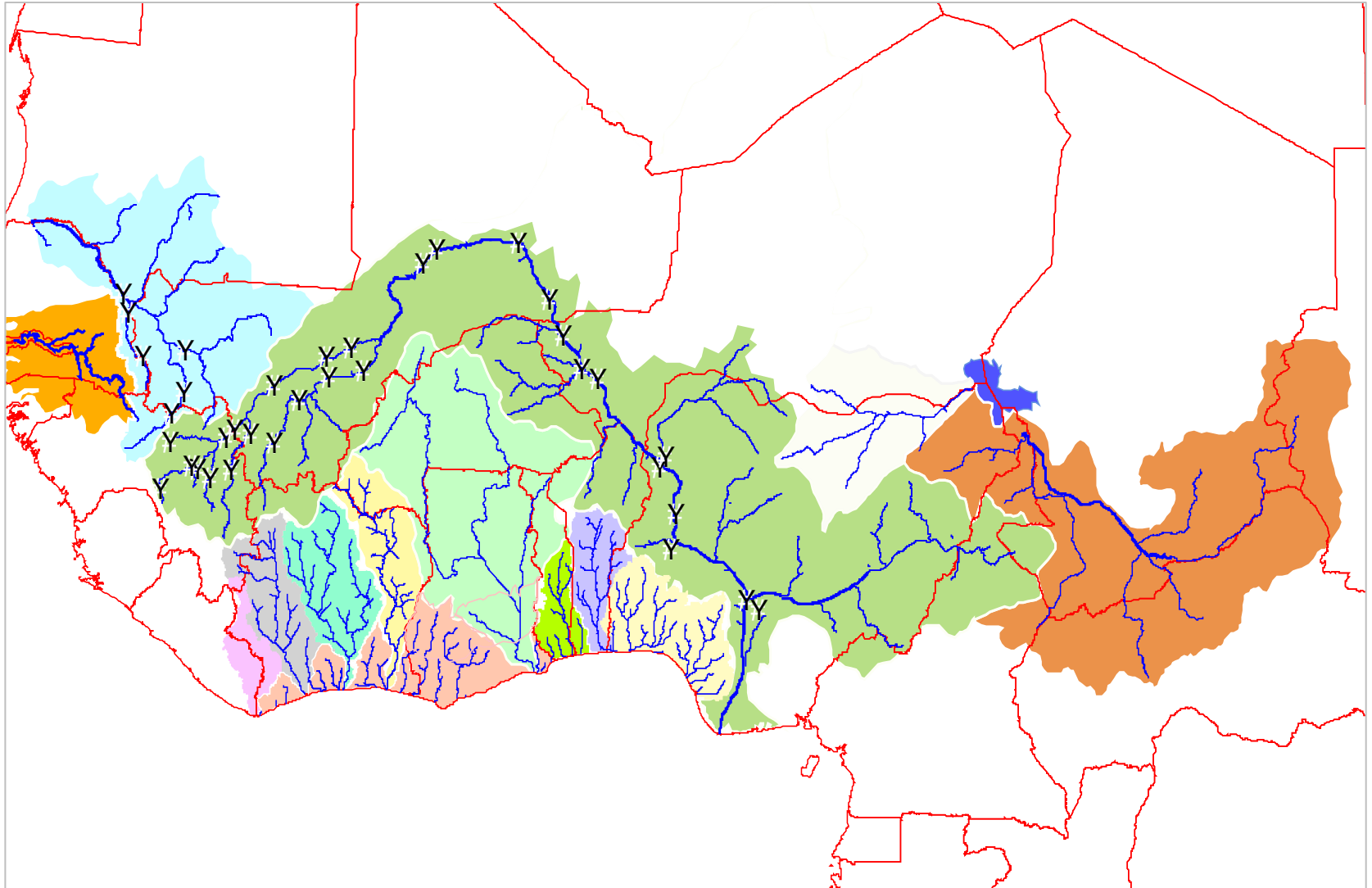
Reseau du système FANFAR

Réseau initial du système FANFAR

STATION	LONGITUDE	LATITUDE	PAYS	RIVER	BASIN	Id Station
FARANAH	-10.75	10.04	GUINEE	Niger	Niger	1171500115
KANKAN	-9.30	10.38	GUINEE	Milo	Niger	1171501705
TINKISSO	-10.58	11.23	GUINEE	Tinkisso	Niger	1171502510
BARO	-9.69	10.61	GUINEE	Niandan	Niger	1171501805
DIALAKORO	-8.9	11.45	GUINEE	Niger	Niger	1171500110
MANDIANA	-8.68	10.62	GUINEE	Sankarani	Niger	1171502005
KOUROUSSA	-9.88	10.65	GUINEE	Tinkisso	Niger	1171500120
ANSONGO	0.52	15.53	MALI	Niger	Niger	1271500106
BANANKORO	-8.67	11.68	MALI	Bagoé	Niger	
BENENY KEGNY	-4.93	13.39	MALI	Bani	Niger	1271600105
BOUGOUNI	-7.45	11.40	MALI	Baoulé	Niger	
DIOILA	-6.80	12.52	MALI	Baoulé	Niger	
DIRE	-3.38	16.28	MALI	Niger	Niger	1271500118
KE-MACINA	-5.36	13.96	MALI	Niger	Niger	
KIRANGO AVAL	-6.08	13.70	MALI	Niger	Niger	
KORIOUME	-3.03	16.67	MALI	Niger	Niger	
DOUNA	-5.95	13.18	MALI	Bani	Niger	1271600108
KOULIKORO	-7.56	12.86	MALI	Niger	Niger	1271500142
SELINGUE	-8.17	11.58	MALI	Sankarani	Niger	
TAOUSSA (TOSSAYE)	-0.55	16.97	MALI	Niger	Niger	
GARBAY-KOUROU	1.62	13.73	NIGER	Sirba	Niger	1271502403
KANDADJI	0.98	14.60	NIGER	Niger	Niger	1321500053
NIAMEY	2.10	13.50	NIGER	Niger	Niger	1271500127
