



**Projet CREWS Afrique de l'Ouest
Développer des produits climatologiques standard
et
améliorer la collecte et l'échange de données par
le biais de WIS et WIGOS
en Afrique de l'Ouest et Centrale
OMM-DGM**

04 et 05 novembre 2021

**Activité 2 :
Métadonnées WIGOS sous OSCAR / Surface**

**La plate forme OSCAR dans un contexte des
systems d'observation global intégré,
Concepts de base et opportunités.**

Présenté par: Mounir AZIZ



Plan de présentation:

- Qu'est ce que WIGOS?
- Qu'est ce OSCAR?
- Concepts de base
- Opportunités offertes
- Rôles des PFN pour bénéficier les membres des avantages du WIGOS



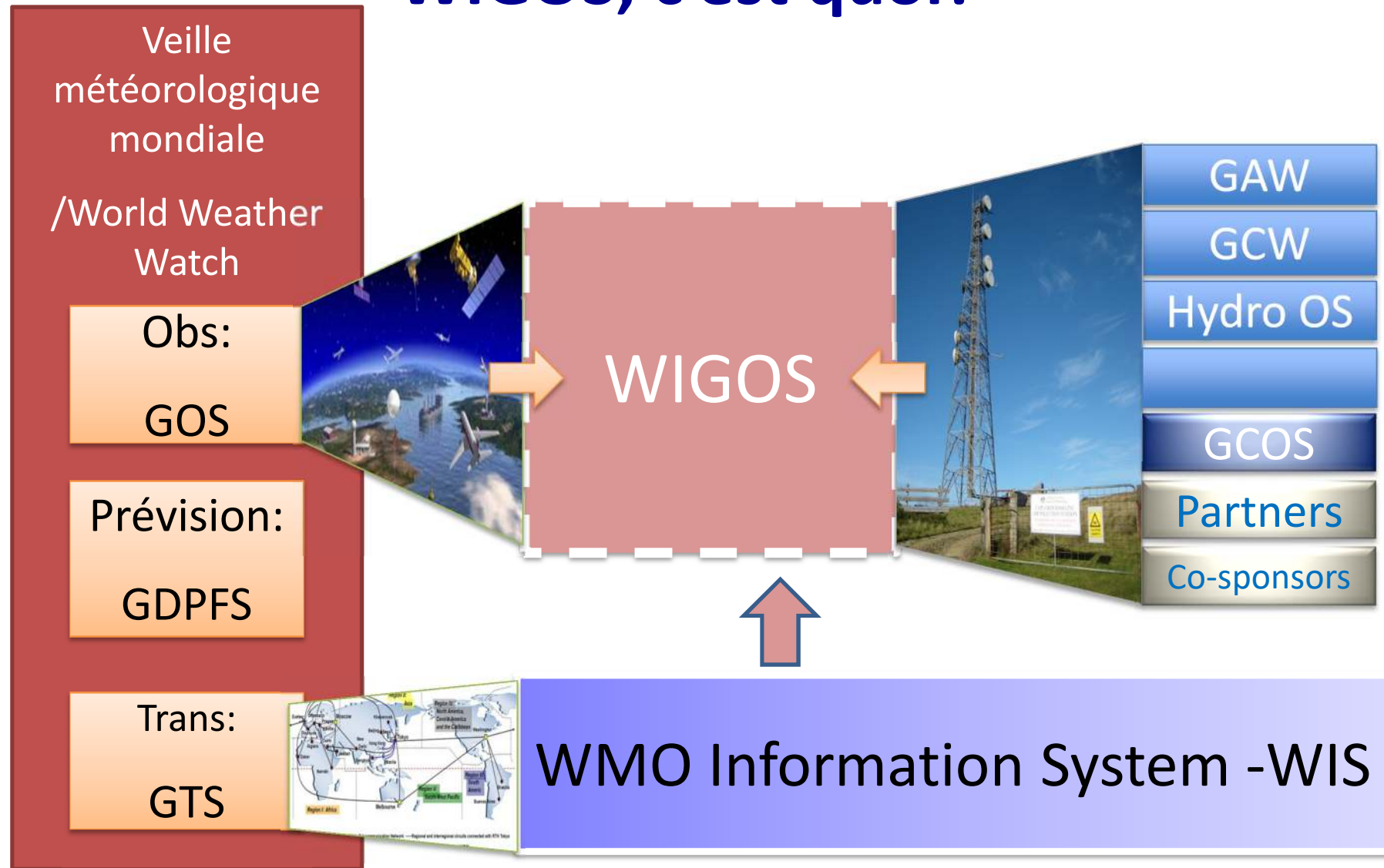
WIGOS, c'est quoi?

