

SYSTÈMES D'ALERTE PRÉCOCE ET DE RÉSILIENCE EN AFRIQUE SUBSAHARIENNE

Jeudi 29 avril 2021

8 h 30 à 9 h 30 HE



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



SCALE

Strengthening Capacity in Agriculture
Livelihoods and Environment



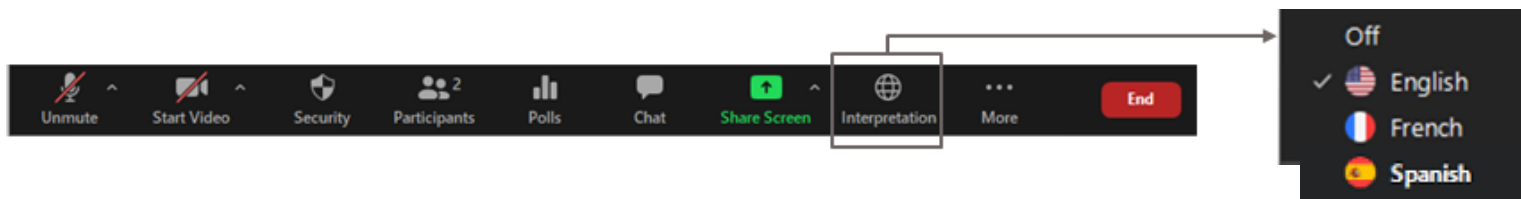
PRO-WASH

Practices, Research and Operations
in Water, Sanitation and Hygiene

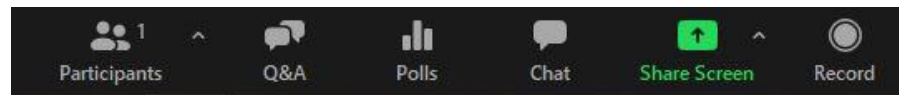
AVANT DE COMMENCER ...

Chacun doit choisir une langue !

Cliquez sur « interprétation » au bas de votre écran Zoom et sélectionnez anglais ou français.



- Présentez-vous dans la boîte de chat avec votre nom et indiquez d'où vous appelez.
- Postez vos questions dans la **boîte de Q&A** au bas de l'écran (n'incluez pas vos questions dans la boîte de chat)





SCALE & PRO-WASH



Kristin Lambert

Directeur de
programme, Unité
d'appui technique
aux systèmes
agricoles,
SCALE



Jude Cobbing

Spécialiste
principal,
Infrastructure et
gouvernance de
l'eau,
PRO-WASH



Présentateurs - CRS Ethiopie



**Opération d'urgence
conjointe (JEOP)**

**Systeme d'alerte
précoce pour une
sécurité alimentaire
renforcée**



Bronwen Moore

Chef adjoint de
l'équipe -
Qualité des
programmes



Ashenafi Alemu

Conseiller
technique - Alerte
précoce et
réduction des
risques de
catastrophe



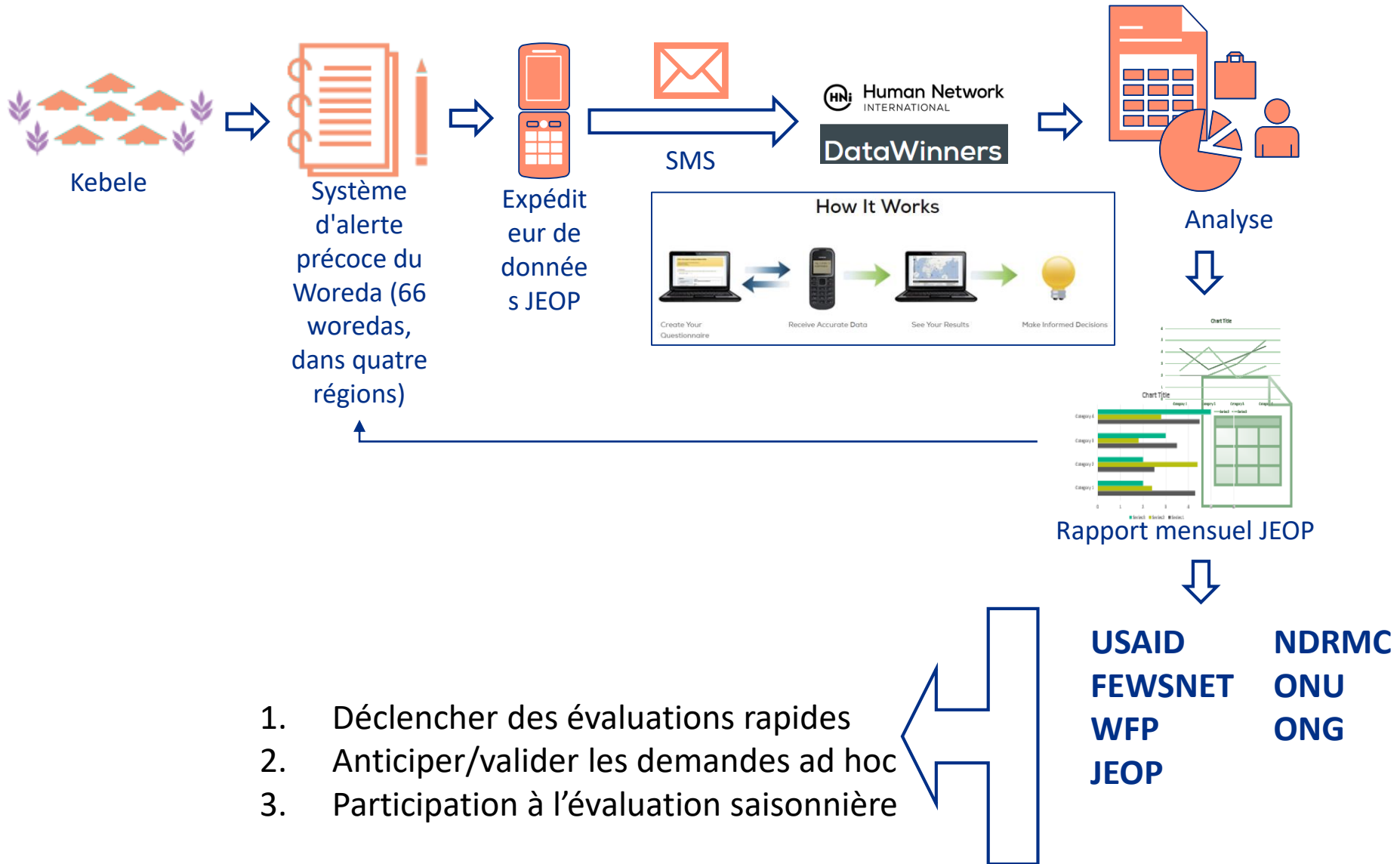
Programme



- **Présentation de JEOP**
 - Bref historique
 - But et objectifs du programme
 - Sécurité alimentaire et EWS
- **Systeme d'alerte précoce (EWS)**
 - EWS: approche nationale et communautaire
 - Méthodologie de suivi du marché
 - Stratégie d'absorption des données
- **Liens**
 - Prix, insécurité alimentaire et accès à l'eau
 - Modèle de partenariat
 - Adaptations du programme



JEOP EWS





JEOP EWS et Suivi du marché



• Météo

- Début et cession des précipitations saisonnières
- Quantité et répartition des précipitations

• Récoltes

- Superficie plantée, rapidité
- Stade de croissance des cultures, performances, rendements

• Bétail

- Santé, forme physique
- Pâturage et disponibilité de l'eau

• Éducation

- Abandon scolaire

• Prix, salaires

- Prix en gros et en détail des aliments de base
- Prix de petits ruminants, salaire du travail non qualifié

• Marché et chaîne d'approvisionnement

- Transport, logistique et fret
- Accès au marché, pouvoir d'achat, revenus des ménages
- Disponibilité des fournisseurs, demande, stockage

• Malnutrition

- Enfants dans le programme thérapeutique ambulatoire et les centres de stabilisation



Photo by: JEOP / CRS / Terhas Clark

Suivi du marché

Que surveille JEOP?

- Prix en gros des principales céréales alimentaires de base
- Prix en détail des principales céréales, légumineuses et huiles végétales
- Disponibilité des produits
- Prix des petits ruminants
- Salaire du travail occasionnel

Suivi du marché

Comment JEOP collecte les informations sur le marché?

- Détaillants sélectionnés sur la base d'une analyse de la chaîne de valeur des produits alimentaires
- Approvisionnement et marchés locaux sélectionnés
- Des enquêteurs formés collectent les informations sur le marché
- Collecte de données hebdomadaire pour les prix en gros
- Collecte de données bimensuelles pour les marchés de détail



Photo by: JEOP / CRS / Terhas Clark



Analyse de Marché de JEOP



Après chaque cycle de collecte de données, JEOP procède à une analyse;



- **1:** Changement (s) de prix dépassant le (s) seuil (s) établi (s)
- **2:** Compare le (s) changement (s) de prix avec l'indice de prix saisonnier ou le calendrier
- **3:** Compare les prix mensuels nominaux actuels d'un produit au prix mensuel au cours des cinq dernières années
- **4:** Compare les prix mensuels des vivres sur chaque marché local avec ceux des marchés d'approvisionnement
- **5.** Analyse des termes d'échange - prix des denrées alimentaires par rapport à la fourchette de salaire et de la main-d'œuvre



1: Mettre en évidence les changements de prix



Region	Market	January 2021 Average price	February 2021 Average price	March 2021 Average price	January Price change	February Price change	March Price change
Amhara	Dibiko	19.33	19.00	20.17	0.00	-1.70	6.10
	Gashena	21.00	21.50	23.33	-0.80	2.40	8.50
	Geregera	21.67	22.83	28.17	3.20	5.40	23.40
	Hara	17.00	20.50	21.00	-2.90	20.60	2.40
	Nefas Mewucha	24.83	25.00	25.33	0.70	0.70	1.30
	Sanka	22.50	24.00	28.22	-5.60	6.70	17.60
	Segno Gebeya	22.00	20.67	19.83	4.80	-6.10	-4.00
	Wegeda	20.33	21.67	23.50	0.00	6.60	8.50
	Woldiya	24.67	27.71	28.78	7.20	12.40	3.80
	Yekuwas	20.33	19.00	19.00	7.00	-6.60	0.00
	Zagoch	18.50	20.67	25.83	2.80	11.70	25.00
	Zebo	20.00	20.00	23.00	3.50	0.00	15.00
Dire Dawa City Administration	Kefira	24.67	29.00	34.67	-1.30	17.60	19.50
Oromia	Adama main market	23.08	25.17	23.20	14.50	-7.00	
	Chiro	23.33	24.25	24.50	4.90	3.90	1.00
	Dawe	15.83	16.67	16.67	-10.40	5.30	0.00
	Dera	21.83	23.22	22.75	10.30	6.30	-2.00
	Haramaya	19.33	21.50	21.44	-4.90	11.20	-0.30
	Kurfa Chele	16.00	16.67	16.56	1.10	4.20	-0.70
	Mieso	23.00	24.25	24.00	1.10	5.40	-1.00
	Negele	21.08	22.67	23.17	11.90	7.50	2.20

Quand: chaque fois que de nouvelles données de prix sont ajoutées à la base de données.

Pourquoi: indique si les prix les plus récemment ajoutés ont ↑ ou ↓ au-delà des seuils.

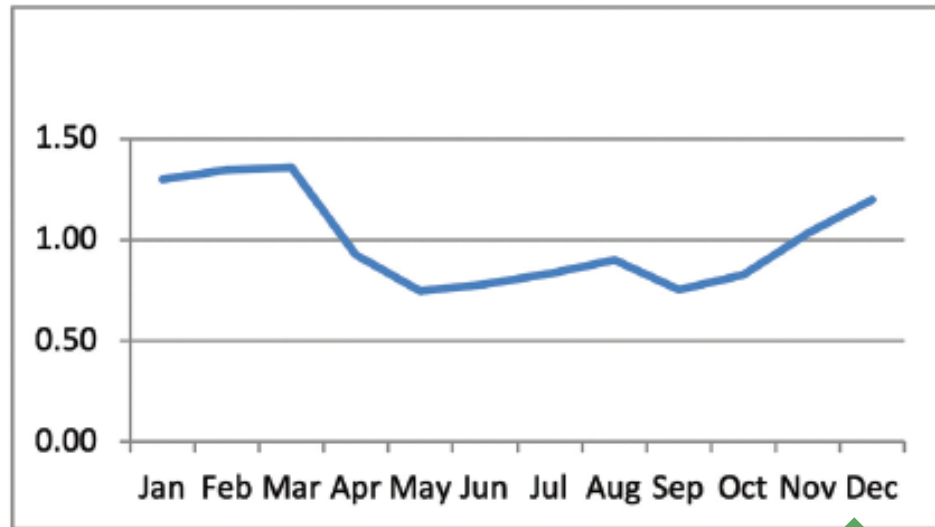
Quoi : noter les combinaisons produits de base-marché qui dépassent les seuils.



2: Compare les variations de prix



Event	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Input purchases		Yellow										
Main harvest				Green	Green							
Agricultural day labor available			Blue	Blue	Blue							Blue
Flood season										Pink	Pink	Pink
High prices	Red	Red								Red	Red	Red
HH consumes own production					Orange	Orange	Orange	Orange				
Trade volumes	High	High			Low	Low	Low	Low		High	High	High
Expected price pattern	↔	↑	↔	↓	↓	↓	↔	↔	↔	↑	↑	↑



Quand: chaque fois que de nouvelles données sur les prix sont ajoutées à la base de données.



Pourquoi: indique quand un changement de prix saisonnier prévu ne s'est pas produit.



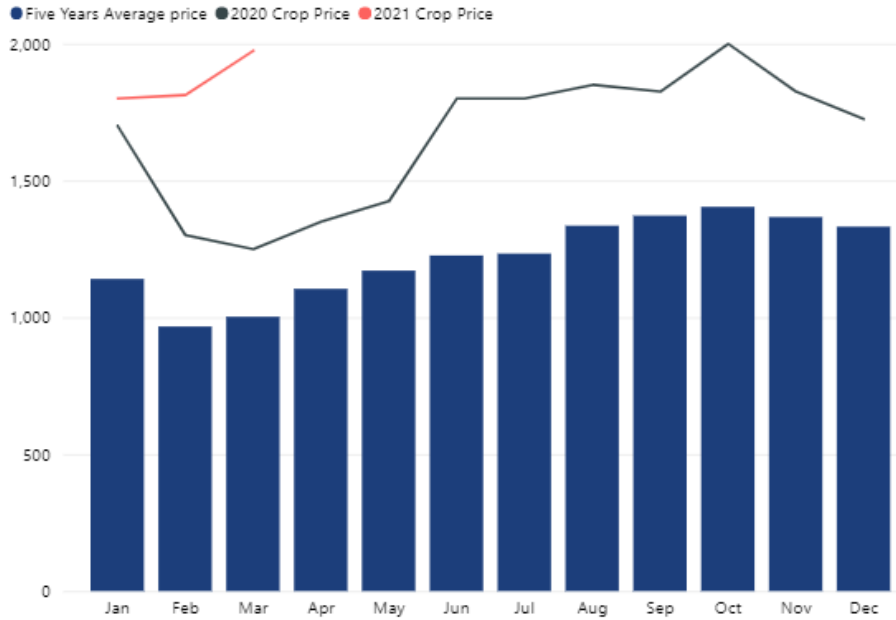
Quoi: note les combinaisons produits-marchés qui n'ont pas changé comme prévu de façon saisonnière.



3: Compare aux moyennes historiques

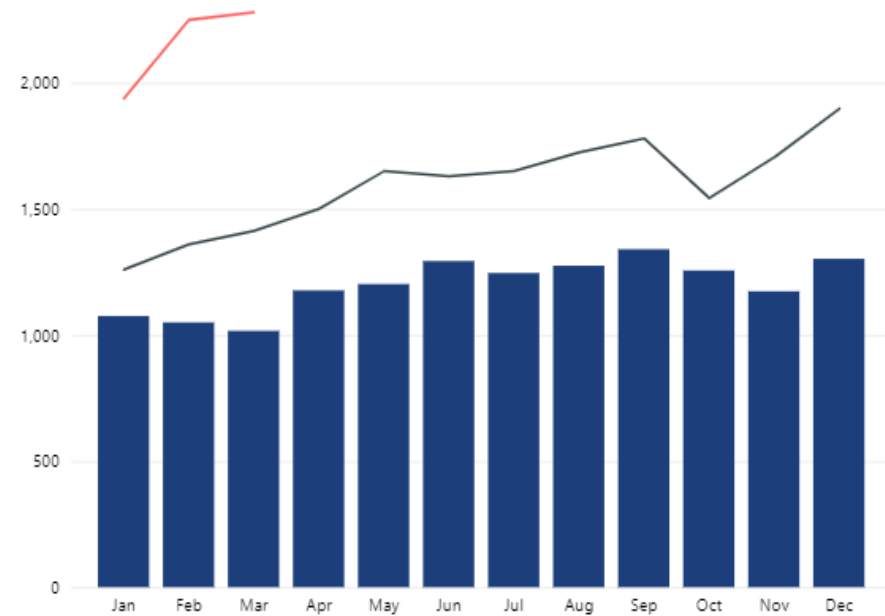


Tendance des prix du sorgho - Haromaya



Quand: régulièrement, si on dispose pour de données historiques sur les prix.

Tendance des prix du blé – Negele Arsi

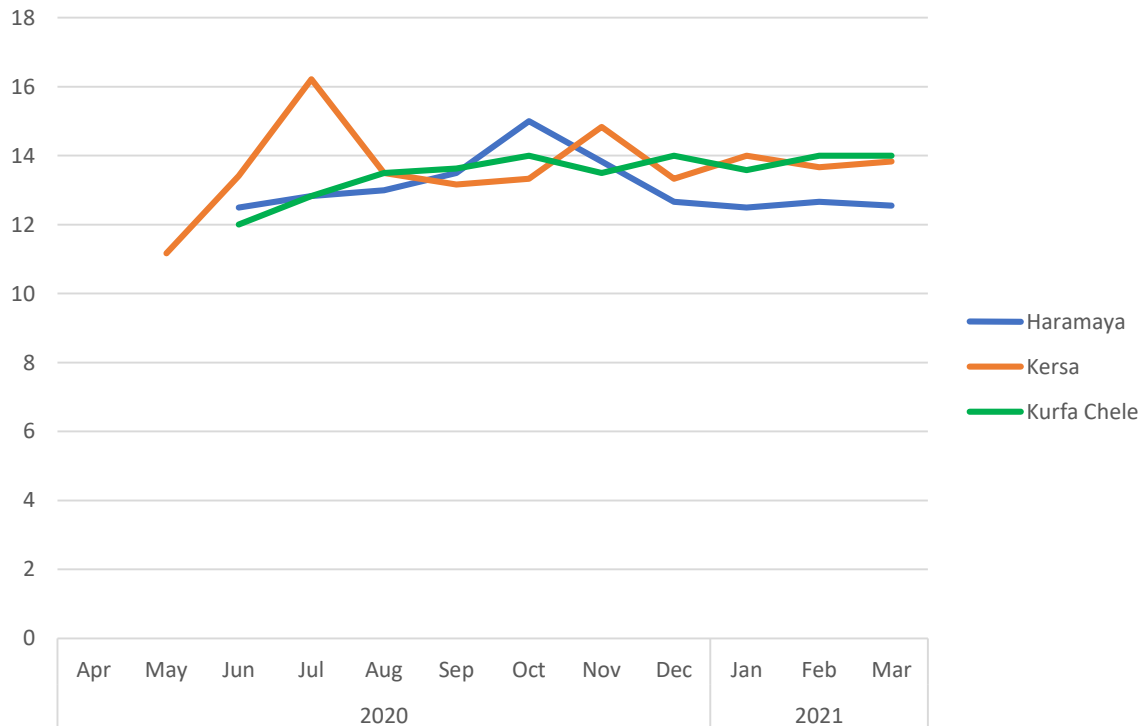


Pourquoi: pour montrer comment les prix courants s'écartent de la norme, même si les seuils ne sont pas dépassés.