JIDERE BODE	4.08	11.23	NIGERIA	Niger	Niger	1331500019
KAINJI AVAL	4.60	10.03	NIGERIA	Niger	Niger	1331500020
LOKOJA	6.75	7.80	NIGERIA	Niger	Niger	1331500023
JEBBA	4.5	9.1	NIGERIA	Niger	Niger	1331500114
UMAISHA	7.12	7.59	NIGERIA	Benue	Niger	1331700101
KENDE	4.25	11.52	NIGERIA	Sokoto	Niger	1331501701
BAFING MAKANA	-10.28	12.55	SENEGAL	Bafing	Sénégal	1272600105
BAKEL	-12.45	14.90	SENEGAL	Senegal	Sénégal	
KIDIRA	-12.22	14.45	SENEGAL	Falémé	Sénégal	
OUALIA	-10.38	13.60	SENEGAL	Bakoye	Sénégal	1272601412
DAKA-SAIDOU	-10.62	11.95	Sénégal	Bafing	Sénégal	1272600110
GOURBASSI	-11.63	13.40	Sénégal	Falémé	Sénégal	1272601606

Reseau du système FANFAR

Réseau initial du système FANFAR



Type de données (source)

	Données manuelles	Données automatiques
Variables	Hauteurs d'eau Débits	Hauteurs d'eau
Pas de temps	Journalier	Horaire

Remontée des données

Régularité des données	----->	Exigence du système
Données collectées manuellement	----->	7 à 10 voire 30 jours
Données des stations automatiques	----->	1 heure

Format des données

➤ Harmonisation des formats

➤ Format HYDROMET

1^{ère} ligne: alias de la station ;Cj_Lokoja
2^{ème} ligne: enregistrement 01/01/2019 08:00:00;485;N
....
....
dernière ligne: enregistrement 28/02/2019 08:00:00;485;N