- **Activité fondamentale de l'OMM**
 - ✓ répondre aux besoins d'observation des services météorologiques, climatologiques, hydrologiques et environnementaux de ses membres
- **Un cadre pour l'intégration de tous les systèmes d'observation de l'OMM et des contributions de l'OMM aux systèmes d'observation coparrainés**
 - ✓ une structure de réglementation et de gestion commune
- **Le WIGOS ne remplace ni ne reprend les systèmes d'observation existants**
 - ✓ ils continueront d'être détenus et exploités par un large éventail d'organisations et de programmes, tant nationaux qu'internationaux.



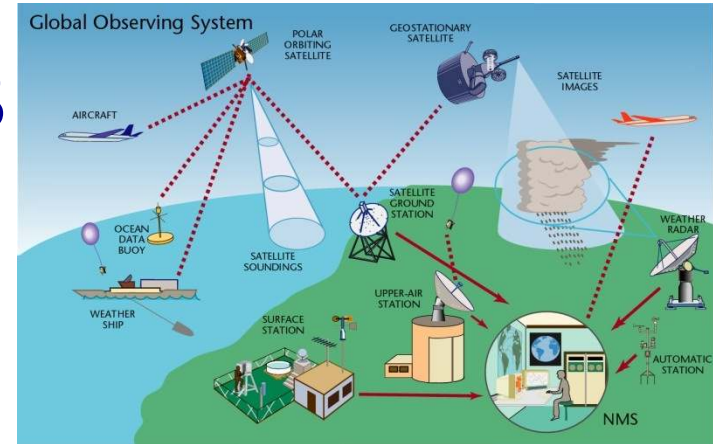
WMO OMM

WIGOS, c'est quoi?



Systèmes de composants WIGOS

- Global Observing System (WWW/**GOS**)
- Observing component of Global Atmospheric Watch (**GAW**)
- WMO Hydrological Observations (including **WHYCOS**)
- Observing component of Global Cryosphere Watch (**GCW**)



Pourquoi WIGOS?

I. Le mandat du SMHN est généralement plus large aujourd'hui qu'au moment de la création de la Veille météorologique mondiale et du SMO, y compris par ex.

- Surveillance du climat, changement climatique, Atténuation
- Qualité de l'air, composition atmosphérique de l'échelle urbaine à l'échelle planétaire
- Océans
- Cryosphère
- Ressources en eau

II. Avancées techniques et scientifiques :

- Technologie d'observation
- Télécommunications
- Modélisation numérique et assimilation de données
- Demande accrue des utilisateurs d'accéder aux observations et de les utiliser dans la prise de décision



WMO OMM

Pourquoi WIGOS?

- **III. Réalités économiques**

- Contrainte budgétaire sur de nombreux SMHN, malgré l'accroissement continu des demandes externes de services
- Synergies/mutualisation des ressources grâce à l'intégration entre :
 - ✓ disciplines (par exemple, météo, agro, énergie, marine...)
 - ✓ organisations, (par ex. différents ministères/départements nationaux exploitant des systèmes d'observation)
 - ✓ Systèmes technologiques, (par ex. entre les systèmes de surface et les systèmes spatiaux)

Pourquoi WIGOS?



WMO OMM

Opportunités du WIGOS

- WIGOS (avec WIS) : base de fourniture de données précises et fiables des observations et métadonnées pour les membres, ce qui conduira à une **amélioration des services**.