Quoi: Noter la tendance générale des prix actuels par rapport aux moyennes historiques.



4: Compare les marchés locaux et d'approvisionnement



Quand: si les analyses 1 et 2 révèlent des tendances anormales et que les données historiques ne sont pas disponibles.

Pourquoi: permet d'identifier les marchés et les chaînes d'approvisionnement confrontés à des anomalies.

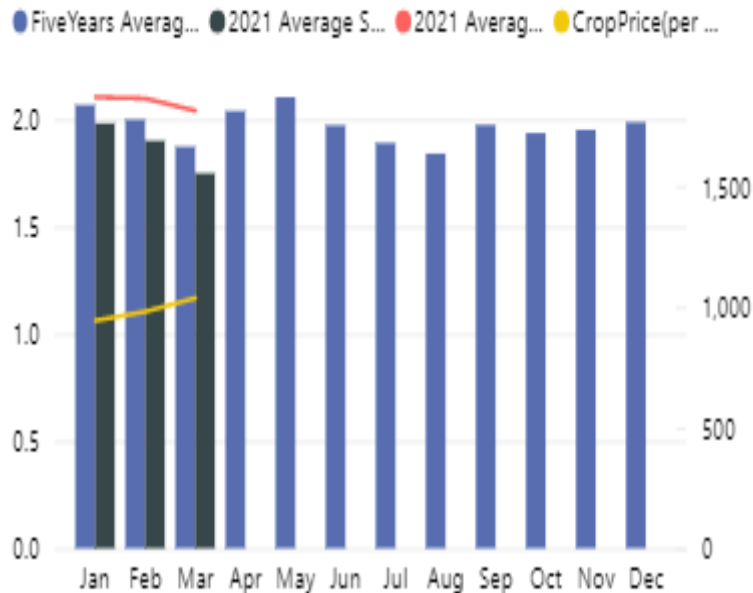
Quoi: filtre les données pour afficher uniquement les marchés d'approvisionnement intégrés. Note quels marchés s'écartent du modèle.



4: Termes de l'échange

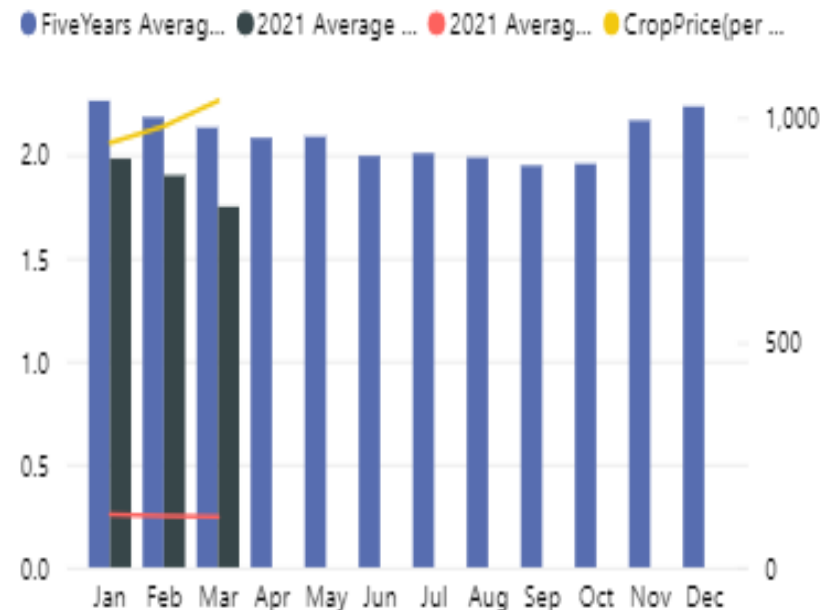


Termes de l'échange – Petit ruminants à 50kg de prix alimentaire



Quand: régulièrement, mais surtout pendant les périodes de soudure

Termes de l'échange - salaire du travail à 50 kg du prix de la nourriture



Pourquoi: pour montrer la capacité d'achat de nourriture des ménages en échange de revenus provenant de la vente de petits ruminants et du travail occasionnel.

Quoi: rapport du revenu de la vente de chaussures et de la main-d'œuvre au prix des denrées alimentaires.



Tableau de bord EWS de JEOP



JEOP Early Warning System Dashboard March 2021



Price & Wages

Crop Information

Food Security

Weather

Livestock

Fast Onset Hazard

COVID-19 Market Analysis

Organization
All

Region:
All

Zone
All

Woreda
All

Crop Price

Staple Crops

Shoat Price

Labor wages

Terms of Trade

Price Change

Crop Price

● Five Years Average price ● 2020 Crop Price ● 2021 Crop Price

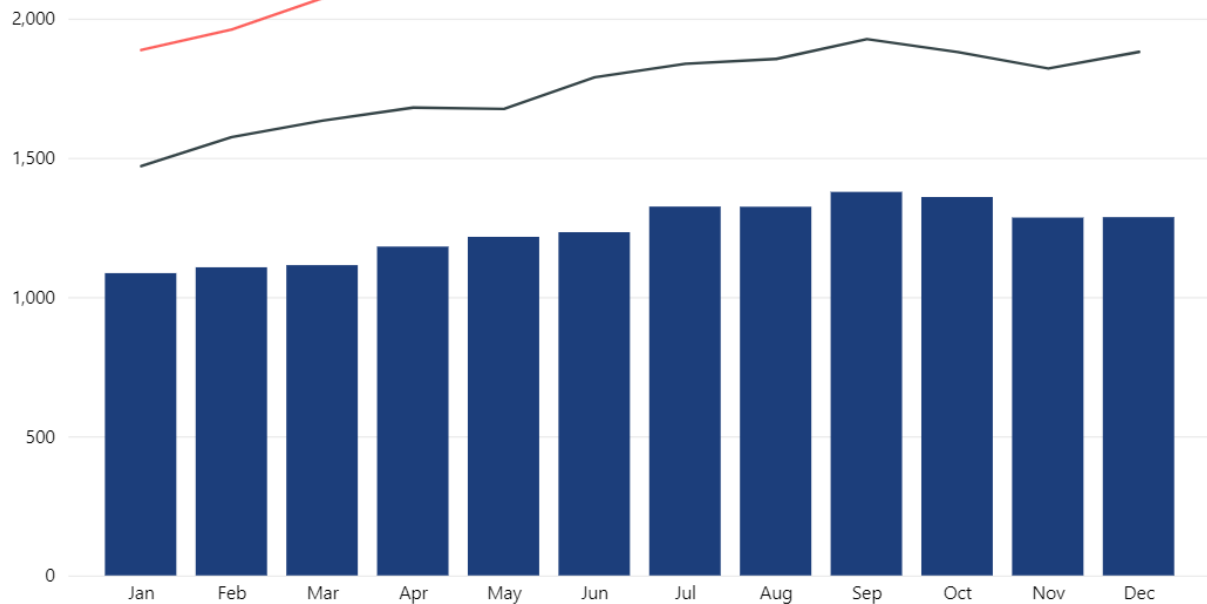




Tableau de bord EWS de JEOP



JEOP Early Warning System Dashboard March 2021



Price & Wages

Crop Information

Food Security

Weather

Livestock

Fast Onset Hazard

COVID-19 Market Analysis

Organization

All

Region:

All

Zone

All

Woreda

All

Crop Price

Staple Crops

Shoat Price

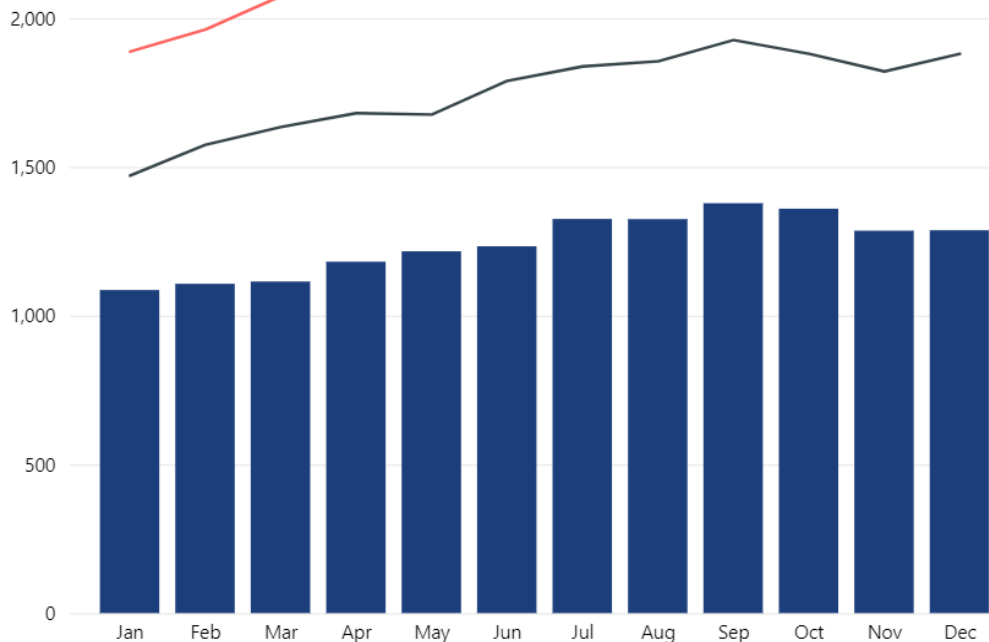
Labor wages

Terms of Trade

Price Change

Crop Price

● Five Years Average price ● 2020 Crop Price ● 2021 Crop Price



Major staple crop

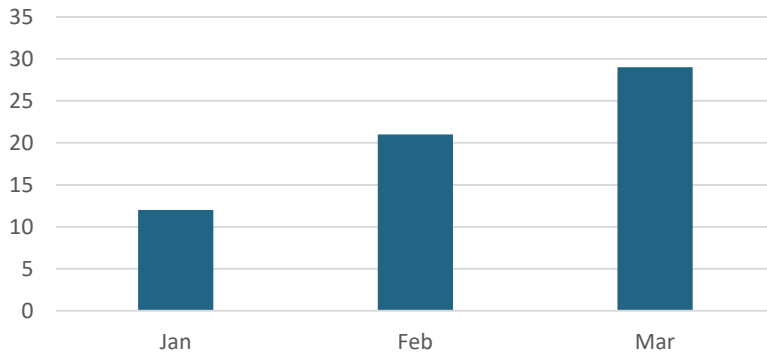
- Barley
- Maize
- Sorghum
- Teff
- Wheat



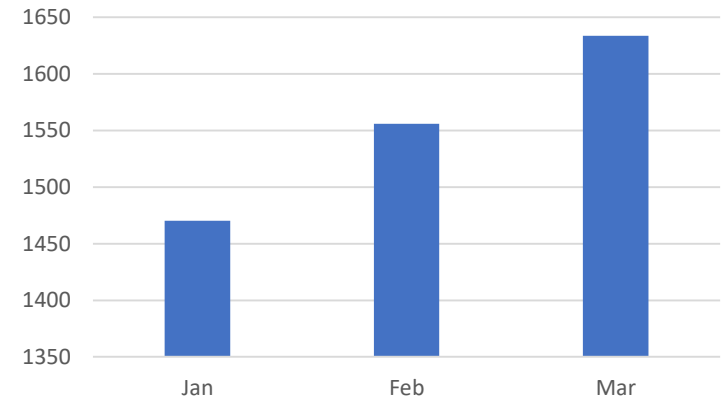
Prix et disponibilité de l'eau



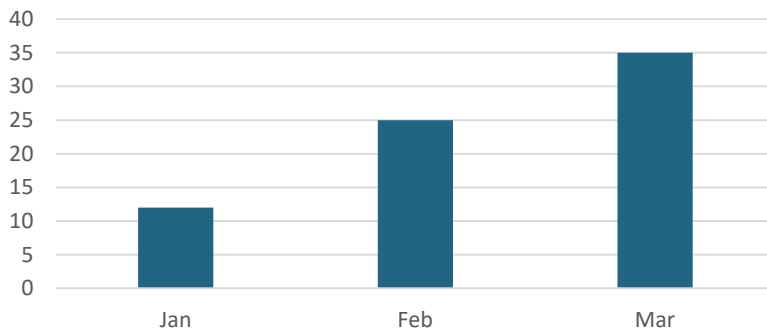
Les woredas ont signalé une disponibilité en eau inférieure à la normale - 2020



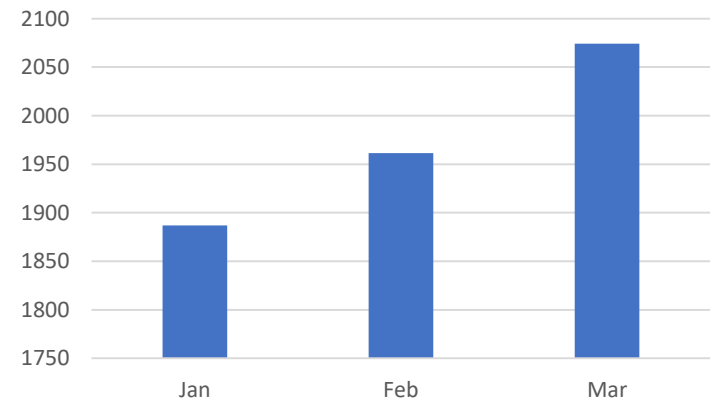
Tendance moyenne des prix - 2020



Les woredas ont signalé une disponibilité en eau inférieure à la normale - 2021



Tendance moyenne des prix - 2021





Présentateurs



Mzansi Amanzi: Le Système national sud-africain de quantité d'eau

Utilisation des données spatiales pour soutenir les systèmes d'alerte précoce et de résilience pour le climat, l'eau et l'agriculture en Afrique subsaharienne



Mark Thompson

GeoTerraImage

MSc (Directeur
Téledétection
appliquée)



Jason Hallowes

EkoSource Insight

MSc (Directeur
d'hydrologie)





Programme



- La nécessité d'un suivi des ressources en eau
- Le Service sud-africain de suivi de l'eau
- Opportunités et capacités d'expansion régionale
- Création d'intelligence actionnelle avec les données
sur l'eau



La nécessité d'un suivi des ressources en eau



- L'eau est une ressource essentielle et sous-tend le développement économique, la production d'énergie, la sécurité alimentaire, la santé de la population et les capacités des services écosystémiques.
- L'accès à des informations précises, fiables et ponctuelles sur les ressources en eau sous-tend un large éventail de planification et de gestion stratégiques, de l'accès de base à l'eau à l'expansion industrielle.



La nécessité d'un suivi des ressources en eau



- Une couverture étendue, un suivi et un inventaire détaillés des ressources en eau sont désormais une capacité opérationnelle et peuvent être intégrés à de nombreux autres types de données afin de prendre en charge un large éventail de production et de rapports de renseignements essentiels et exploitables.



Le système national sud-africain de quantité d'eau



- Le **Service national sud-africain de quantité d'eau** («Mzansi Amanzi») est une initiative conjointe de l'Agence spatiale nationale sud-africaine (SANSA) et du partenariat GeoTerraImage / EkoSource.



- Couverture nationale détaillée, informations mensuelles sur l'état des ressources en eau de surface en Afrique du Sud.
- L'existence et l'étendue de l'eau (**où se trouve-t-elle?**) Et, surtout, l'information sur le volume du barrage (**quelle quantité est disponible?**).



Comment fonctionne le système d'eau



- Le service des eaux utilise des technologies basées sur les nuages et des images satellitaires pour identifier et cartographier les caractéristiques des eaux de surface; suivi de procédures de modélisation automatisées pour déterminer le volume d'eau dans les barrages / réservoirs individuels.
- Aucune observation auxiliaire in situ ni collecte de données sur le terrain n'est requise pour que le service de l'eau soit calculé et complété: il est entièrement automatisé à l'aide de données provenant uniquement d'imagerie satellitaire et de modèles numériques de terrain.



Ce que génère le système d'eau



- Le Service sud-africain de quantité d'eau génère des informations prêtes à l'utilisateur chaque mois :
 - Couverture nationale, inventaire total des caractéristiques des eaux de surface
 - Plus petite caractéristique d'eau de surface détectable ($\pm 0,1$ ha)
 - Rapport individuel sur le volume d'eau de 30 000 barrages
 - Le bassin versant résume les petits volumes de barrages ($\pm 250\ 000$ barrages, volumes de moins de 25 000 m³)
 - Cartes numériques (compatible SIG)
 - Feuilles de calcul de données et portails d'accès public
 - Informations en temps quasi réel : ± 5 jours à partir de la fin de chaque mois



<https://www.water-southafrica.co.za>



science & innovation

Department
Science and Innovation
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA



A MONTHLY outlook of Water in South Africa



Feedback ▾ Water Volumes Data



About This Webpage

Reset View

Select Search Criteria ▾

Select an Option ▾

Search for a place, town, , city...

Toggle Monthly Water Data

Toggle Transparency

On March 2021

Off February 2021

Off January 2021

Off Long Term Extent

Off Long Term Occurrence

Toggle Catchment Boundaries

Quaternary Catchment

Tertiary Catchment

None



Please click on the Quaternary to reveal its area statistic

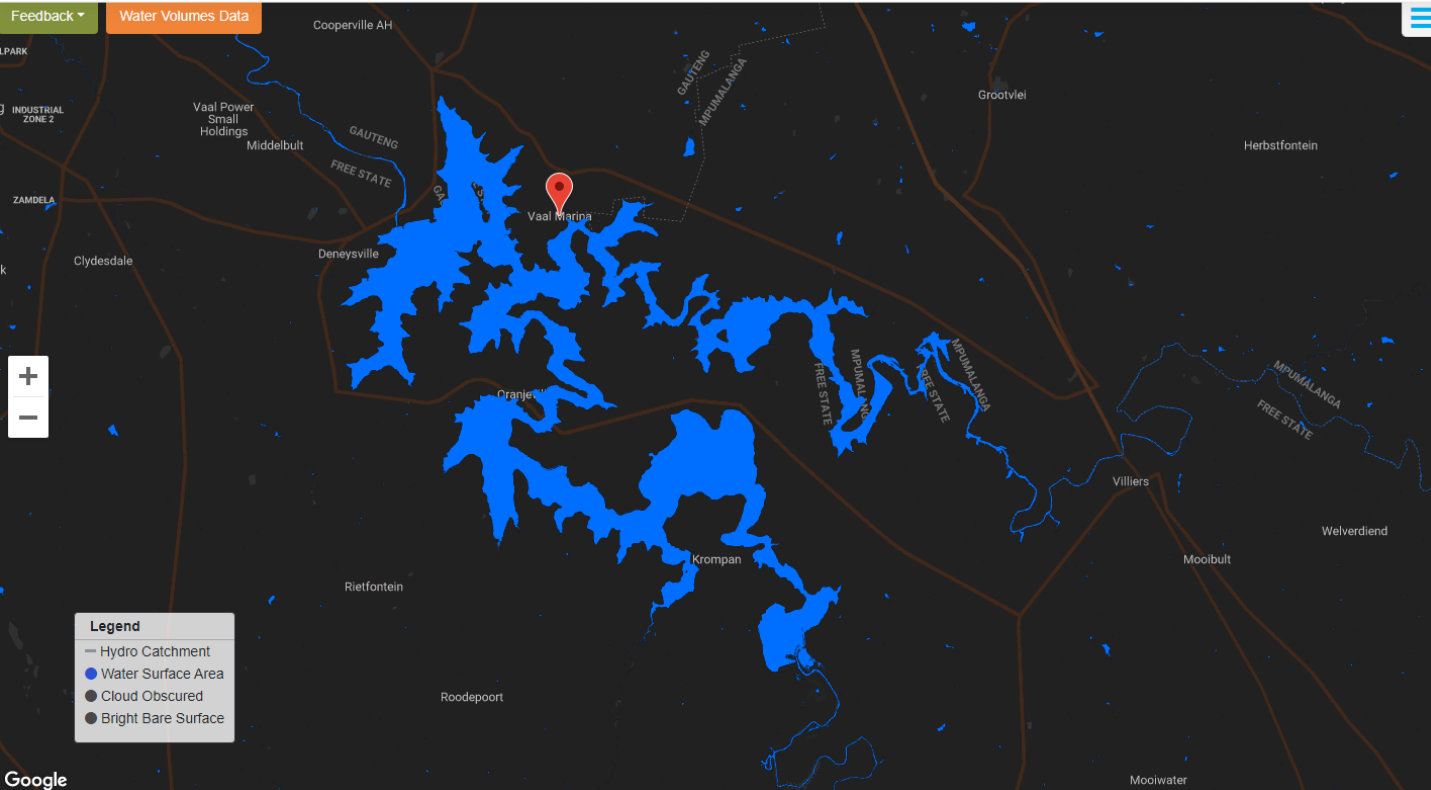


Legend

- Hydro Catchment
- Water Surface Area
- Cloud Obscured
- Bright Bare Surface

Google





Feedback ▾ Water Volumes Data

[About This Webpage](#)
[Reset View](#)