➤ Format du nom des stations:

StationName_StationID_Variable_Resolution_DateStart_DateEnd.txt

Exemple: Ansongo_1271500106_C_daily_01102018_31122019.txt

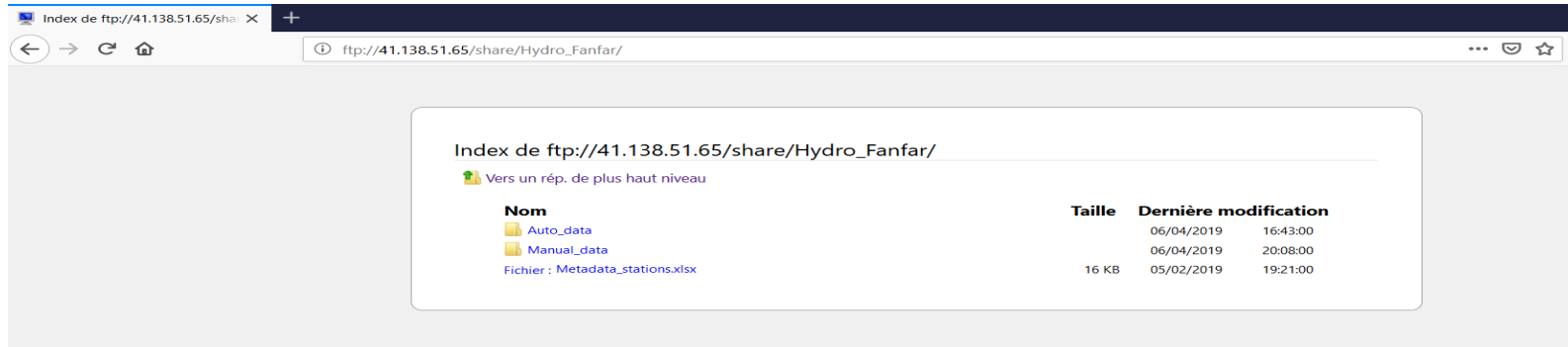
Site ftp FANFAR

ftp://41.138.51.65/share/Hydro_Fanfar/

Login: *hydropublic*



Mot de passe: *******

Aperçu de la base de données FANFAR

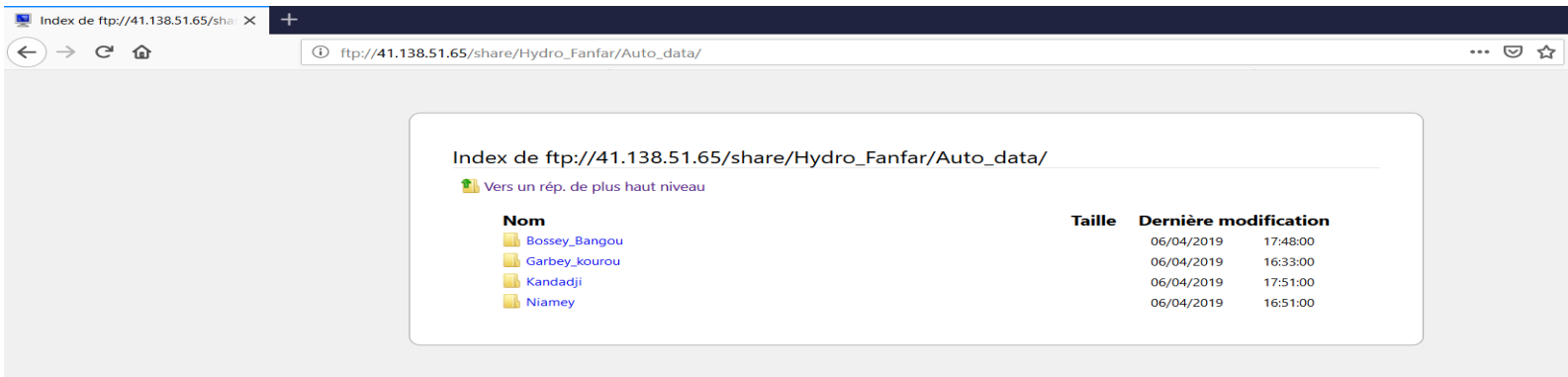


Index de ftp://41.138.51.65/share/Hydro_Fanfar/

[Vers un rép. de plus haut niveau](#)