Ainsi, les SMHN pourront :

- **Aider les décideurs** à protéger les populations et empêcher les risques naturels d'évoluer en catastrophes;
- Aider le gouvernement dans le processus de **planification stratégique**.



WMO OMM

Opportunités du WIGOS

- Amélioration à moindre coût des capacités d'observation des Membres

à:

- fournir efficacement une large gamme des données, des produits et des services de haute qualité ;
- mieux répondre aux aléas naturels ;
- améliorer la surveillance du temps, du climat, de l'eau, des océans, et surveillance de l'environnement;
- s'adapter au changement climatique et atténuer son impact ;



WMO OMM

Avantages du WIGOS :

- Opportunités accrues des membres à mutualiser les ressources
- élargir le champ d'action des SMHN avec d'autres agences liées à l'environnement ;
- cadre pour une meilleure coopération et coordination entre les SMHN et les organisations nationales et régionales compétentes ;



WMO OMM

Métadonnées: outils pour la réussite du WIGOS

- Une **métadonnée** (du préfixe grec *meta*, indiquant l'auto-référence : signifie « donnée de/à propos de donnée ») est une donnée servant à définir ou décrire une autre donnée quel que soit son support (papier ou électronique).

Exemples types_ associer à une donnée:

- la date à laquelle elle a été mesurée,
- les coordonnées GPS du lieu où elle est mesurée,
- la technique de mesure
-

L'outil principal d'échange des métadonnées est actuellement le système **OSCAR**

Cocepts: métadonnées WIS vs WIGOS

- **Métadonnées du système d'information de l'OMM**

- Décrire les produits
- Prise en charge de la découverte, de l'accès et de la récupération

- Formalisé à l'aide de la norme de métadonnées ISO19115

- **Métadonnées du système d'observation intégré de l'OMM**

- Décrire les observations, les stations
- Permettre une utilisation adéquate des observations
- Soutenir l'évolution rationnelle des systèmes d'observation

- Formalisé à l'aide de la norme de métadonnées ISO19156 (y compris ISO19115)



WMO OMM

Contexte:

impact de migration numérique accélérée

Convention de Minamata sur le mercure

- § En vertu de la Convention de Minamata, les importations et exportations de mercure ne sont plus autorisées.
- Dans ce contexte, la production, l'importation et l'exportation de produits contenant du mercure ajouté tels que les thermomètres sont arrêtés en 2020 .
- → Conséquences importantes pour les Membres
 - Qui préparer la Transition ?
 - Alternatives modernes
 - Automatisation qui devient une réalité concrète