Select Search Criteria ▾ Select an Option ▾

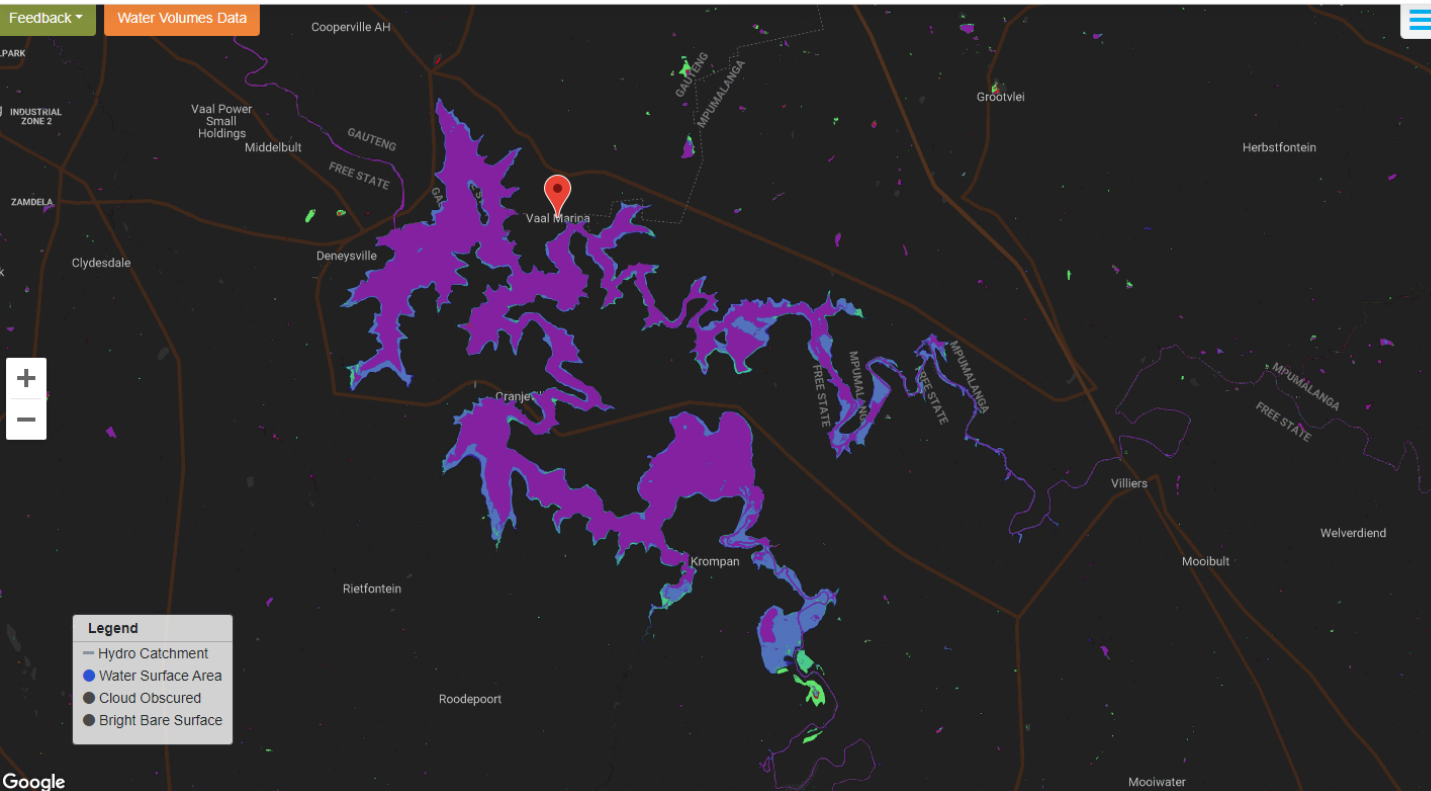
Vaal Marina, South Africa

Toggle Monthly Water Data
Toggle Transparency

On March 2021 [?](#)
 Off February 2021 [?](#)
 Off January 2021 [?](#)
 Off Long Term Extent [?](#)
 Off Long Term Occurrence [?](#)

Toggle Catchment Boundaries
 Quaternary Catchment
 Tertiary Catchment
 None

Please click on the Quaternary to reveal its area statistic



Feedback ▾ Water Volumes Data

[About This Webpage](#)
[Reset View](#)

Select Search Criteria ▾ Select an Option ▾

Vaal Marina, South Africa

Toggle Monthly Water Data
Toggle Transparency

March 2021 February 2021 January 2021 Long Term Extent Long Term Occurrence

Toggle Catchment Boundaries
 Quaternary Catchment Tertiary Catchment None

Please click on the Quaternary to reveal its area statistic

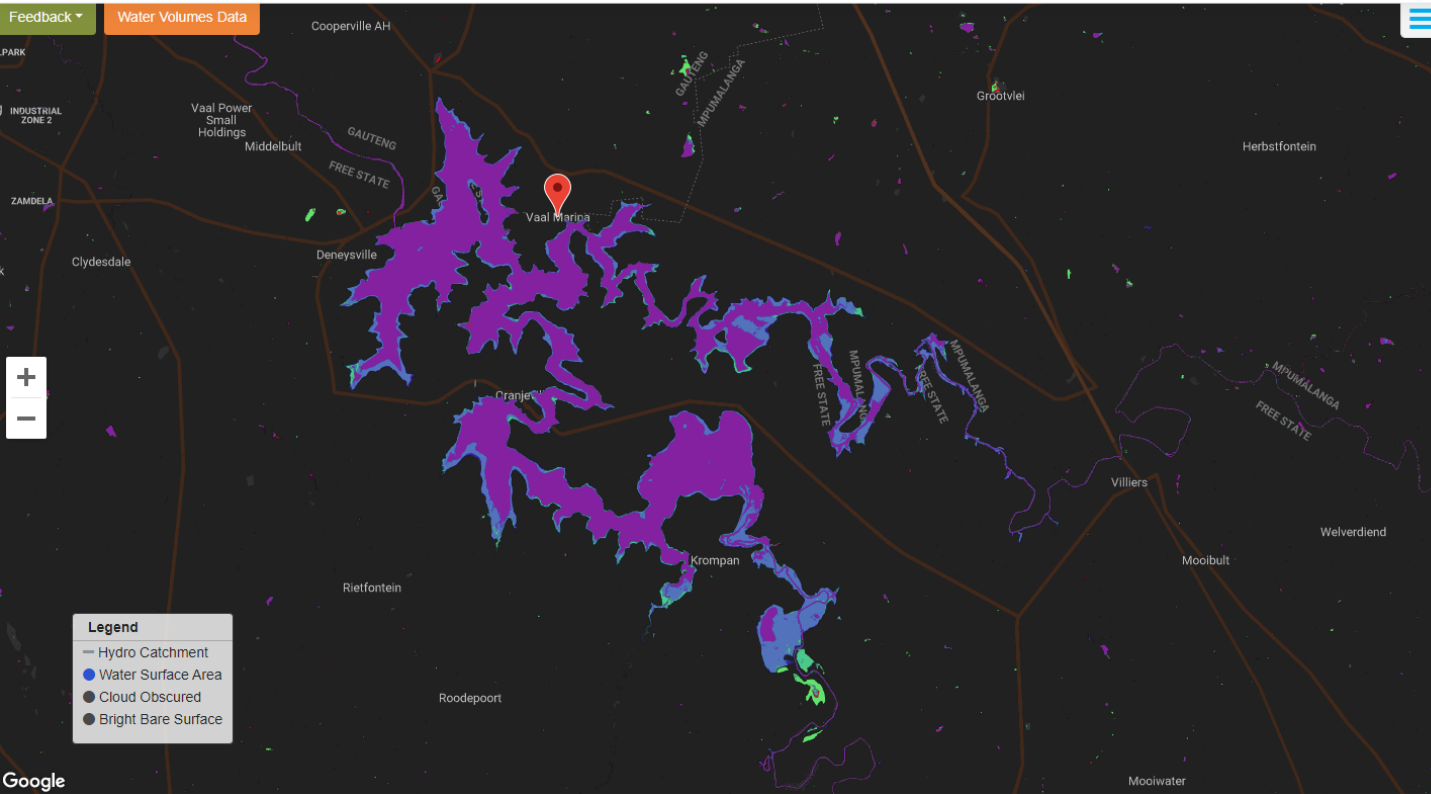


science & innovation

Department:
Science and Innovation
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA



Feedback Water Volumes Data



About This Webpage Reset View

Select Search Criteria Select an Option

Vaal Marina, South Africa

Toggle Monthly Water Data

- March 2021
- February 2021
- January 2021
- Long Term Extent
- Long Term Occurrence

Toggle Transparency

Sliders for transparency control.

Toggle Catchment Boundaries

- Quaternary Catchment
- Tertiary Catchment
- None

Please click on the Quaternary to reveal its area statistic





<http://sbdvc.ekodata.co.za/> (volumes de barrages) 03-2021 (année humide jusqu'à présent)

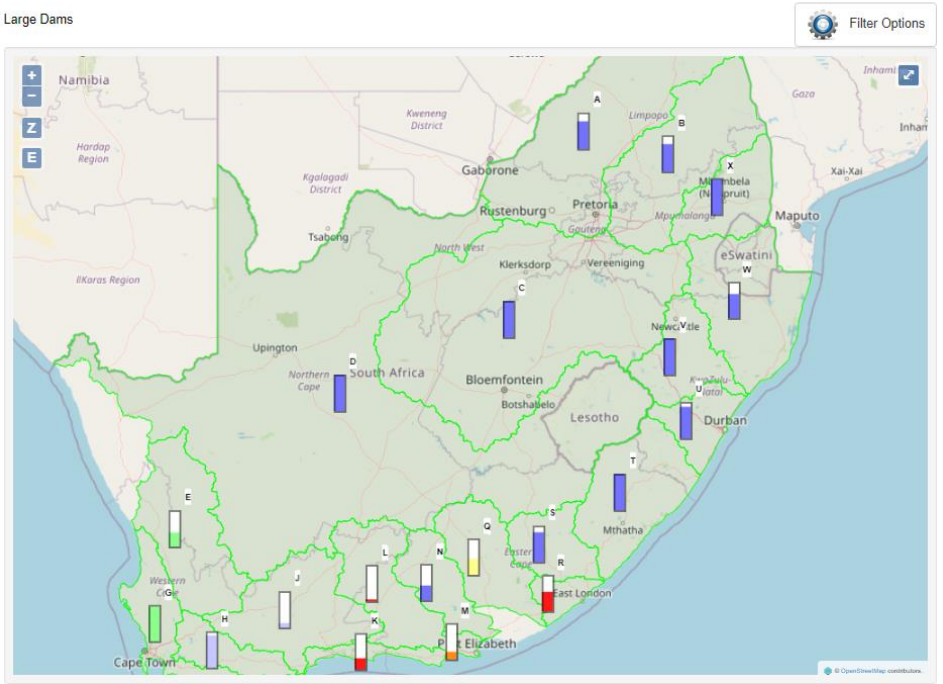


Satellite Based Dams Volumes Calculator



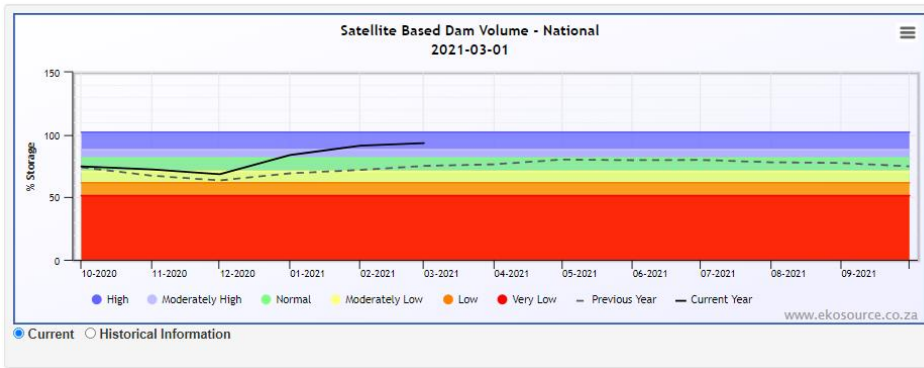
- Home
- About
- Contact
- Large Dams
- Dam Safety Dams
- Medium-sized Dams
- Small Dams

Water Area Data



[Download Table](#)

Station Id	Name	Full Supply Capacity (FSC)	Latest Volume	% FSC
National		29 946.87 Mm3	27 970.74 Mm3	93.40
A		1 327.75 Mm3	1 006.37 Mm3	75.80
B		1 875.39 Mm3	1 419.46 Mm3	75.69
C		7 956.90 Mm3	8 435.17 Mm3	106.01
D		8 769.78 Mm3	9 432.49 Mm3	107.56
E		130.34 Mm3	50.30 Mm3	38.59
G		467.22 Mm3	446.20 Mm3	95.50





<http://sbdvc.ekodata.co.za/> (volumes de barrages) 04-2020 (beaucoup plus sec...)



Satellite Based Dams Volumes Calculator

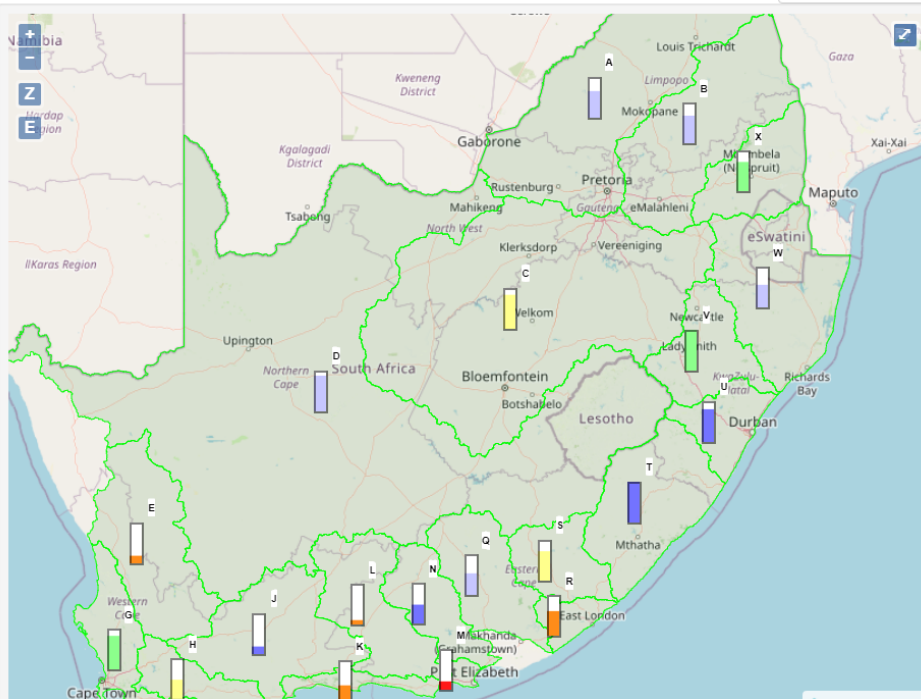


Home About Contact Large Dams Dam Safety Dams Medium-sized Dams Small Dams

Water Area Data

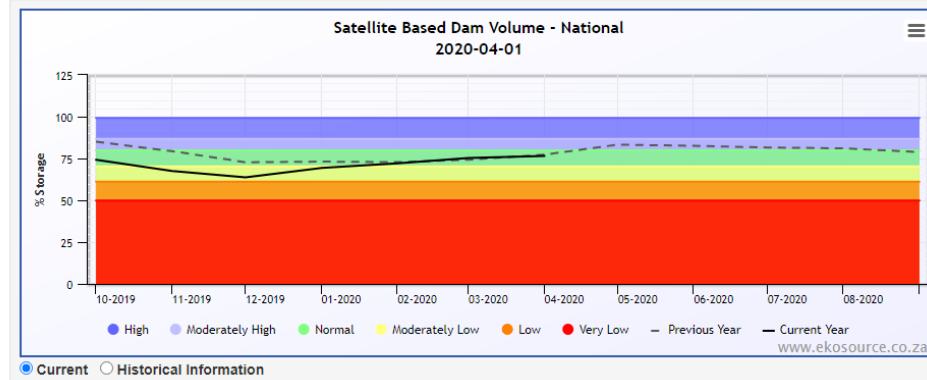
Large Dams

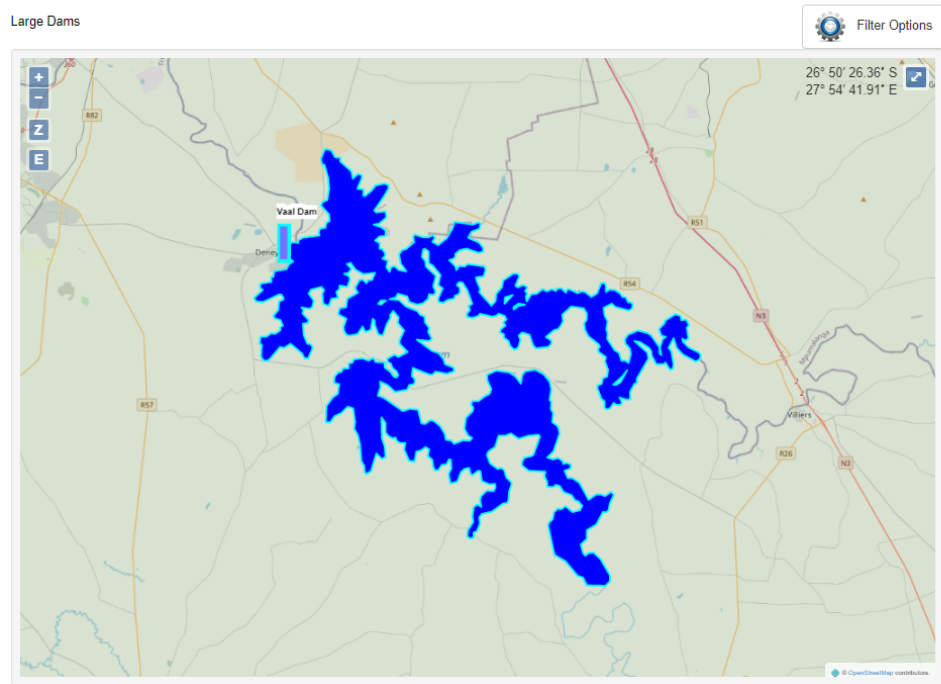
Filter Options



Download Table

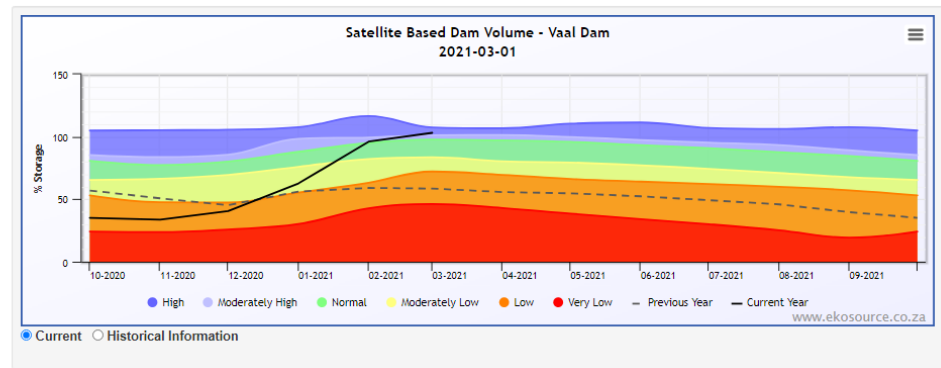
Station Id	Name	Full Supply Capacity (FSC)	Latest Volume	% FSC
<input type="checkbox"/> National		29 910.17 Mm3	22 894.28 Mm3	76.54
<input type="checkbox"/> No Primary Catchment		0.00 Mm3	0.44 Mm3	Invalid Number
<input type="checkbox"/> Primary Catchment A		1 326.65 Mm3	866.26 Mm3	65.30
<input type="checkbox"/> Primary Catchment B		1 875.39 Mm3	1 265.81 Mm3	67.50
<input type="checkbox"/> Primary Catchment C		7 921.30 Mm3	6 600.03 Mm3	83.32
<input type="checkbox"/> Primary Catchment D		8 769.78 Mm3	7 674.82 Mm3	87.51
<input type="checkbox"/> Primary Catchment E		130.34 Mm3	24.11 Mm3	18.49
<input type="checkbox"/> Primary Catchment G		467.22 Mm3	383.38 Mm3	82.06