Nom	Taille	Dernière modification	
 Auto_data		06/04/2019	16:43:00
 Manual_data		06/04/2019	20:08:00
Fichier : Metadata_stations.xlsx	16 KB	05/02/2019	19:21:00

Aperçu du contenu des stations automatiques

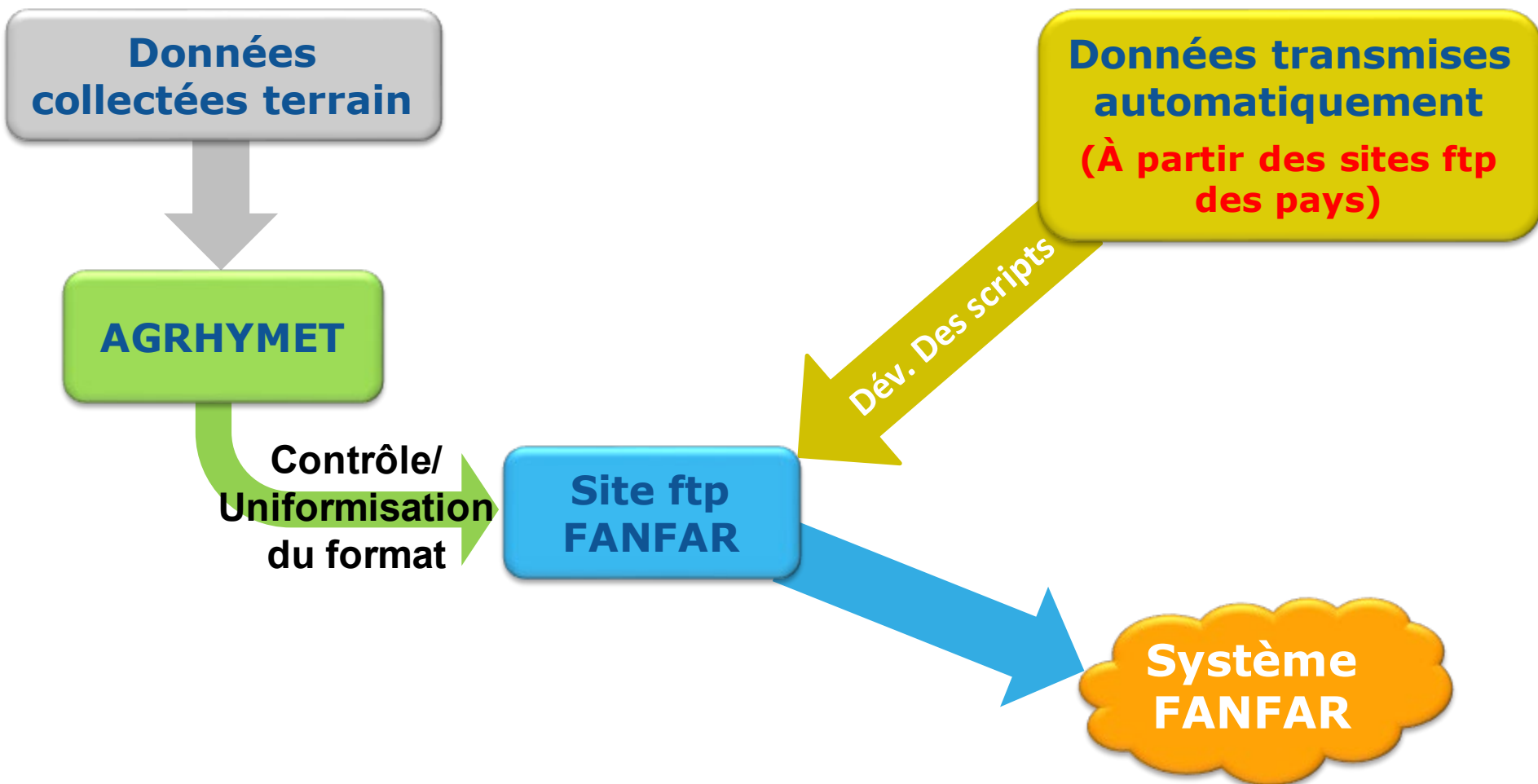


Index de ftp://41.138.51.65/share/Hydro_Fanfar/Auto_data/

[Vers un rép. de plus haut niveau](#)

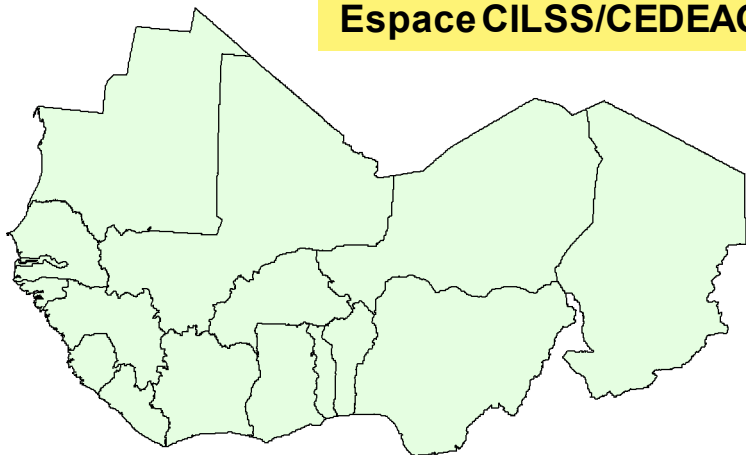
Nom	Taille	Dernière modification	
 Bossey_Bangou		06/04/2019	17:48:00
 Garbey_kourou		06/04/2019	16:33:00
 Kandadji		06/04/2019	17:51:00
 Niamey		06/04/2019	16:51:00