WMO OMM

OSCAR/Surface

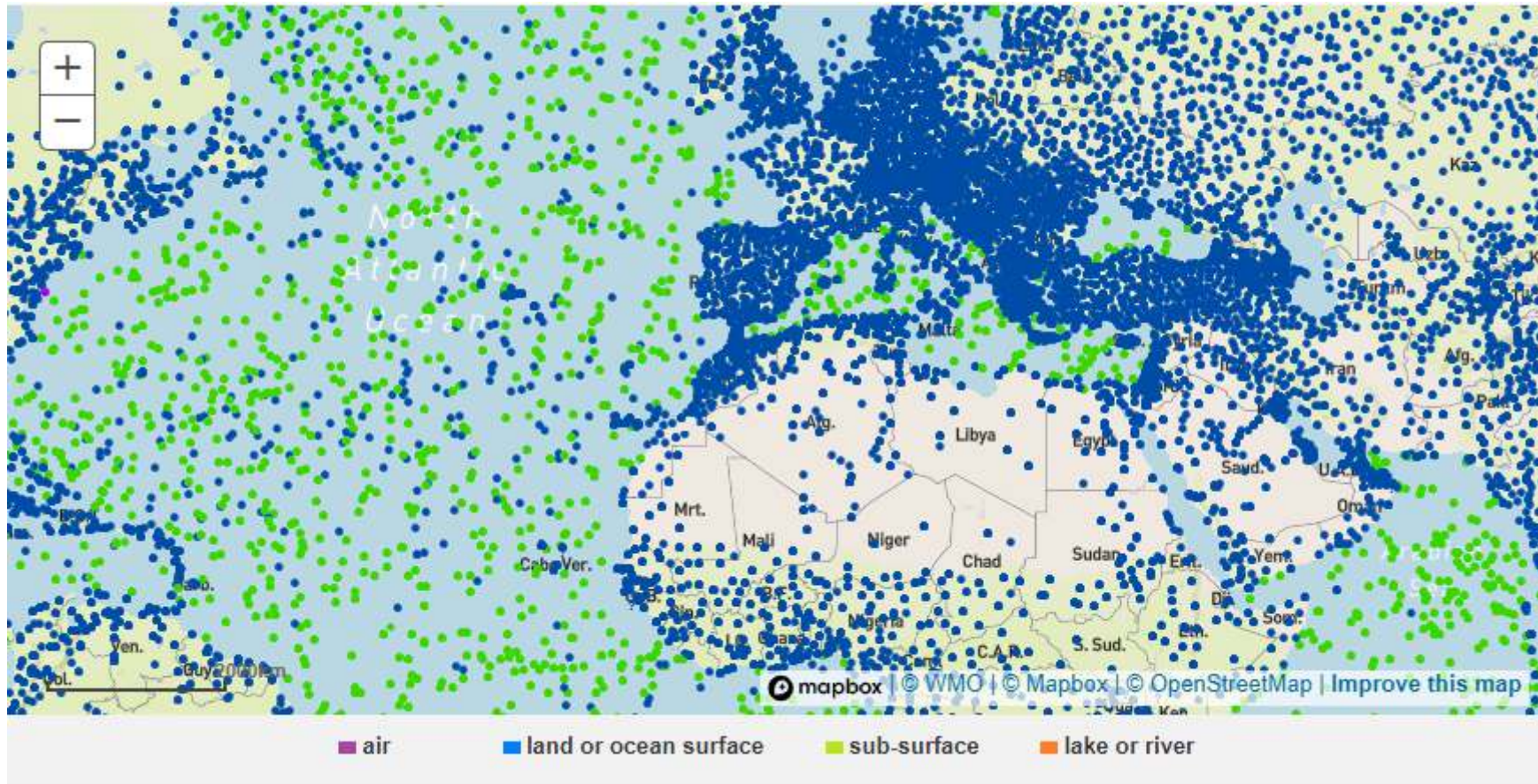


L'Outil d'analyse de la capacité
des systèmes d'observation (OSCAR)