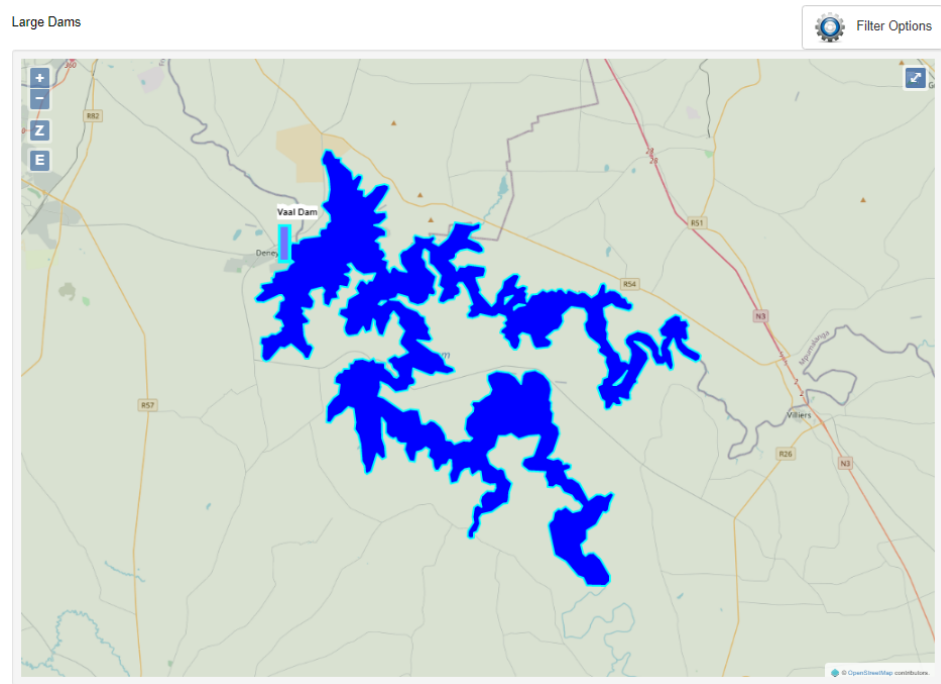




Download Table

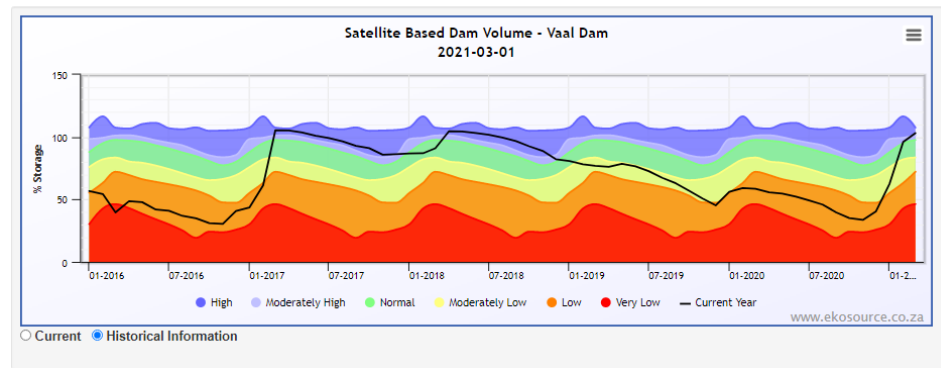
Station Id	Name	Full Supply Capacity (FSC)	Latest Volume	% FSC
C		7 956.90 Mm3	8 435.17 Mm3	106.01
C1R001	VAAL DAM	2 536.00 Mm3	2 615.64 Mm3	103.14
C1R002	GROOTDRAAI DAM	350.00 Mm3	364.72 Mm3	104.21
C2R001	BOSKOP DAM	20.85 Mm3	14.51 Mm3	69.57
C2R002	JOHAN NESER DAM	5.67 Mm3	2.74 Mm3	48.26
C2R003	KLERKSKAAL DAM	8.02 Mm3	2.63 Mm3	32.77
C2R004	POTCHEFSTROOM DAM	2.03 Mm3	0.99 Mm3	48.79





Download Table

Station Id	Name	Full Supply Capacity (FSC)	Latest Volume	% FSC
C		7 956.90 Mm3	8 435.17 Mm3	106.01
C1R001	VAAL DAM	2 536.00 Mm3	2 615.64 Mm3	103.14
C1R002	GROOTDRAAI DAM	350.00 Mm3	364.72 Mm3	104.21
C2R001	BOSKOP DAM	20.85 Mm3	14.51 Mm3	69.57
C2R002	JOHAN NESER DAM	5.67 Mm3	2.74 Mm3	48.26
C2R003	KLERKSKAAL DAM	8.02 Mm3	2.63 Mm3	32.77
C2R004	POTCHEFSTROOM DAM	2.03 Mm3	0.99 Mm3	48.79





Barrage Theewaterskloof - Le barrage qui s'est asséché pour Cape Town Day «0»



Satellite Based Dams Volumes Calculator



- Home
- About
- Contact
- Large Dams
- Dam Safety Dams
- Medium-sized Dams
- Small Dams

Water Area Data

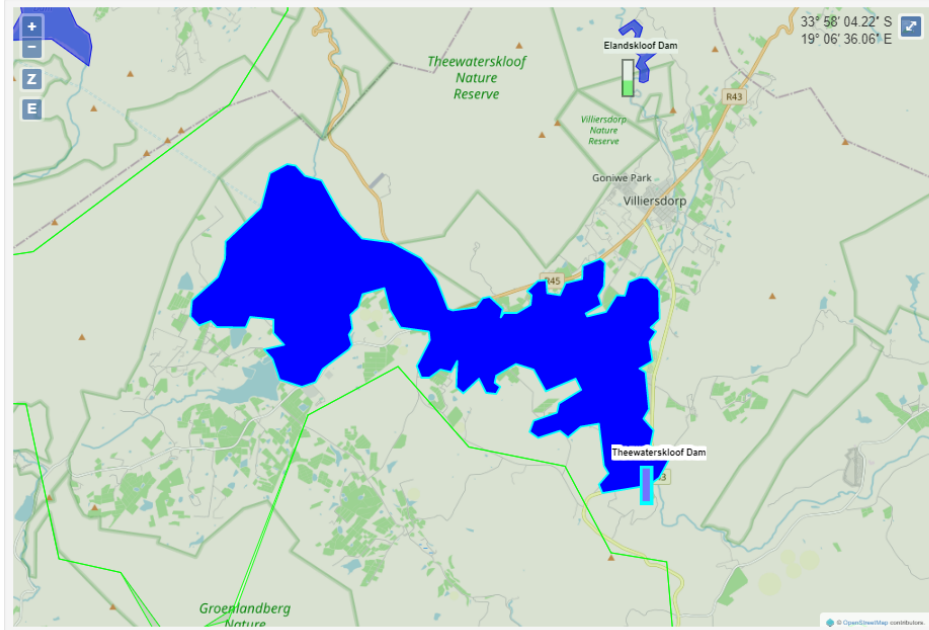
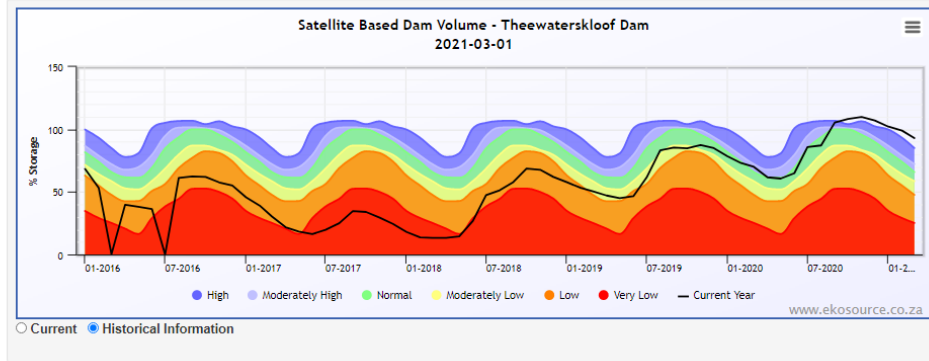
Large Dams

Filter Options



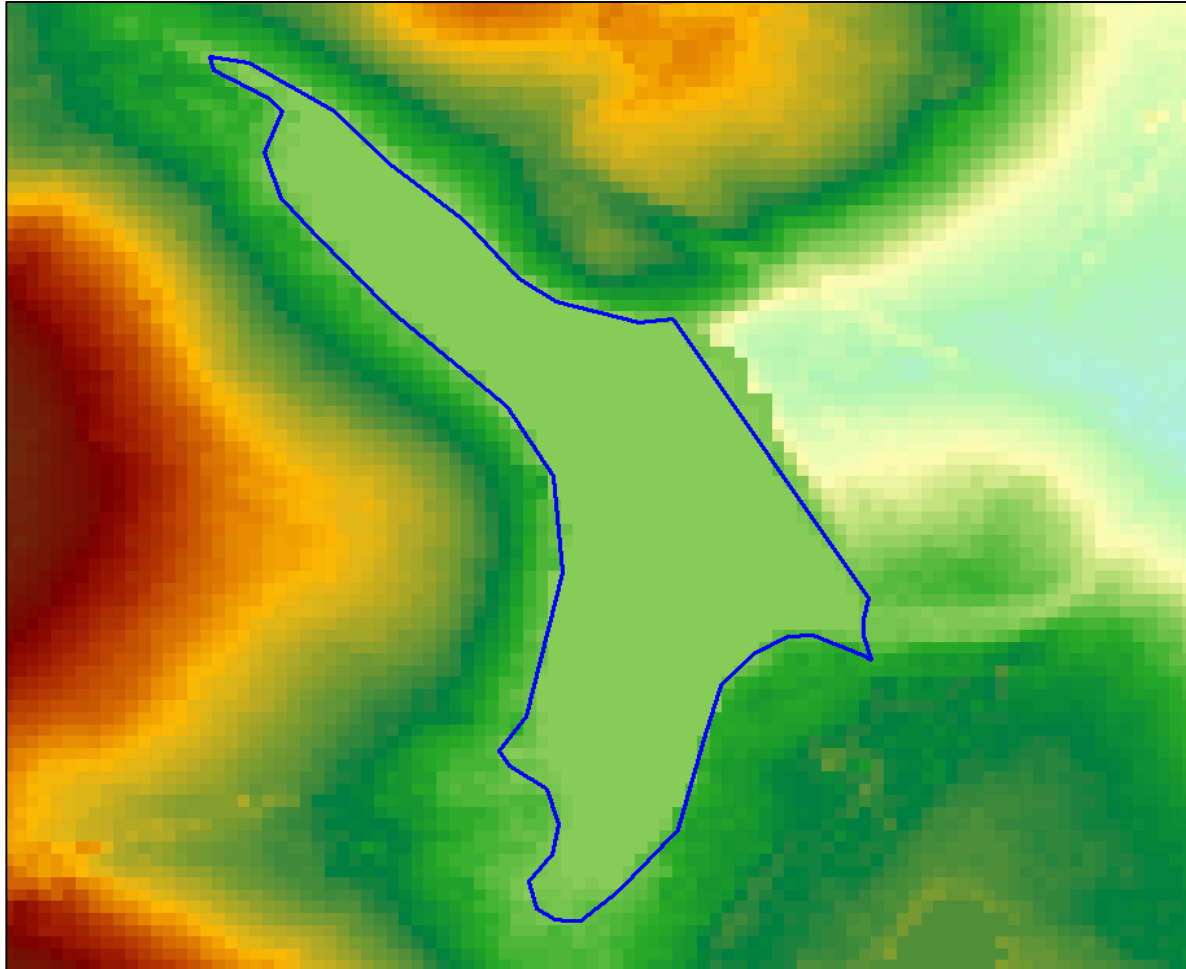
Download Table

Station Id	Name	Full Supply Capacity (FSC)	Latest Volume	% FSC
H2R002	LAKENVALLEI DAM	10.23 Mm3	9.26 Mm3	90.50
H3R001	POORTJIESKLOOF DAM	9.68 Mm3	0.00 Mm3	0.00
H3R002	PIETERSFONTEIN DAM	2.03 Mm3	0.45 Mm3	22.42
H4R002	KEEROM DAM	9.11 Mm3	3.54 Mm3	38.85
H4R003	KLIPBERG DAM	1.99 Mm3	0.96 Mm3	48.19
H4R004	KWAGGASKLOOF DAM	0.00 Mm3	95.25 Mm3	0.00
H6R001	THEEWATERSKLOOF DAM	480.41 Mm3	447.10 Mm3	93.07



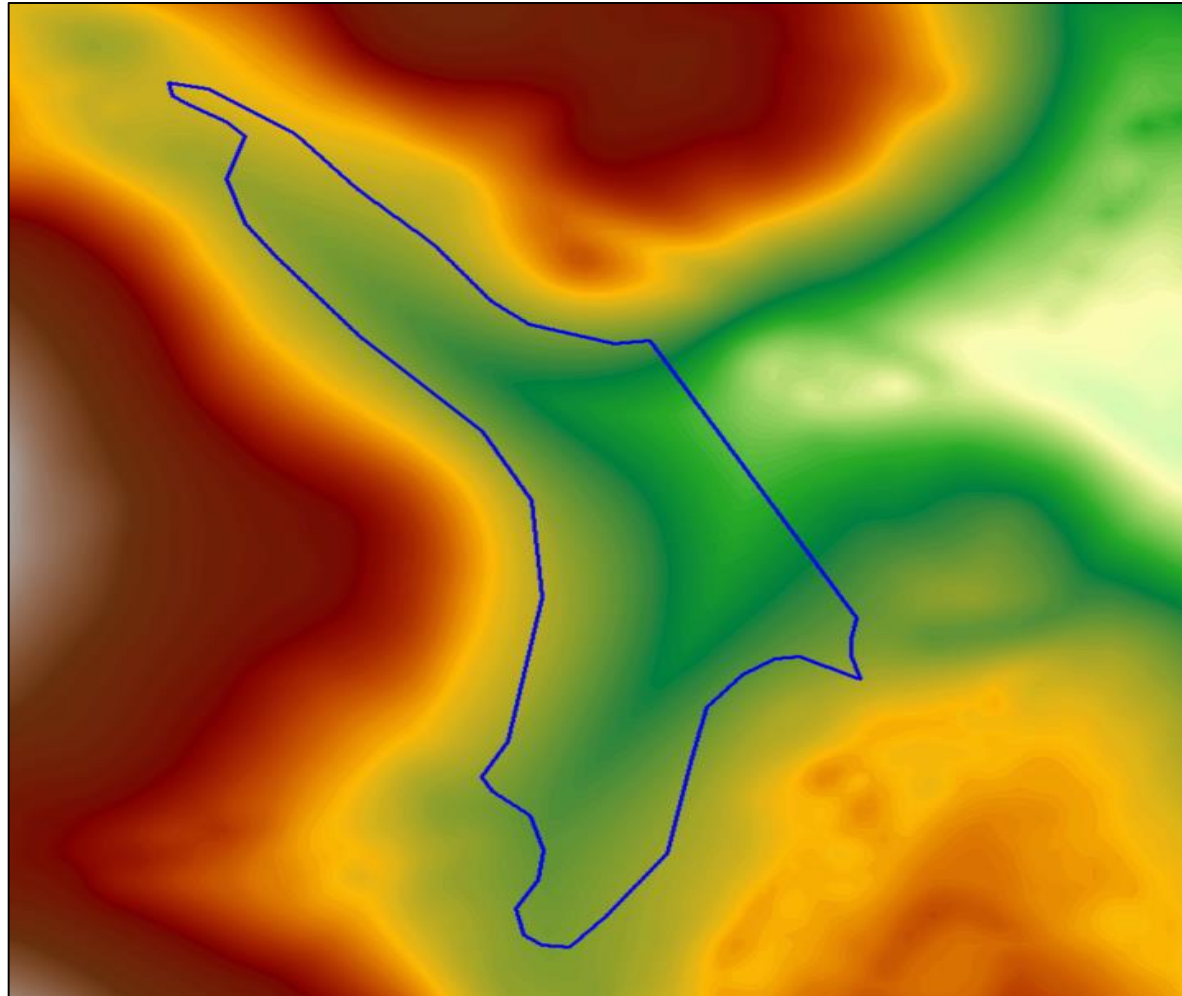


Calcul des volumes de barrage (topographie)



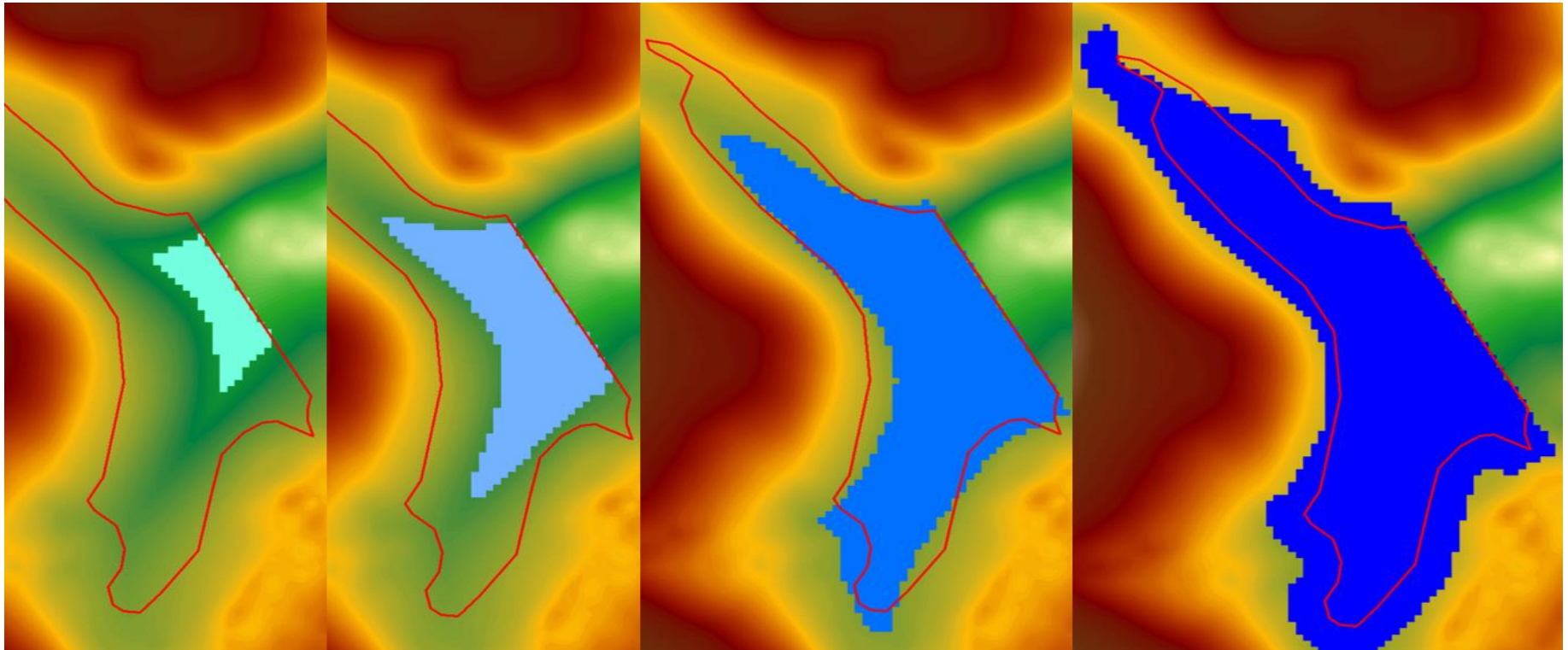


Calcul des volumes de barrage (topographie)