Opérationnalisation de la chaîne d'intégration des données

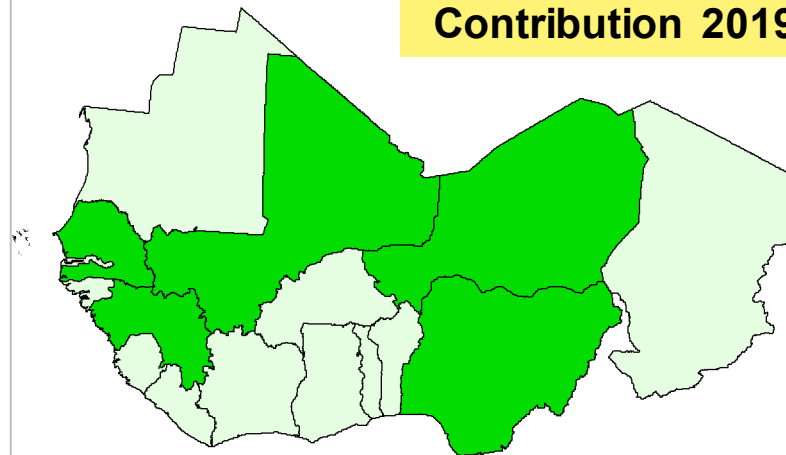


Opérationnalisation de la chaîne d'intégration des données

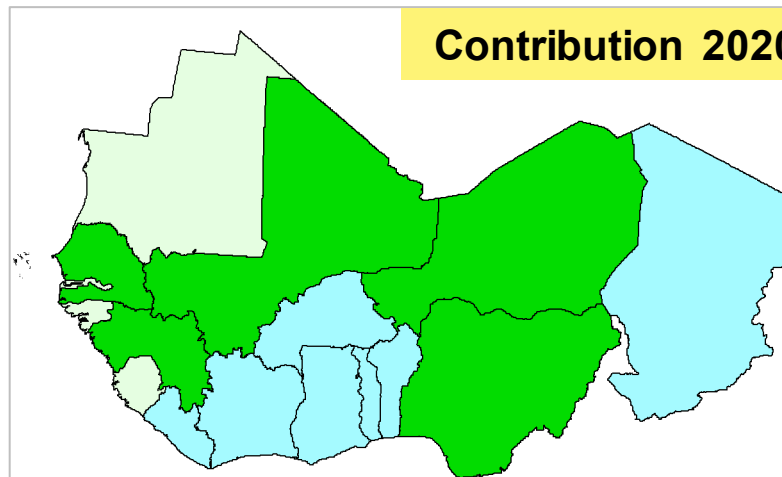
Espace CILSS/CEDEAO



Contribution 2019



Contribution 2020



Opérationnalisation de la chaîne d'intégration des données

StationName	Longitude	Latitude	CountryCode	CountryName	WaterBodyName	BasinName	BassinArea (km ²)	StationId2
Faranah	-10.75	10.04	GN	Guinea	Niger	Niger	3 180	1171500115
Kankan	-9.30	10.38	GN	Guinea	Milo	Niger	9 900	1171501705
Tinkisso	-10.58	11.23	GN	Guinea	Tinkisso	Niger	6 555	1171502510
Baro	-9.69	10.61	GN	Guinea	Niandan	Niger	13 078	1171501805
Dialakoro	-8.9	11.45	GN	Guinea	Niger	Niger	70 430	1171500110
Mandiana	-8.68	10.62	GN	Guinea	Sankarani	Niger	21 904	1171502005
Kouroussa	-9.88	10.65	GN	Guinea	Niger	Niger	17 163	1171500120
Sokotoro	-11.75	10.65	GN	Guinea	Bafing	Senegal	1 716	1172600125
Ansongo	0.52	15.53	ML	Mali	Niger	Niger	566 000	1271500106
Banankoro	-8.67	11.68	ML	Mali	Bagoé	Niger	73 292	1271500110
Beneny-Kegny	-4.93	13.39	ML	Mali	Bani	Niger	116 000	1271600105