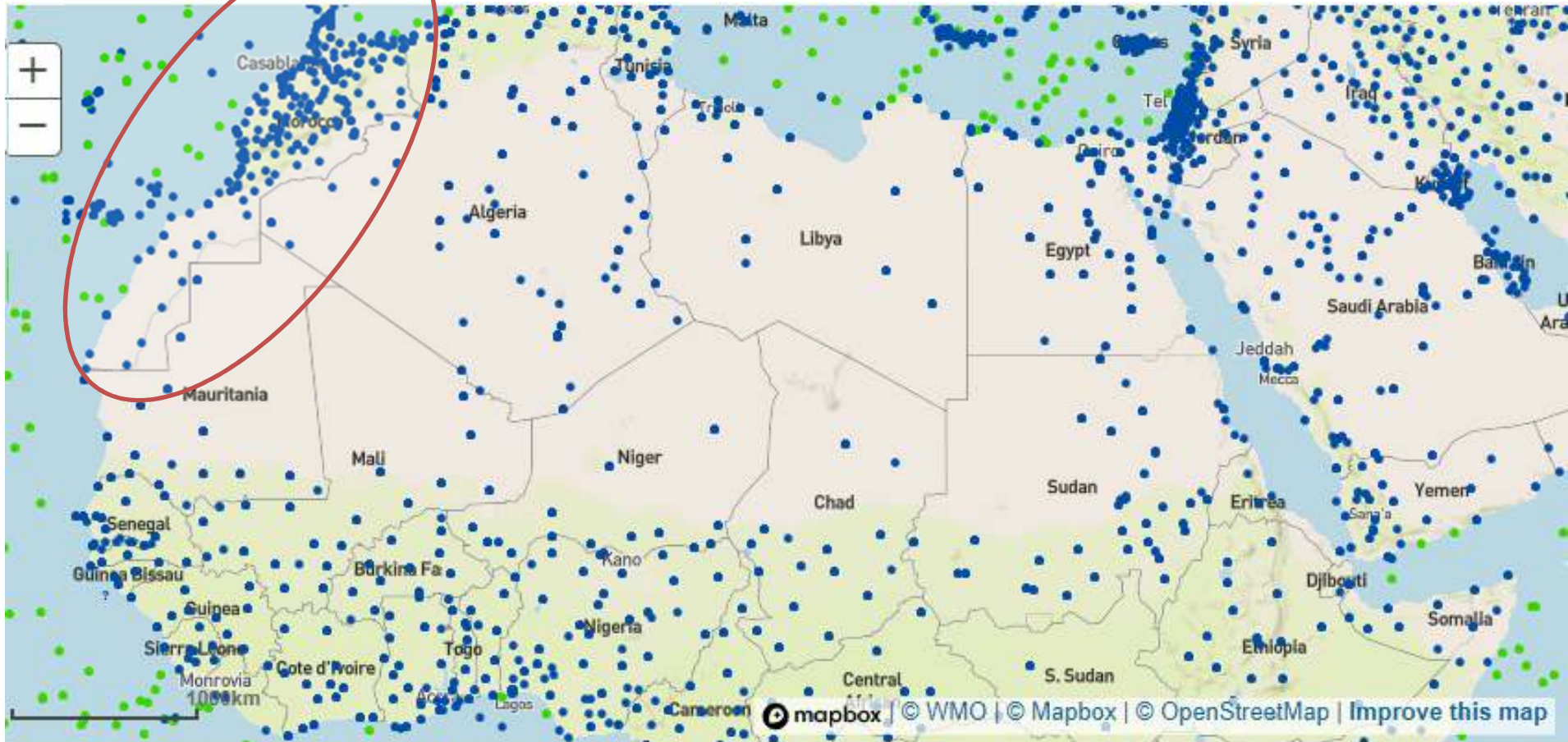


WMO OMM

OSCAR/Surface mondial



Association Régionale-I Afrique OSCAR/Surface



WMO OMM

OSCAR/Surface

- Fait partie des **ressources du Système mondial intégré des systèmes d'observation de l'OMM (WIGOS)** consacrées à l'information, est une source d'information essentielle sur les **métadonnées** du WIGOS.
- La composante de surface (et composante spatiale d'OSCAR) servent à:
 - **consigner les métadonnées** des plates-formes/stations d'observation conformément à la Norme relative aux métadonnées du WIGOS, décrite dans le Manuel du Système mondial intégré des systèmes d'observation de l'OMM (OMM-N° 1160) et dans la publication intitulée Norme relative aux métadonnées du WIGOS (OMM-N° 1192),
 - et à **conserver un enregistrement** des métadonnées WIGOS actuelles et anciennes.



Documentation



Ce manuel explique **comment utiliser OSCAR/Surface**, tant qu'éditeur ou administrateur enregistré avec un compte

1	INTRODUCTION.....	1
2	TROUVER DES INFORMATIONS DANS OSCAR/SURFACE	1
2.1	Comment naviguer sur le portail.....	1
2.2	Comment trouver des stations	5
2.3	Comment trouver des instruments.....	12
2.4	Comment trouver les personnes à contacter	12
2.5	Comment trouver des références bibliographiques	13
3	MODIFIER DES INFORMATIONS DANS OSCAR/SURFACE.....	14
3.1	Comment apprendre à modifier des informations.....	14
3.2	Le module d'autorisation et de contrôle d'accès dans OSCAR/Surface.....	14
3.3	Comment se connecter à OSCAR/Surface pour inscrire un nouvel utilisateur	16
3.4	Comment créer une nouvelle fiche de station	18
3.5	Stations polyvalentes et stations enregistrées en double.....	22
3.6	Affiliation à un programme/réseau et approbation	22
3.7	Comment modifier les informations concernant une station.....	23
3.8	Comment supprimer une fiche de station.....	24
3.9	Comment copier une fiche de station	25
3.10	Comment enregistrer ou modifier une fiche de station par téléchargement XML.....	26
3.11	Comment créer une fiche de station en XML.....	27
3.12	L'interface de programmation d'OSCAR/Surface (interface automatique).....	40