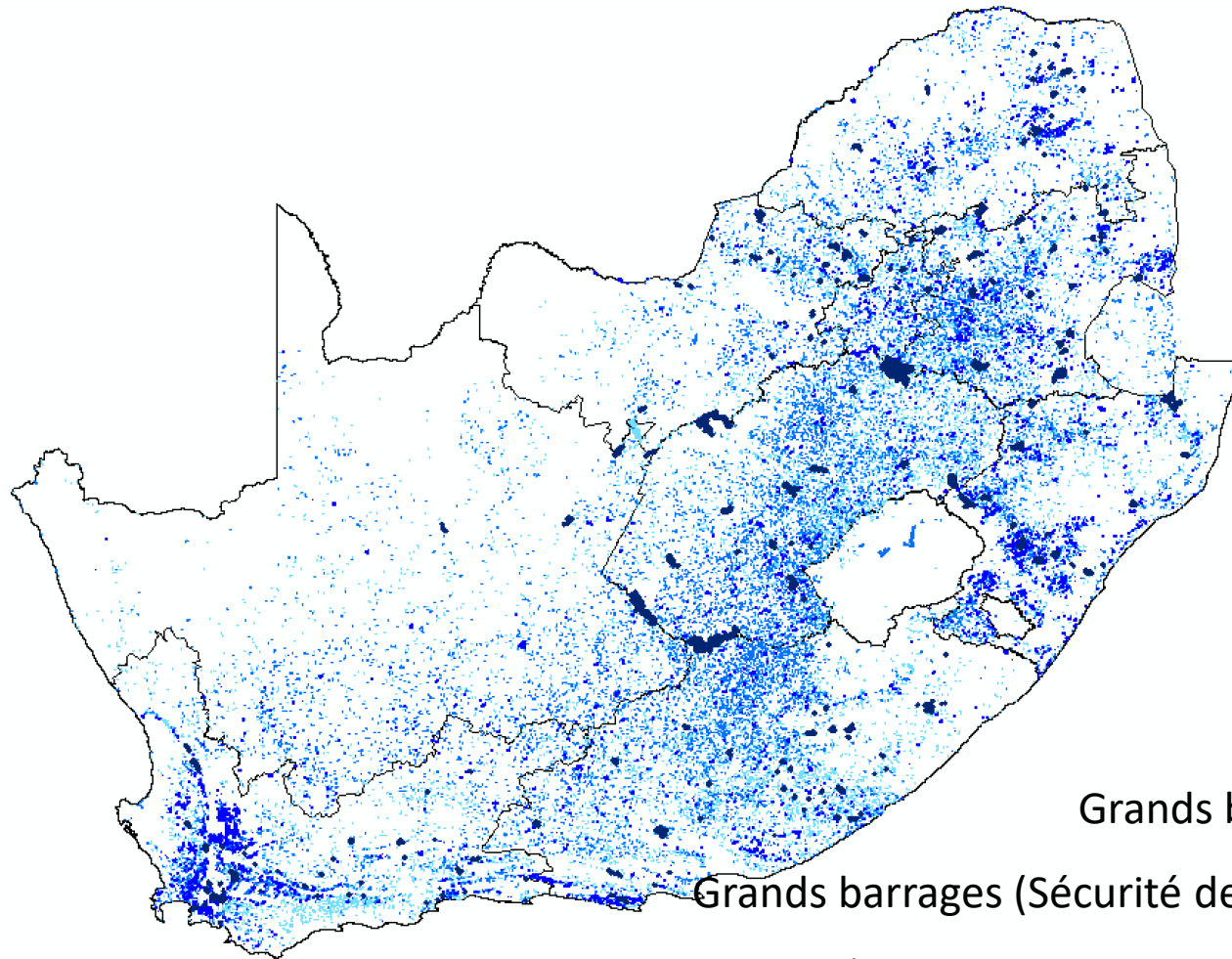


Calcul des volumes de barrage (topographie)





Afrique du Sud: l'inventaire complet des barrages dont les volumes mensuels sont déclarés.



Grands barrages (HVA) ± 240

Grands barrages (Sécurité des barrages DWS Db) ± 5000

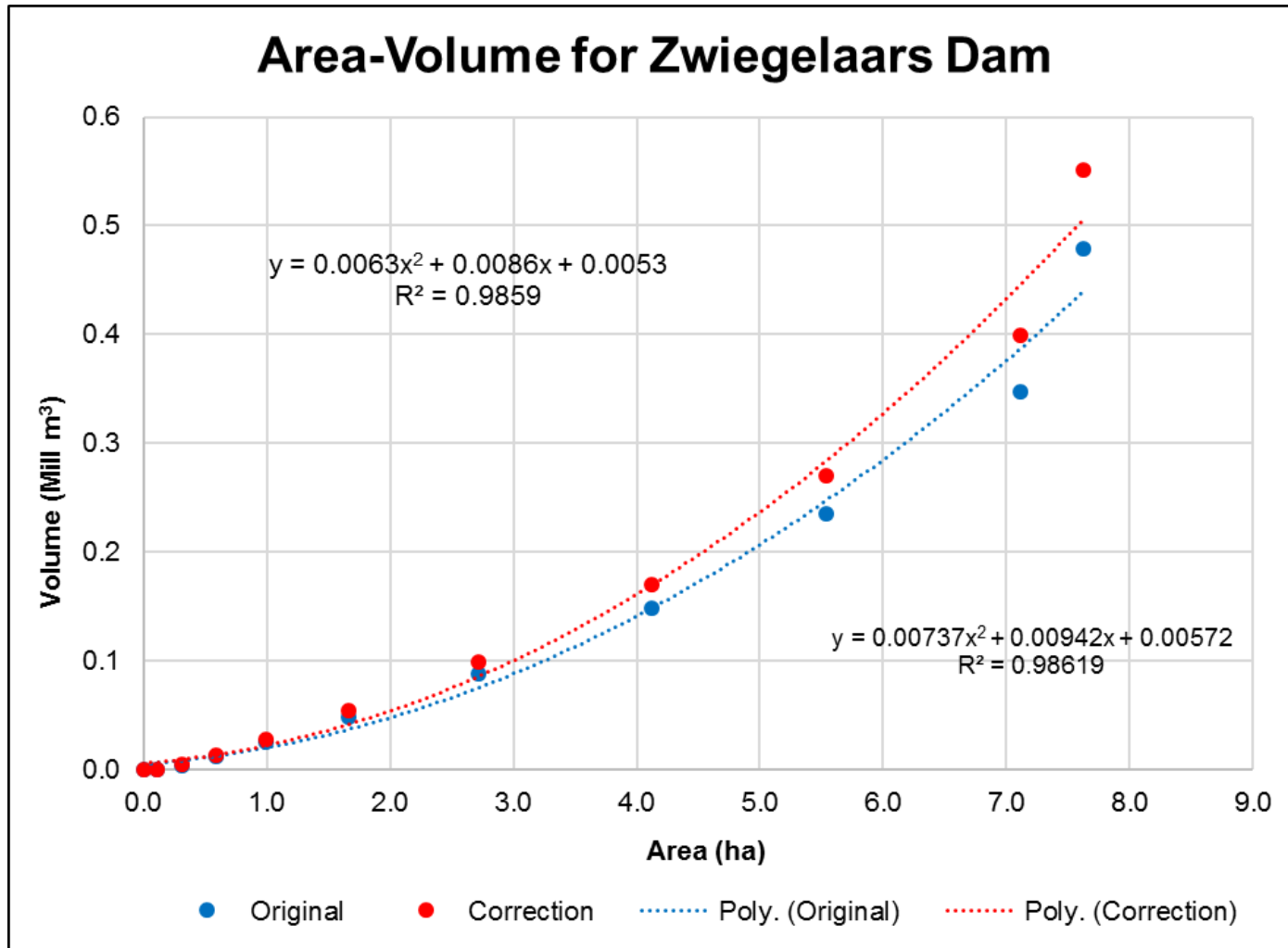
Grands / moyens barrages $> 25.000 \text{ m}^3 \pm 27.500$

Petits barrages (fusion quaternaire) $< 25.000 \text{ m}^3 \pm 250.000$



Précision (surface et volume)

Barrages de catégorie 2 - Barrage de Zwiegelaars





Suivi régional et international de l'eau

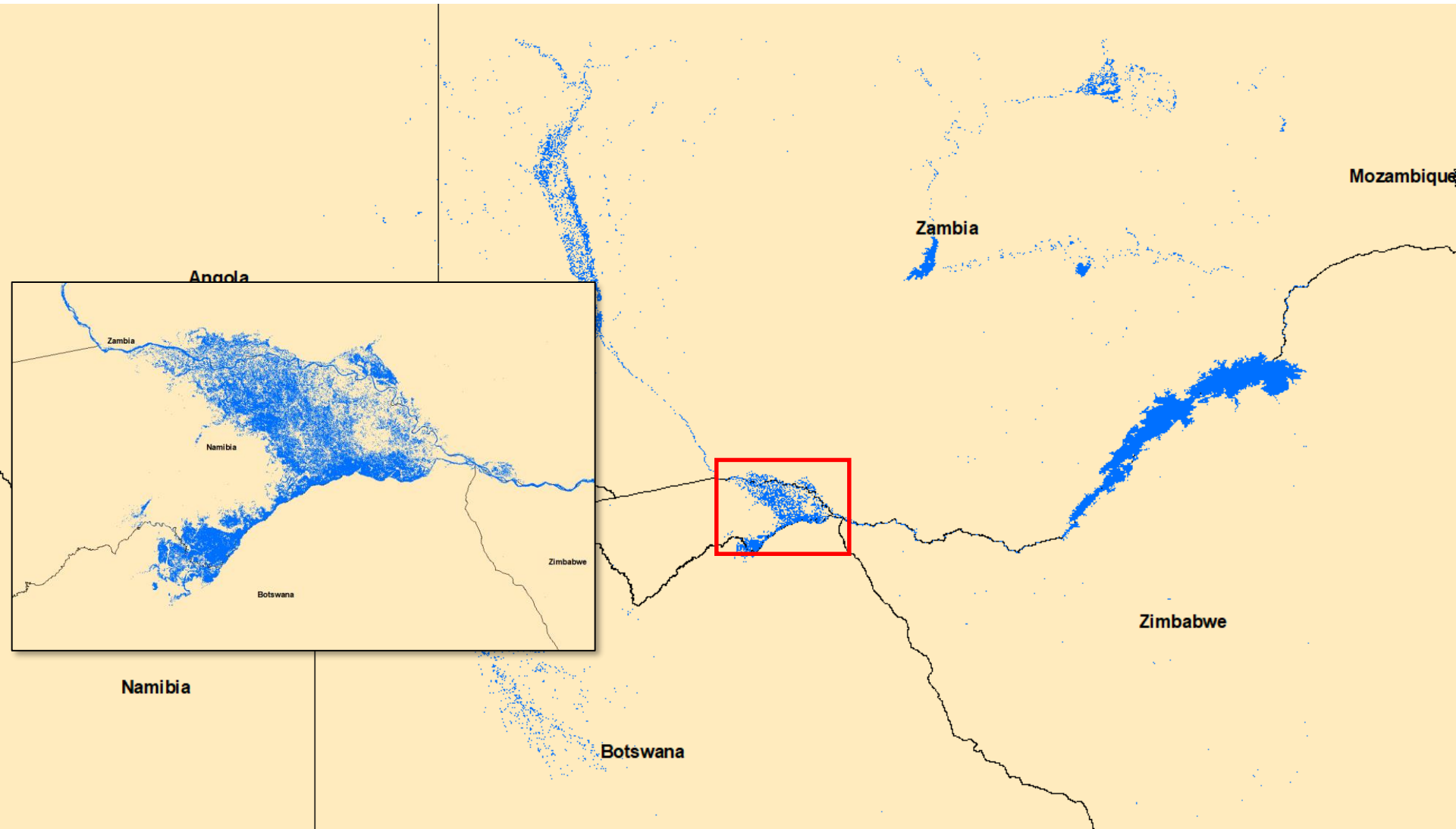


- Le système national sud-africain de quantité d'eau est la version sud-africaine d'une capacité opérationnelle qui est géographiquement transportable vers d'autres régions, tant au niveau régional qu'international.
- Les autres domaines d'application de service comprennent:
- OKACOM: tous les bassins hydrologiques en amont des marais de l'Okavango, s'étendant à travers le Botswana, la Namibie, la Zambie, l'Angola (opérationnel)
- ZAMCOM: tous les sous-bassins hydrologiques constituant tout le bassin du fleuve Zambèze, s'étendant à travers l'Angola, le Botswana, le Mozambique, le Malawi, la Namibie, la Zambie, le Zimbabwe, le Mozambique (pré-opérationnel)



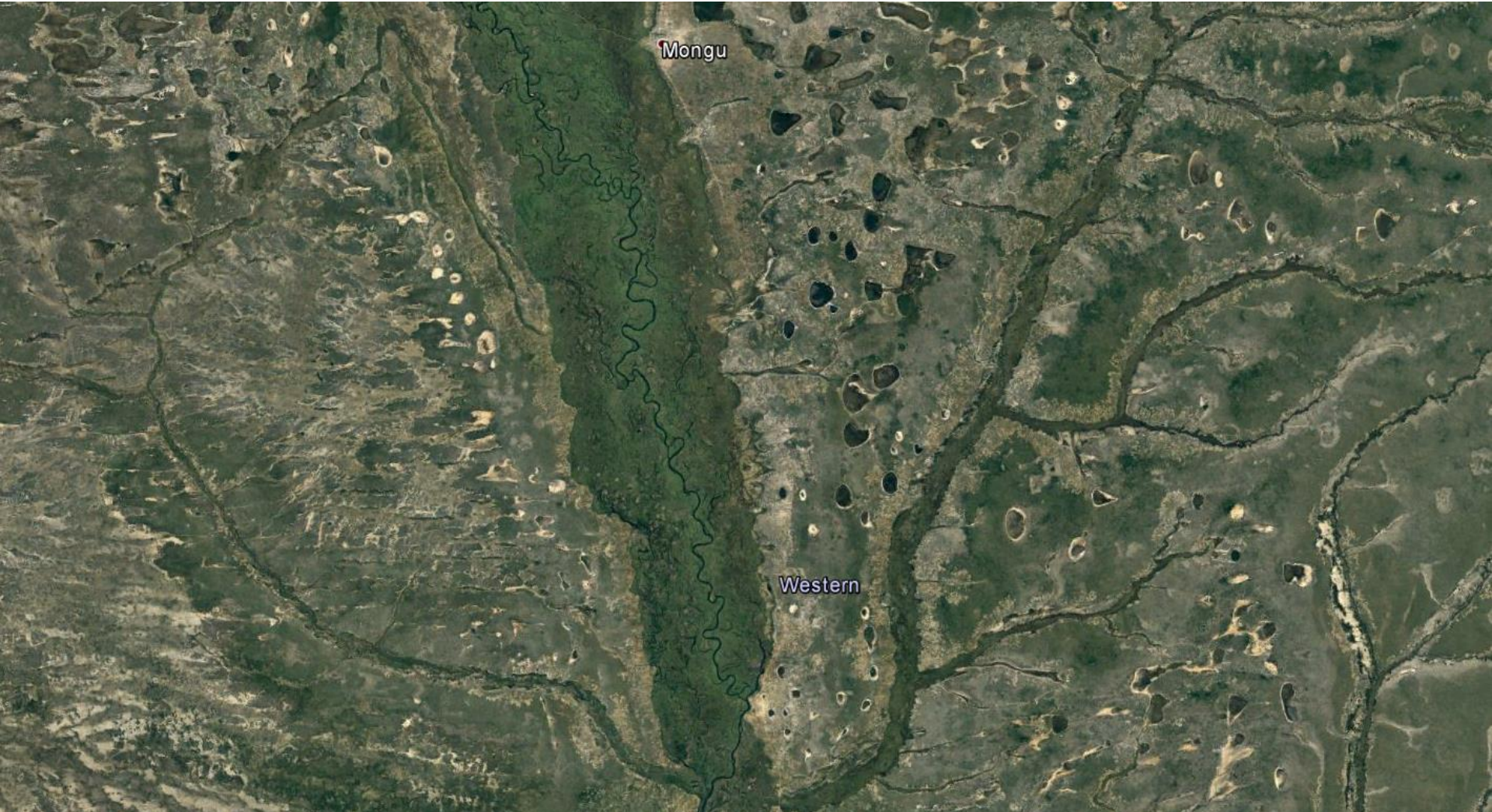
État des ressources en eau de la SADC: mai 2020