Bougouni	-7.45	11.40	ML	Mali	Baoulé	Niger	15 700	1271602005
Dioila	-6.80	12.52	ML	Mali	Baoulé	Niger	32 500	1271602010
Dire	-3.38	16.28	ML	Mali	Niger	Niger	366 500	1271500118
Ke-Macina	-5.36	13.96	ML	Mali	Niger	Niger	147 000	1271500127
Kirango-Aval	-6.08	13.70	ML	Mali	Niger	Niger	135 399	1271500136
Korioume	-3.03	16.67	ML	Mali	Niger	Niger	345 392	1271500138
Douna	-5.95	13.18	ML	Mali	Bani	Niger	101 600	1271600108
Koulikoro	-7.56	12.86	ML	Mali	Niger	Niger	120 000	1271500142
Selingue	-8.17	11.58	ML	Mali	Sankarani	Niger	31 390	1271502010
Taoussa(Tossaye)	-0.55	16.97	ML	Mali	Niger	Niger	340 000	1271500181
Garbey-Kourou	1.62	13.73	NE	Niger	Sirba	Niger	38 750	1271502403
Bagara	12.60	13.28	NE	Niger	Komadougou	Komadougou	164 371	1324000103
Niamey	2.10	13.50	NE	Niger	Niger	Niger	700 000	1271500127
Jidere-Bode	4.08	11.23	NG	Nigeria	Niger	Niger	563 500	1331500019
Kainji-Aval	4.60	10.03	NG	Nigeria	Niger	Niger		1331500020
Lokoja	6.75	7.80	NG	Nigeria	Niger	Niger	1 089 000	1331500023
Jebba	4.5	9.1	NG	Nigeria	Niger	Niger	6 348 000	1331500114
Umaisha	7.12	7.59	NG	Nigeria	Benue	Niger		1331700101