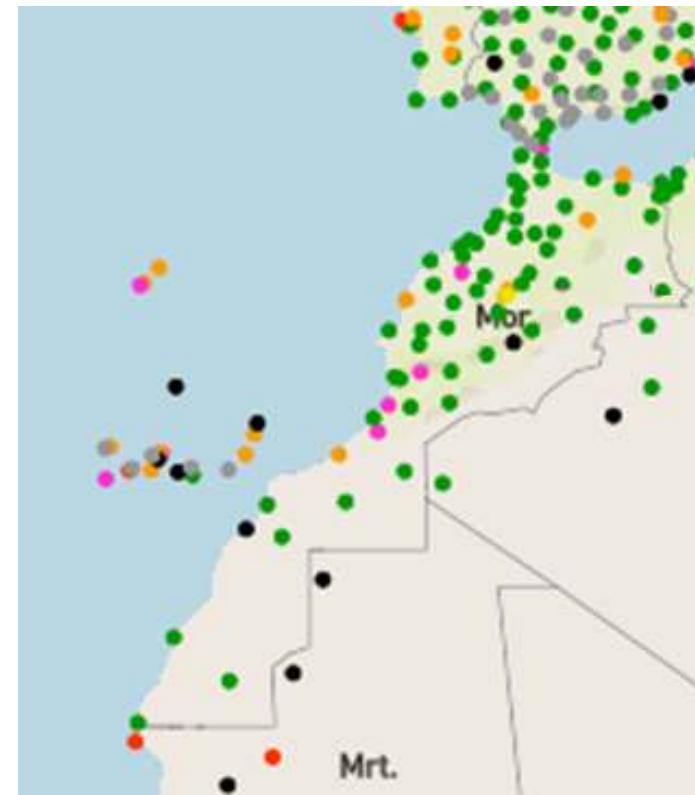
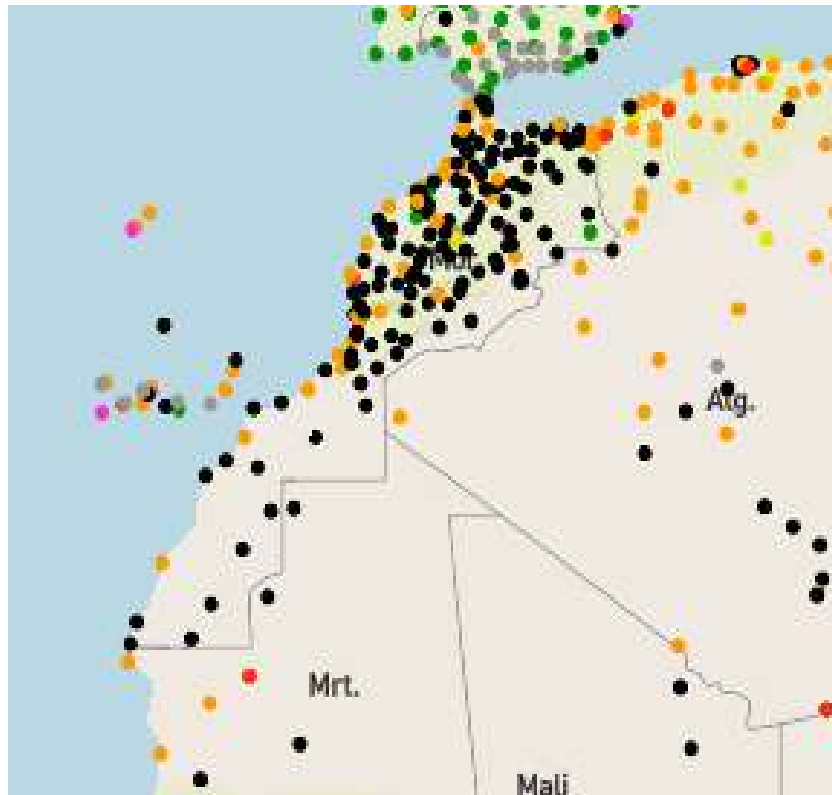
[https://library.wmo.int/
?lvl=notice_display&id=21685](https://library.wmo.int/?lvl=notice_display&id=21685)