Tb de données traitées et livrées en ± heures

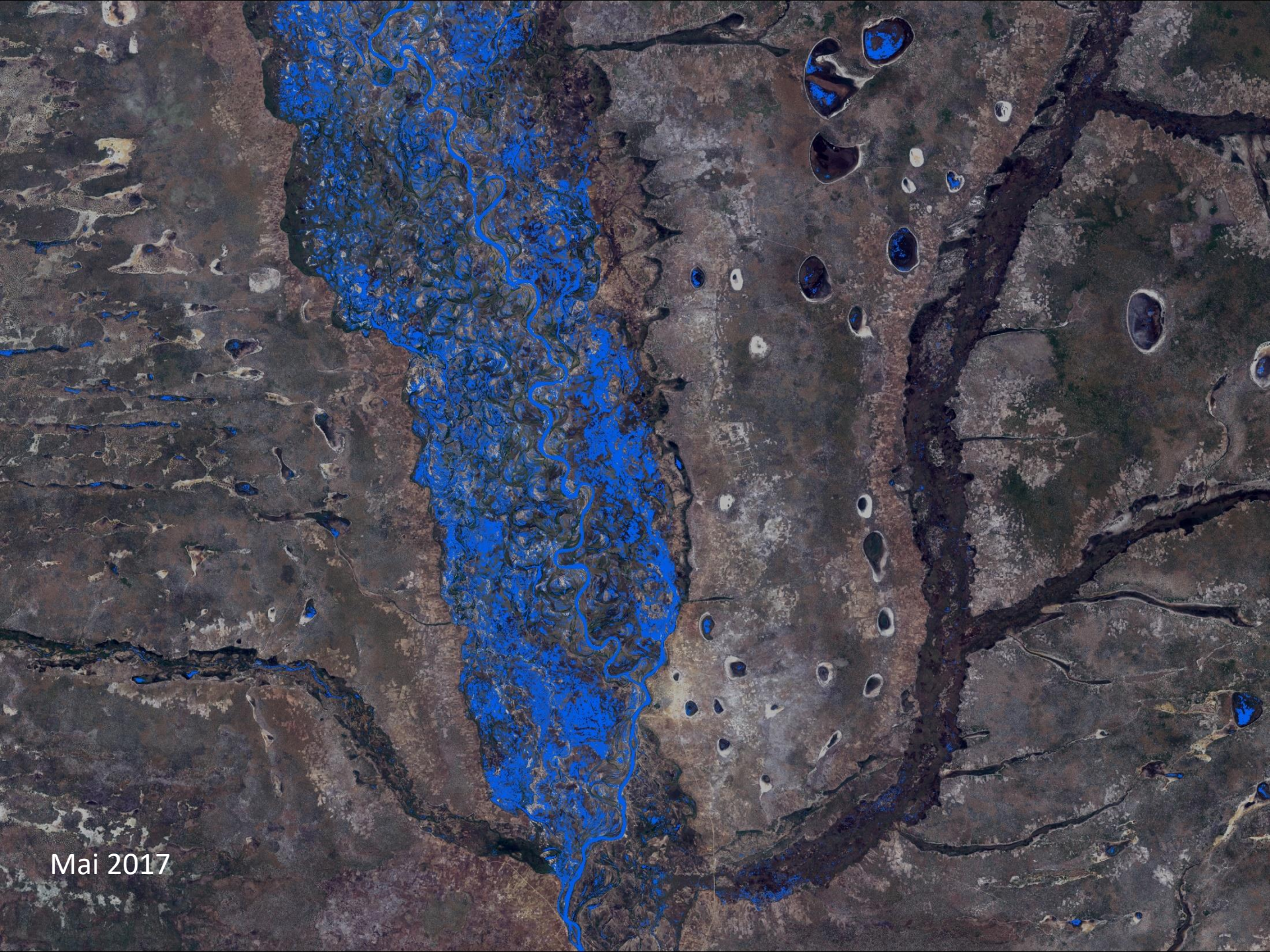




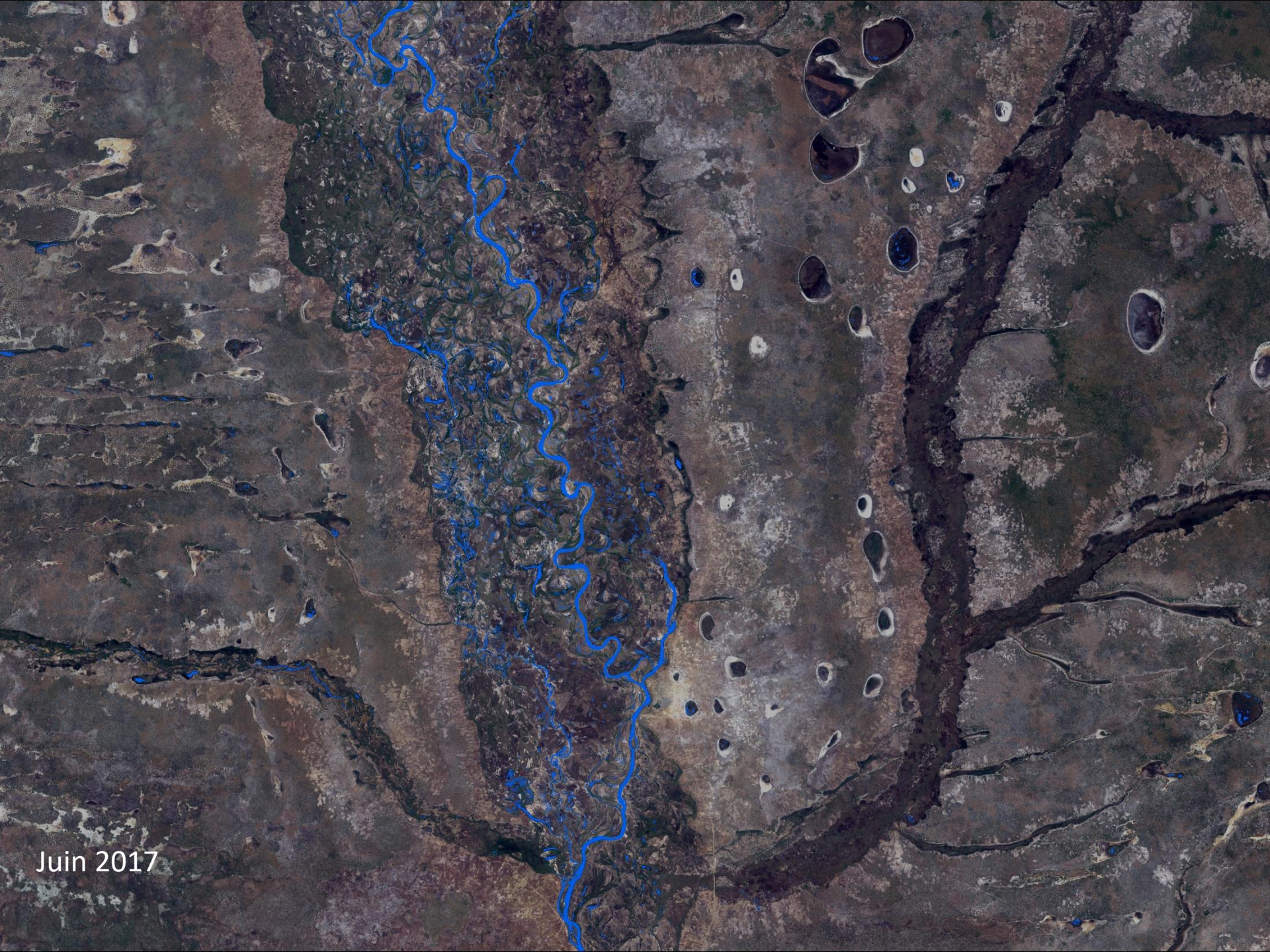
Liuwa Plains (Zambie): inondations saisonnières



Mai 2017 - avril 2018 eaux de surface mensuelles



Mai 2017



Juin 2017



Juillet 2017



Aout 2017



Septembre 2017



Octobre 2017



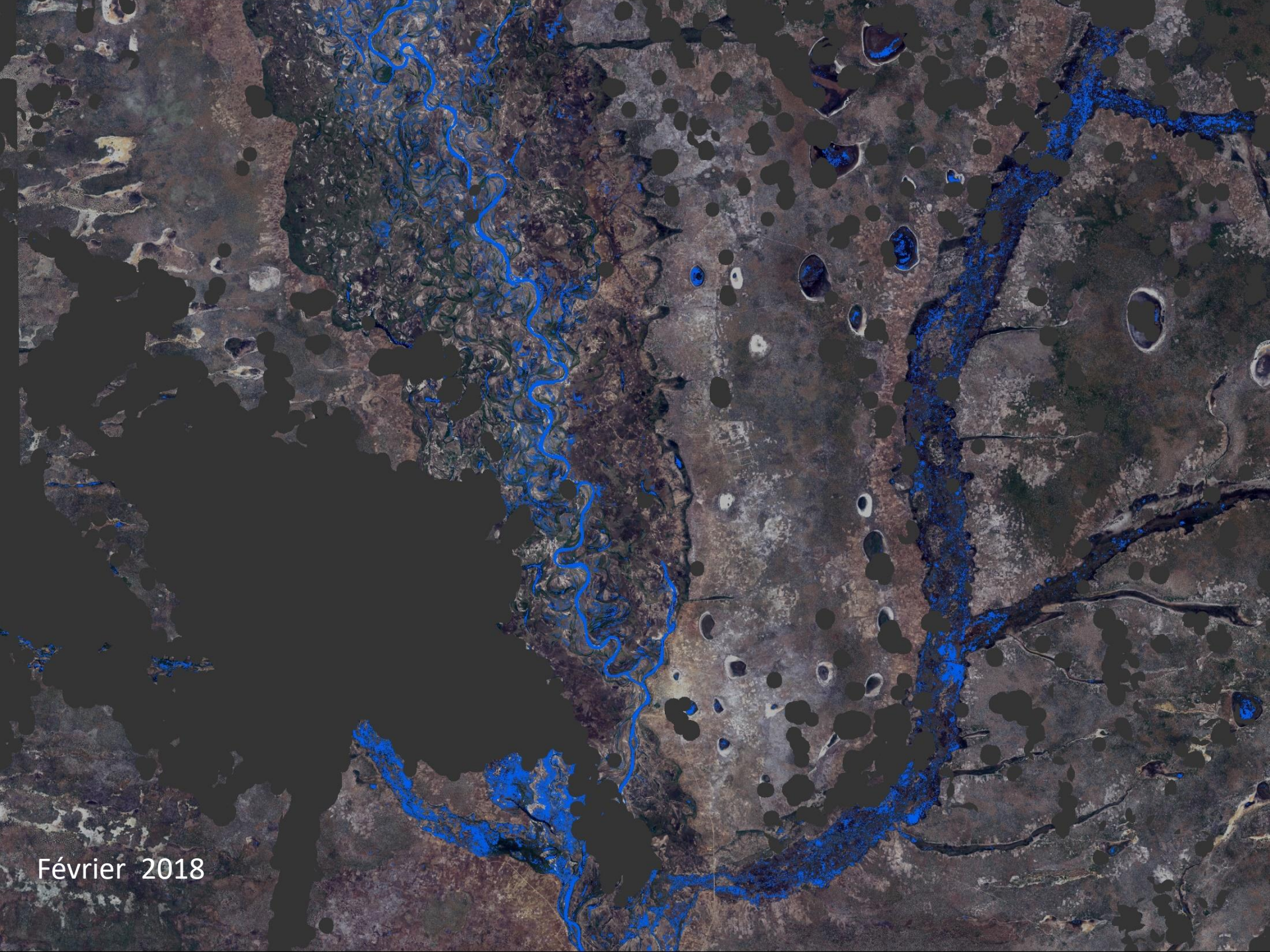
Novembre 2017



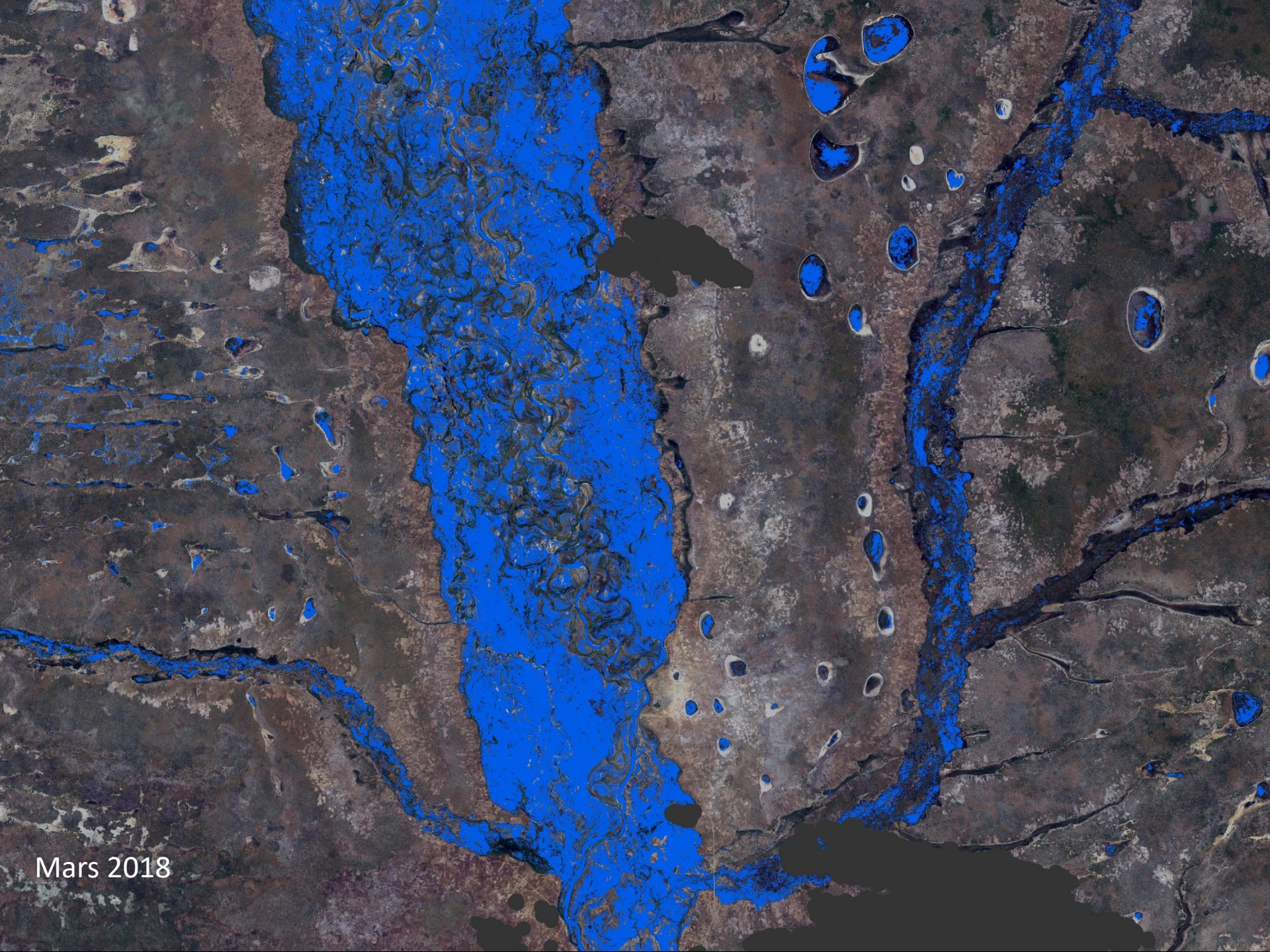
Décembre 2017



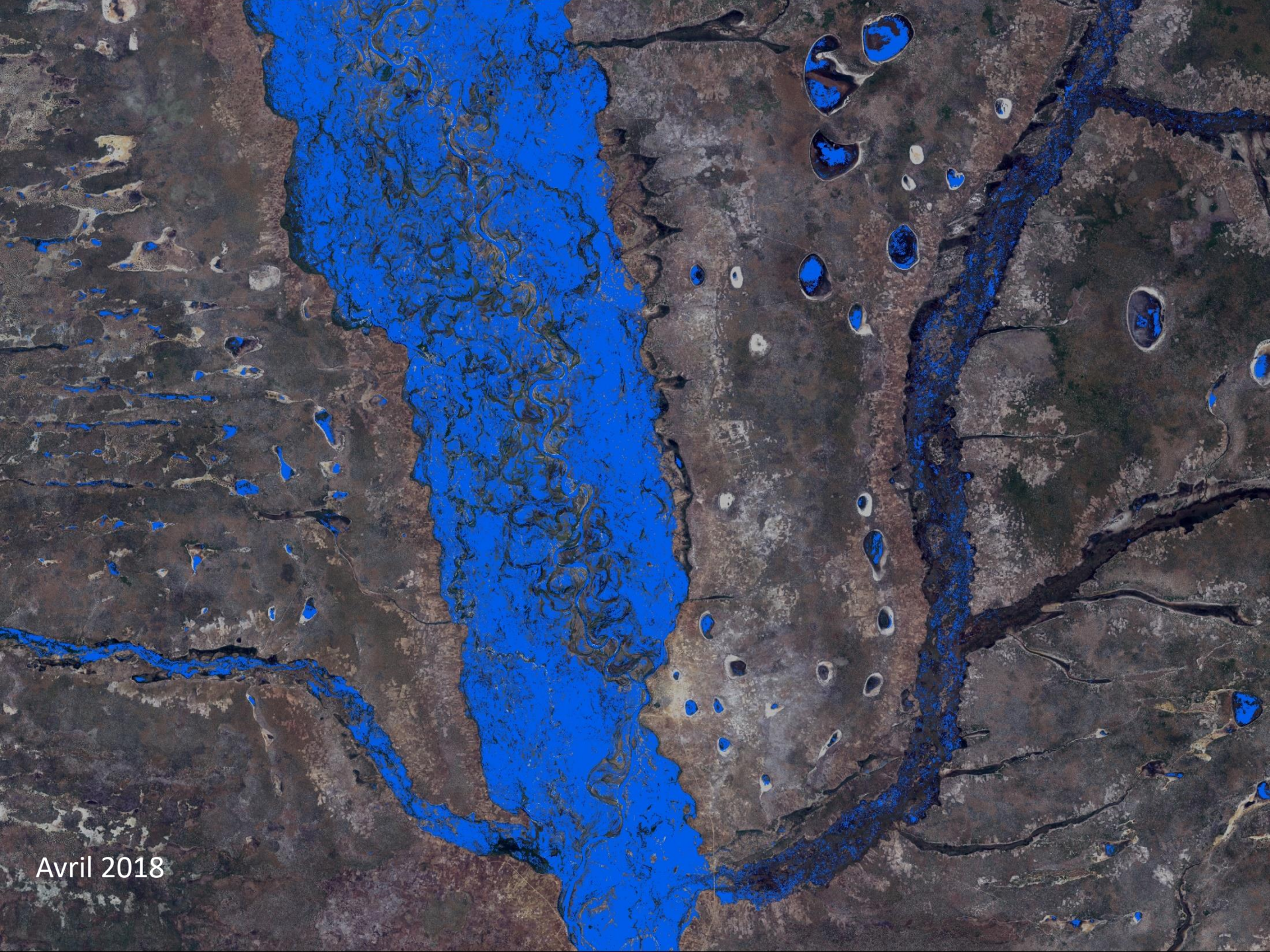
Janvier 2018



Février 2018

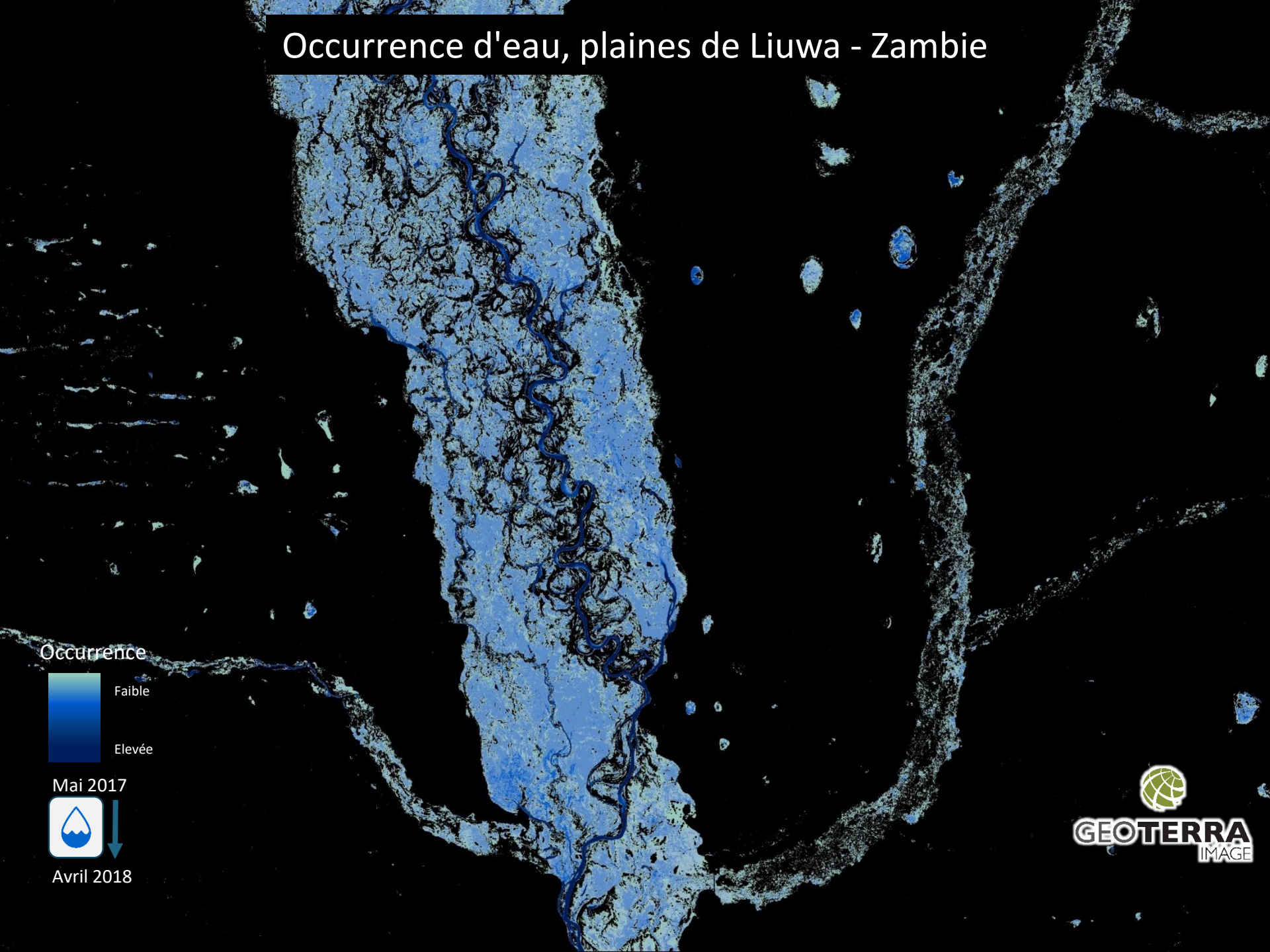


Mars 2018

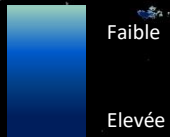


Avril 2018

Occurrence d'eau, plaines de Liuwa - Zambie



Occurrence



Mai 2017



Avril 2018



Transformer l'information sur les ressources en eau en intelligence exploitable pour la planification opérationnelle et l'aide à la décision