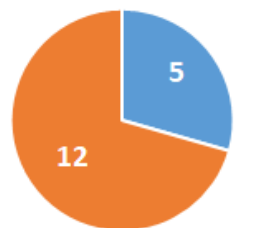
Opérationnalisation de la chaîne d'intégration des données

StationName	Longitude	Latitude	CountryCode	CountryName	WaterBodyName	BasinName	BassinArea (km ²)	StationId2
Kende	4.25	11.52	NG	Nigeria	Sokoto	Niger		1331501701
Makurdi	8.53	7.75	NG	Nigeria	Benue	Niger	303 637	1331500007
Bafing-Makana	-10.28	12.55	SN	Senegal	Bafing	Sénégal	21 700	1272600105
Bakel	-12.45	14.90	SN	Senegal	Senegal	Sénégal	220 800	1382600103
Kidira	-12.22	14.45	SN	Senegal	Falémé	Sénégal	28 703	1382601609
Oualia	-10.38	13.60	SN	Senegal	Bakoye	Sénégal	84 400	1272601412
Daka-Saidou	-10.62	11.95	SN	Senegal	Bafing	Sénégal	15 500	1272600110
Gourbassi	-11.63	13.40	SN	Senegal	Falémé	Sénégal	17 100	1272601606
N'Djamena TP	15.02	12.12	TD	Tchad	Chari	Lac-Tchad	600083	1460200121
Bongor	15.37	10.27	TD	Tchad	Logone	Lac-Tchad	71410	1460300112
Sarh	18.40	9.15	TD	Tchad	Chari	Lac-Tchad	192043	1460200118
Moundou	16.08	8.56	TD	Tchad	Logone	Lac-Tchad	32705	1460300171
Haindii			LB	Liberia				
Frank Diggs			LB	Liberia				
Iti			LB	Liberia				
Lofa Bridge			LB	Liberia				
Mano Kongo			LB	Liberia				
Mbaloma			LB	Liberia				
Mt Findley			LB	Liberia				
St Paul			LB	Liberia				
Via			LB	Liberia				
Zion Mission			LB	Liberia				
Boromo			BF	Burkina Faso				
Dapola			BF	Burkina Faso				
Manimenso			BF	Burkina Faso				
Nwokuy Amont			BF	Burkina Faso				
Samendeni			BF	Burkina Faso				
Tenado			BF	Burkina Faso				
Yaran			BF	Burkina Faso				

Opérationnalisation de la chaîne d'intégration des données

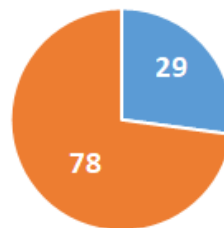
StationName	Longitude	Latitude	CountryCode	CountryName	WaterBodyName	BasinName	BassinArea (km ²)	StationId2
Saboba			GH	Ghana				
Lawra			GH	Ghana				
Cache			GH	Ghana				
Pwalugu			GH	Ghana				
Bui			GH	Ghana				
Bonou			BN	Bénin				
Beterou			BN	Bénin				
C238			BN	Bénin				
Adjohoun			BN	Bénin				
Donga			BN	Bénin				

Pays contributeurs



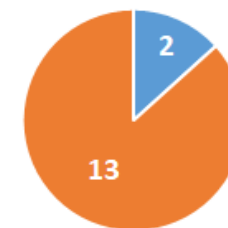
■ 2019 ■ 2020

Nombre de stations



■ 2019 ■ 2020

Bassins concernés



■ 2019 ■ 2020



www.fanfar.eu