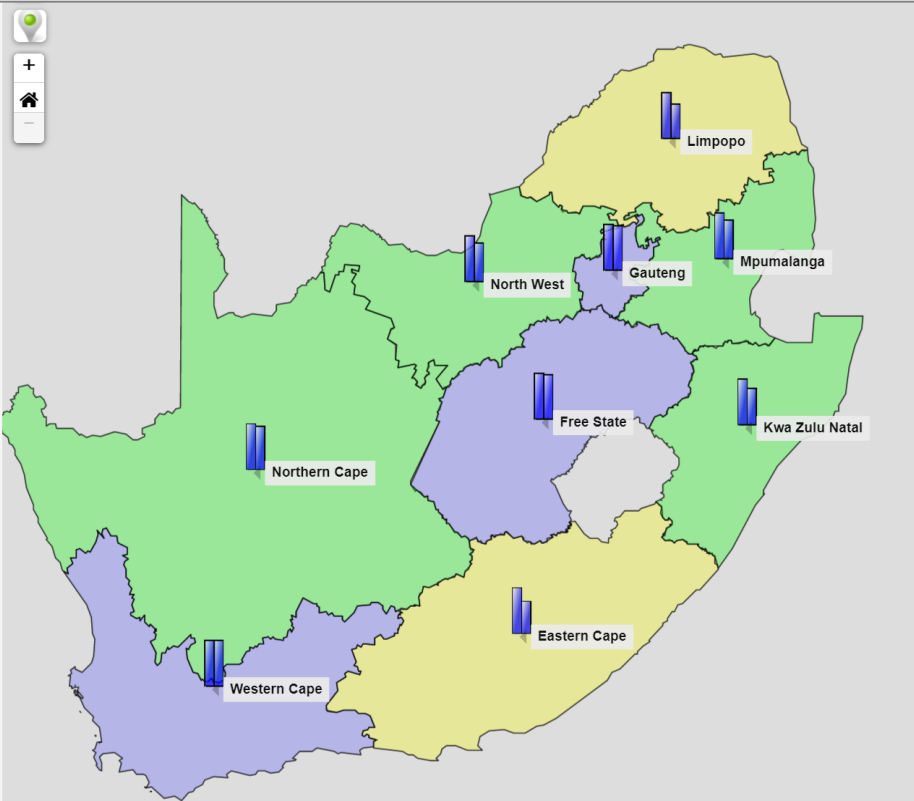
Des tableaux de bord peuvent être générés pour intégrer les informations sur l'eau avec d'autres ensembles d'informations clés afin de générer des informations ciblées et exploitables....

Ce sont des exemples de tableaux de bord de suivi des informations développés au sein du Département sud-africain de l'eau et de l'assainissement (DWS) pour soutenir une meilleure gestion des ressources en eau et aider à évaluer les progrès vers les ODD au sein du DWS.

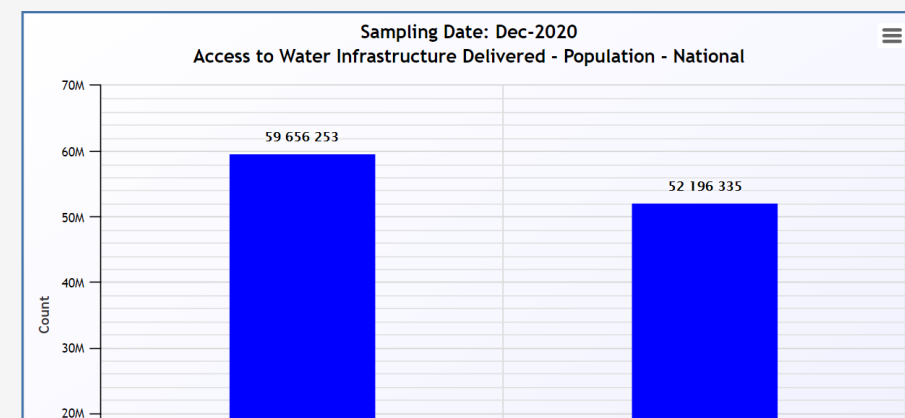




Exemple de tableau de bord: accès aux services d'eau

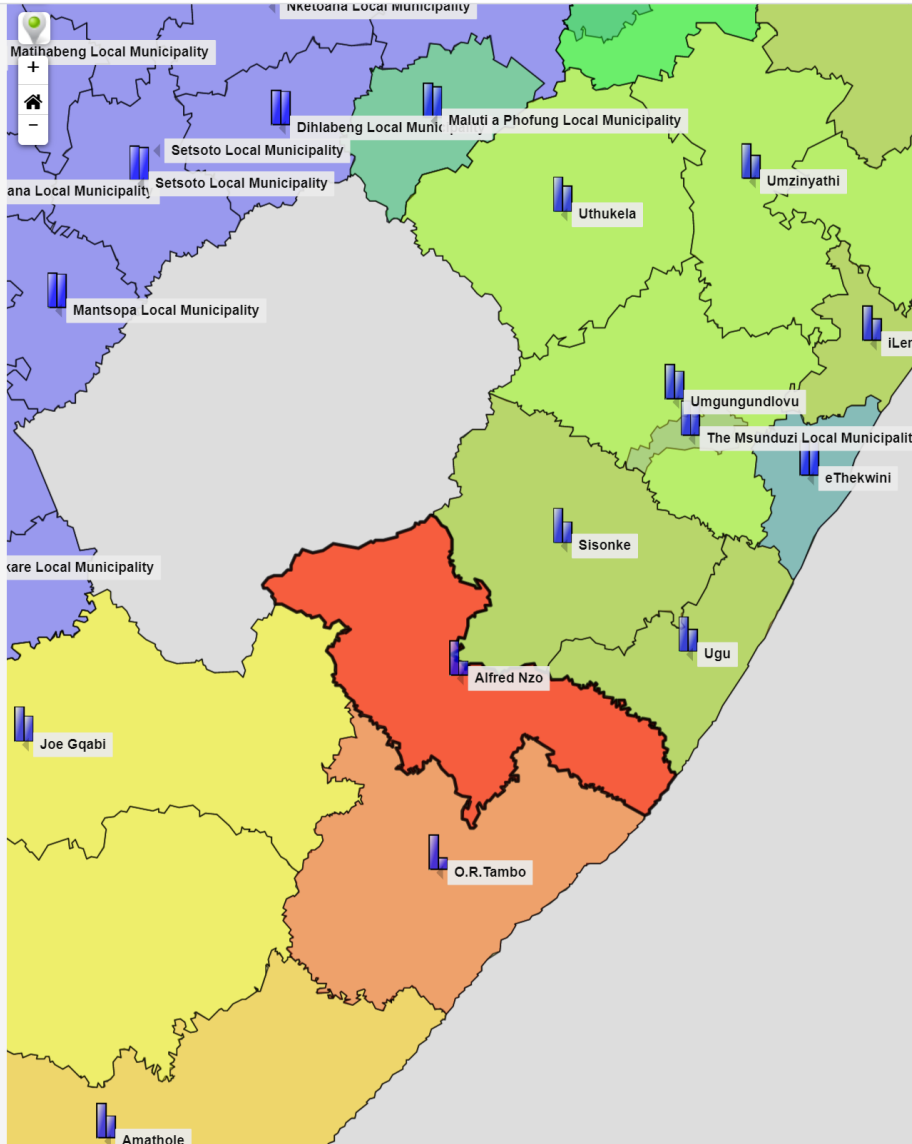


WSA	Population	Population with access	%Population with access
National Total(9 Provinces)			
Eastern Cape(14 WSAs)			
Eastern Cape	6 484 186	4 491 435	69%
Free State(19 WSAs)			
Free State	3 043 072	2 968 504	97%
Gauteng(7 WSAs)			
Gauteng	15 668 446	15 467 592	99%
Kwa Zulu Natal(14 WSAs)			
Kwa Zulu Natal	11 657 986	9 362 747	80%
Limpopo(9 WSAs)			
Limpopo	5 717 653	4 268 610	75%
Mpumalanga(16 WSAs)			
Mpumalanga	4 744 406	4 074 797	86%
North West(10 WSAs)			
North West	4 165 588	3 493 212	84%
Northern Cape(25 WSAs)			
Northern Cape	1 245 933	1 171 658	94%
Western Cape(25 WSAs)			
Western Cape	6 928 983	6 897 780	100%
National	59 656 253	52 196 335	87%

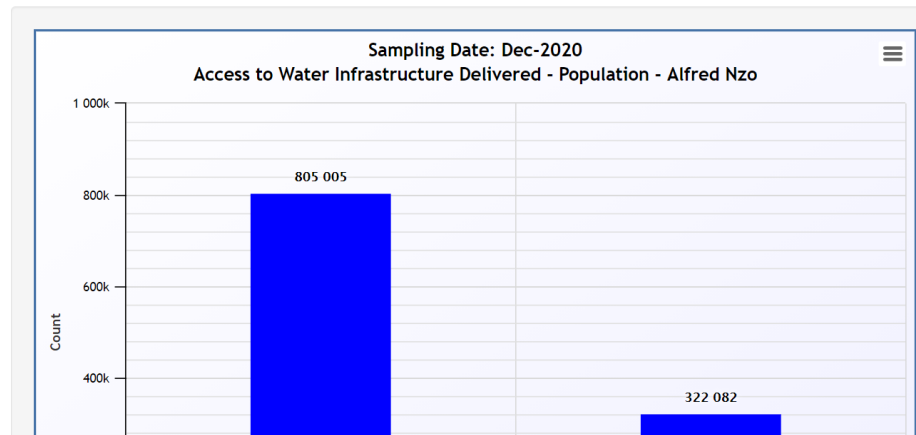




Exemple de tableau de bord: accès aux services d'eau

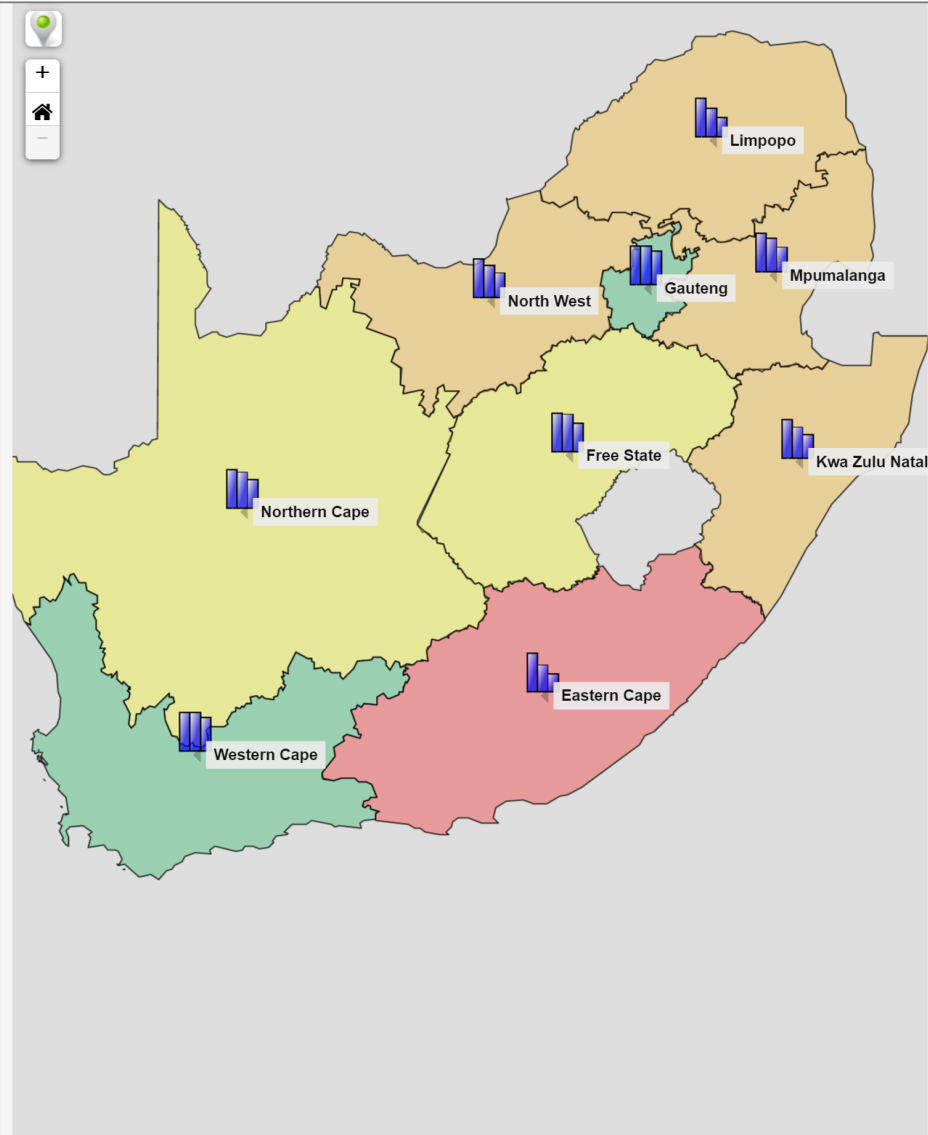


WSA	Population	Population with access	%Population with access
National Total(9 Provinces)			
Eastern Cape(14 WSAs)			
Buffalo City	773 601	773 601	100%
Amathole	814 377	506 266	62%
Chris Hani	777 416	593 273	76%
Joe Gqabi	345 629	253 090	73%
O.R.Tambo	1 350 803	450 746	33%
Alfred Nzo	805 005	322 082	40%
Dr Beyers Naudé Local Municipality	76 037	72 723	96%
Blue Crane Route Local Municipality	33 295	32 455	97%
Makana Local Municipality	75 832	72 841	96%
Ndlambe Local Municipality	58 436	54 886	94%
Sundays River Valley Local Municipality	55 513	47 512	86%
Kouga Local Municipality	105 139	101 103	96%
Kou-Kamma Local Municipality	40 511	38 265	94%
Nelson Mandela Bay	1 172 592	1 172 592	100%
Eastern Cape	6 484 186	4 491 435	69%
Free State(19 WSAs)			
Free State	3 043 072	2 968 504	98%
Gauteng(7 WSAs)			
Gauteng	15 668 446	15 467 592	99%

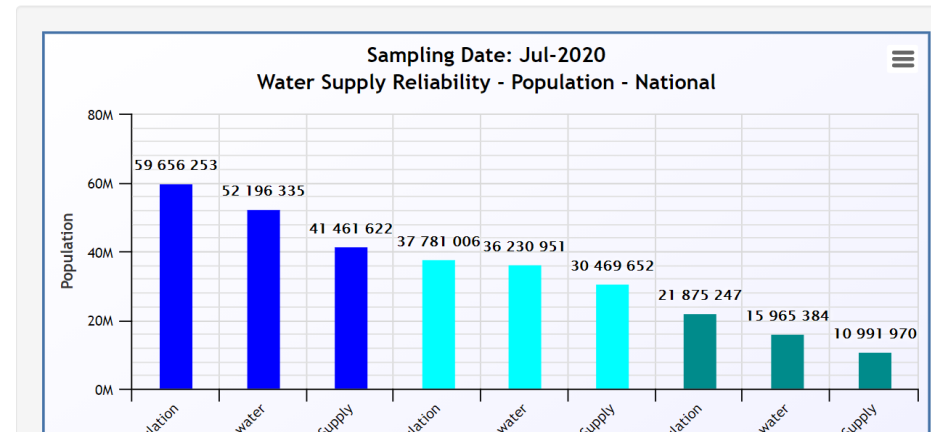




Exemple de tableau de bord: fiabilité de l'approvisionnement en eau

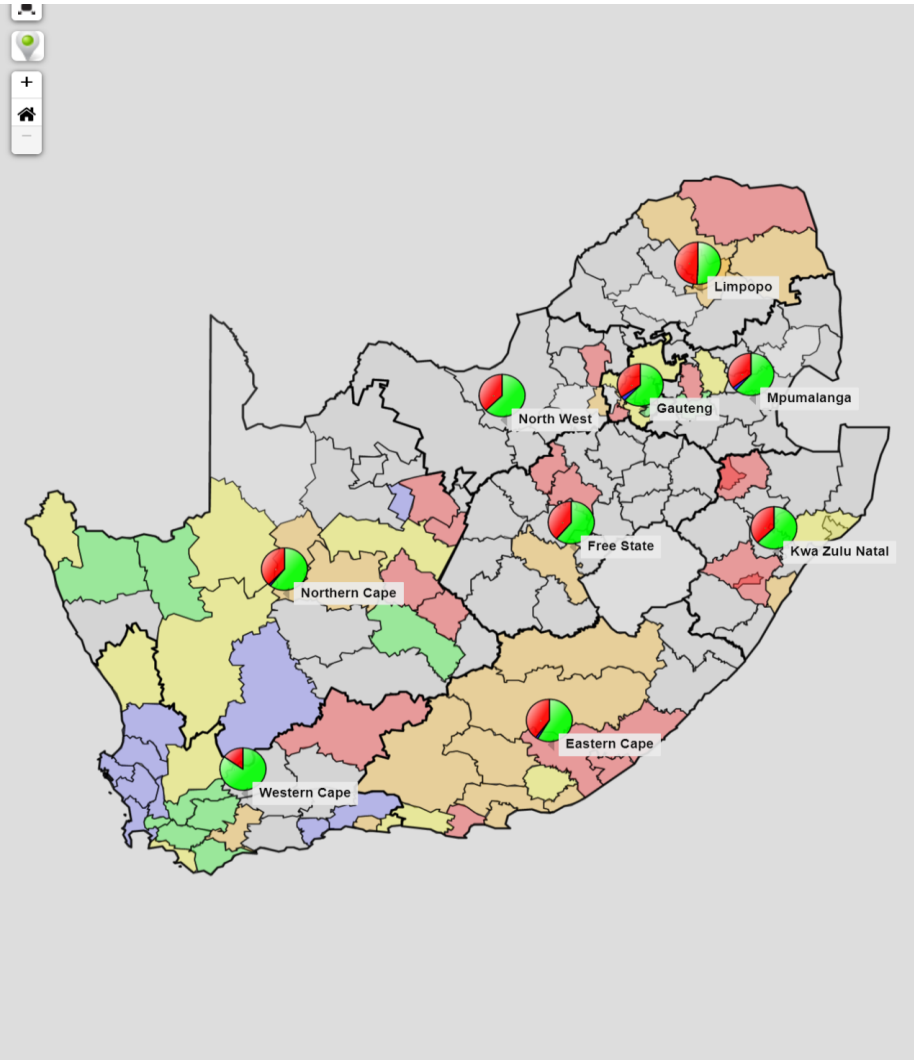


WSA Name	Population	Population with access to water	Population Reliable Supply	% Population Reliable	Urban Population	Urban Population with access
National Total(9 Provinces)						
Eastern Cape(14 WSAs)						
Eastern Cape	6 484 186	4 491 435	3 000 752	46%	2 695 282	2 482 387
Free State(19 WSAs)						
Free State	3 043 072	2 968 504	2 239 812	74%	2 764 638	2 706 146
Gauteng(9 WSAs)						
Gauteng	15 668 446	15 467 592	13 563 105	87%	14 161 924	13 988 787
Kwa Zulu Natal(14 WSAs)						
Kwa Zulu Natal	11 657 986	9 362 747	7 083 095	61%	5 578 664	5 177 963
Limpopo(10 WSAs)						
Limpopo	5 717 653	4 268 610	2 941 658	51%	1 073 005	868 418
Mpumalanga(17 WSAs)						
Mpumalanga	4 744 406	4 074 797	3 042 371	64%	2 267 021	2 010 338
North West(10 WSAs)						
North West	4 165 588	3 493 212	2 594 811	62%	1 920 375	1 736 079
Northern Cape(26 WSAs)						
Northern Cape	1 245 933	1 171 658	895 179	72%	967 718	929 806
Western Cape(25 WSAs)						



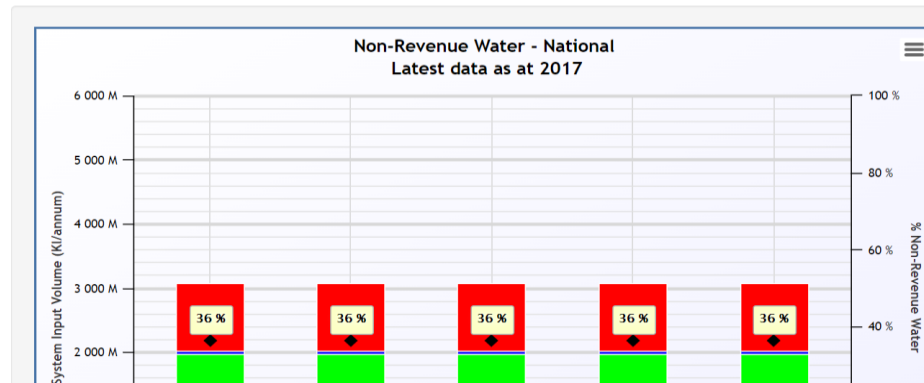


Exemple de tableau de bord: eau non payante



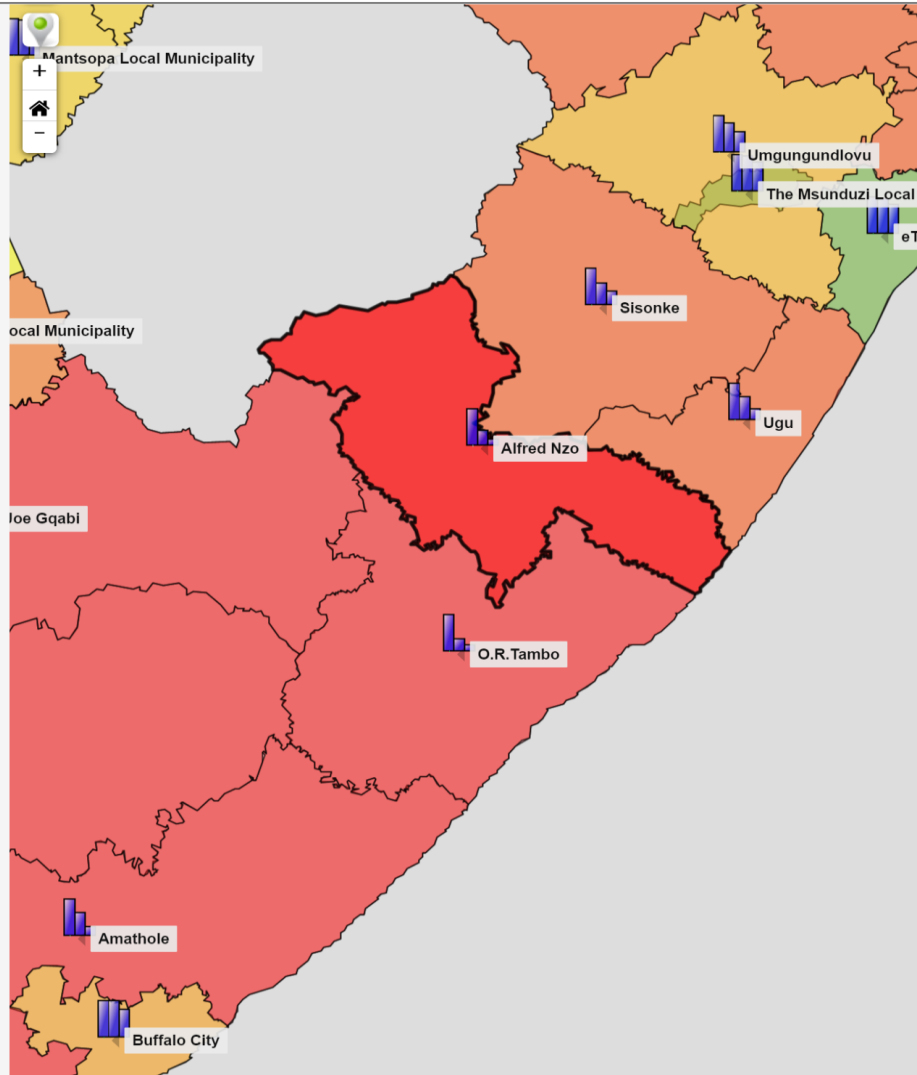
Filter on Municipalities

WSA	Year	Non-Revenue Water	% NRW
National Total(9 Provinces)			
Eastern Cape(16 WSAs)			
Eastern Cape	2017	Area of Concern	
Free State(20 WSAs)			
Free State	2017	Area of Concern	
Gauteng(10 WSAs)			
Gauteng	2017	Acceptable	
Kwa Zulu Natal(14 WSAs)			
Kwa Zulu Natal	2017	Area of Concern	
Limpopo(11 WSAs)			
Limpopo	2017	Crisis	
Mpumalanga(18 WSAs)			
Mpumalanga	2017	Area of Concern	
North West(11 WSAs)			
North West	2017	Area of Concern	
Northern Cape(27 WSAs)			
Northern Cape	2017	Area of Concern	
Western Cape(25 WSAs)			
Western Cape	2017	Good	
National	2017	Area of Concern	

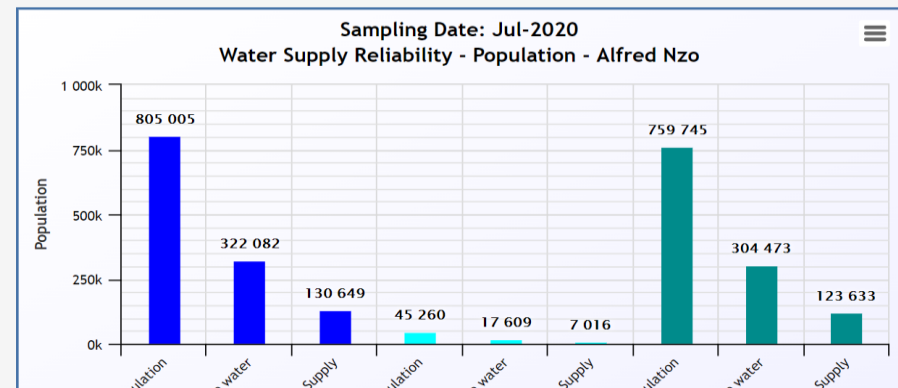




Exemple de tableau de bord: fiabilité de l'approvisionnement en eau



WSA Name	Population	Population with access to water	Population Reliable Supply	% Population Reliable	Urban Population	Urban Population with access
National Total(9 Provinces)						
Eastern Cape(14 WSAs)						
Alfred Nzo	805 005	322 082	130 649	16%	45 260	17 609
Amathole	814 377	506 266	194 139	24%	143 723	105 879
Blue Crane Route	33 295	32 455	29 798	89%	26 013	25 346
Buffalo City Metropolitan Mu	773 601	773 601	584 550	76%	451 620	451 620
Chris Hanani	777 416	593 273	324 906	42%	166 179	156 805
Dr Beyers Naudé	76 037	72 723	65 124	86%	75 119	71 805
Joe Gqabi	345 629	253 090	155 181	45%	135 928	112 411
Kouga	105 139	101 103	86 290	82%	101 376	97 411
Koukamma	40 511	38 265	26 701	66%	39 774	37 528
Makana	75 832	72 841	61 170	81%	75 676	72 685
Ndlambe	58 436	54 886	49 184	84%	57 914	54 364
Nelson Mandela Bay Metro	1 172 592	1 172 592	1 036 553	88%	1 167 587	1 167 587
OR Tambo	1 350 803	450 746	223 870	17%	153 821	64 046
Sundays River Valley	55 513	47 512	32 637	59%	55 292	47 291
Eastern Cape	6 484 186	4 491 435	3 000 752	46%	2 695 282	2 482 387
Free State(19 WSAs)						



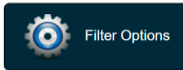


Exemple de tableau de bord: Aperçu de l'état de sécheresse

- Drought Status Overview
- Vegetation Condition Status
- Rainfall Status Overview
- Runoff Status Overview
- Dam Status Overview
- Groundwater Status Overview

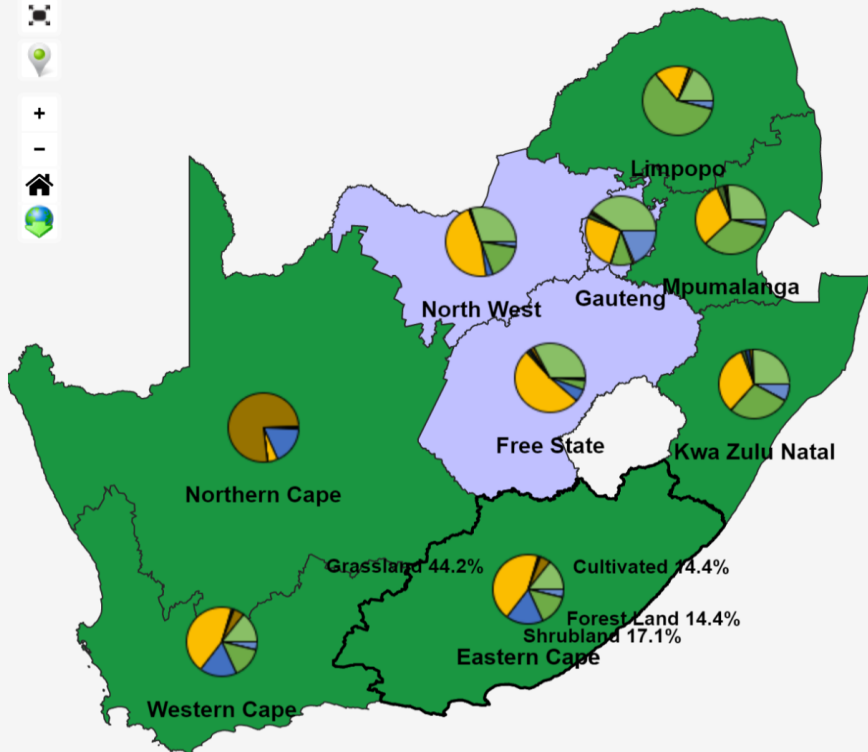
Drought Affected Settlements

Disaster Management Drought Status Overview

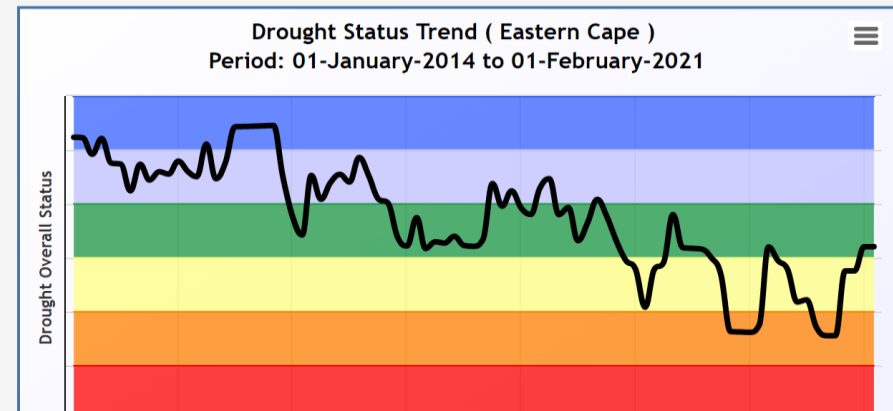


From: 2014-01-01
To: 2021-02-01

Latest Data Available
2021-02-01



Province	Drought Status Overview	Vegetation Condition	Rainfall Status Overview	Runoff Status Overview	Dams Status Overview	Groundwater Status Overview	Drought Status Outlook
Eastern Cape	No Drought	Light	Moderately Low	Very Low	Normal	Moderately Low	Stable
Free State	Wet	No Drought	High	High	Normal	Normal	Improving
Gauteng	Wet	Light	Normal	High	Moderately Low	Normal	Improving
Kwa Zulu Natal	No Drought	No Drought	Moderately Low	High	Moderately Low	Normal	Stable
Limpopo	No Drought	Light	High	Very Low	Moderately Low	Moderately Low	Deteriorating
Mpumalanga	No Drought	Light	Very Low	Low	Moderately Low	Moderately Low	Deteriorating
North West	Wet	No Drought	Normal	High	High	Moderately Low	Improving
Northern Cape	No Drought	Moderate	Normal	High	Normal	Moderately Low	Deteriorating





Exemple de tableau de bord: Précipitations relatives à la sécheresse

Drought Status Overview

Vegetation Condition Status

Rainfall Status Overview

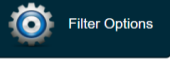
Runoff Status Overview

Dam Status Overview

Groundwater Status Overview

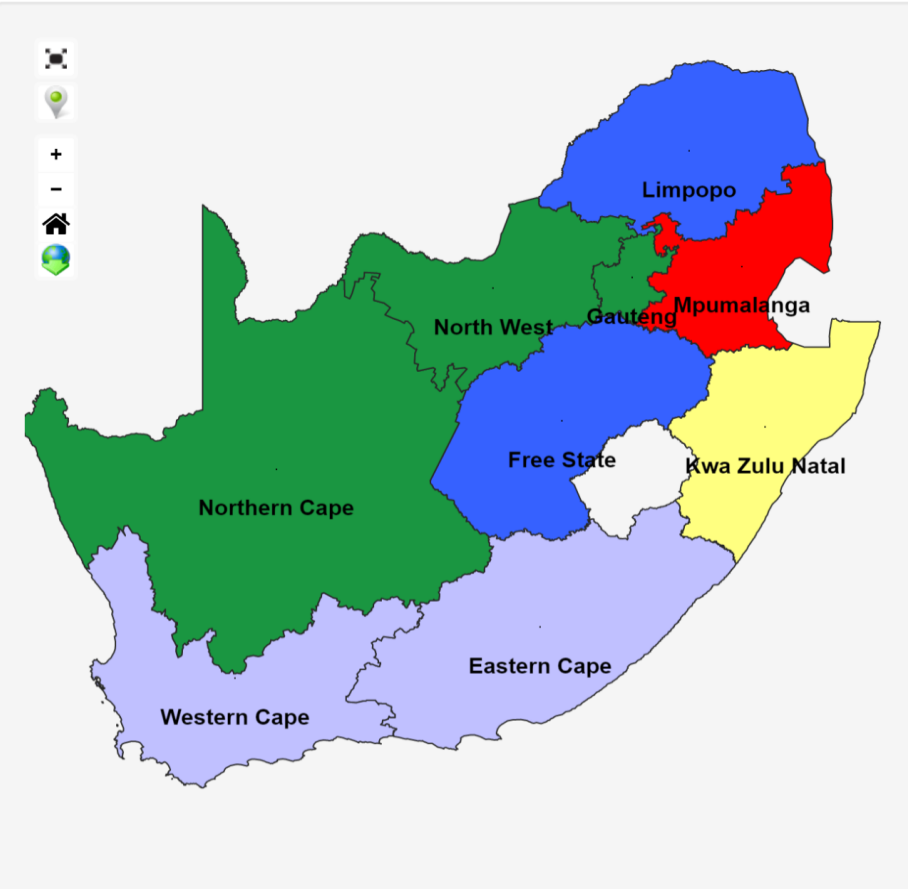
Drought Affected Settlements

Disaster Management
Rainfall Status Overview

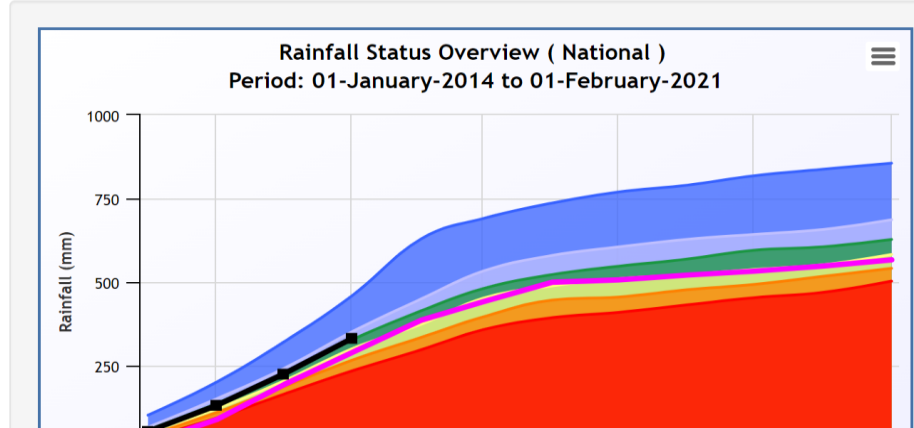


From: 2014-01-01
To: 2021-02-01

Latest Data Available
2021-02-01



Province	Drought Status Overview	Vegetation Condition	Rainfall Status Overview	Runoff Status Overview	Dams Status Overview	Groundwater Status Overview	Drought Status Outlook
Provinces							
Eastern Cape	No Drought	Light	Moderately Low	Very Low	Normal	Moderately Low	Stable
Free State	Wet	No Drought	High	High	Normal	Normal	Improving
Gauteng	Wet	Light	Normal	High	Moderately Low	Normal	Improving
Kwa Zulu Natal	No Drought	No Drought	Moderately Low	High	Moderately Low	Normal	Stable
Limpopo	No Drought	Light	High	Very Low	Moderately Low	Moderately Low	Declining
Mpumalanga	No Drought	Light	Very Low	Low	Moderately Low	Moderately Low	Declining
North West	Wet	No Drought	Normal	High	High	Moderately Low	Improving



Session Q&A

Opération d'urgence conjointe (JEOP)



**Bronwen
Moore**

Chef adjoint
de l'équipe -
Qualité des
programmes



**Ashenafi
Alemu**

Conseiller
technique -
Alerte précoce
et réduction des
risques de
catastrophe

Mzansi Amanzi



**Mark
Thompson**

GeoTerralimage
MSc
(Réalisateur
Télé-détection
appliquée)



**Jason
Hallowes**

EkoSource
Aperçu
MSc
(Réalisateur
d'hydrologie)

Thank you!

Merci !

PRO-WASH:

www.fsnnetwork.org/pro-wash
prowash@savechildren.org

SCALE:

www.fsnnetwork.org/scale
scale@mercy Corps.org

This presentation is made possible by the generous support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID). The contents and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States Government.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



SCALE

Strengthening Capacity in Agriculture
Livelihoods and Environment



PRO-WASH

Practices, Research and Operations
in Water, Sanitation and Hygiene