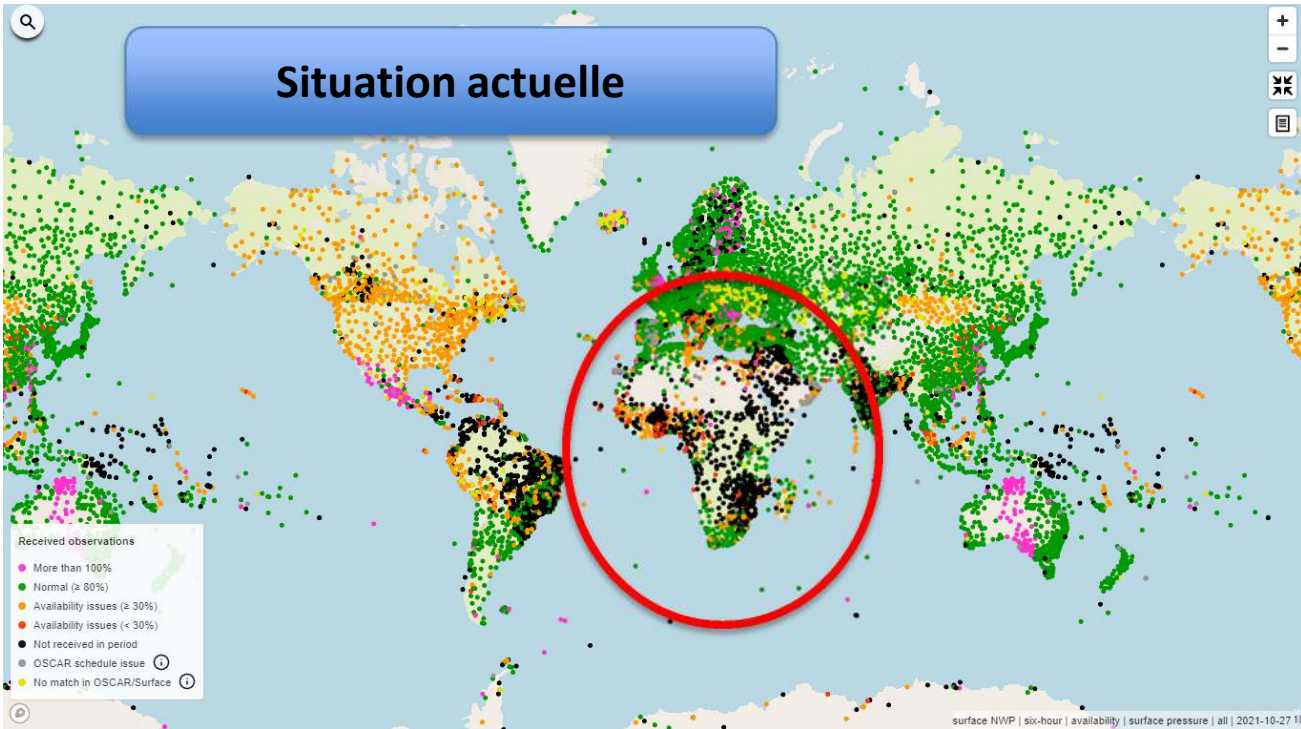
WMO OMM

Rôle du point focal OSCAR

Déclaration/identification des stations
et
correction des métadonnées



WMO OMM



Objectif à la fin du projet



WMO OMM

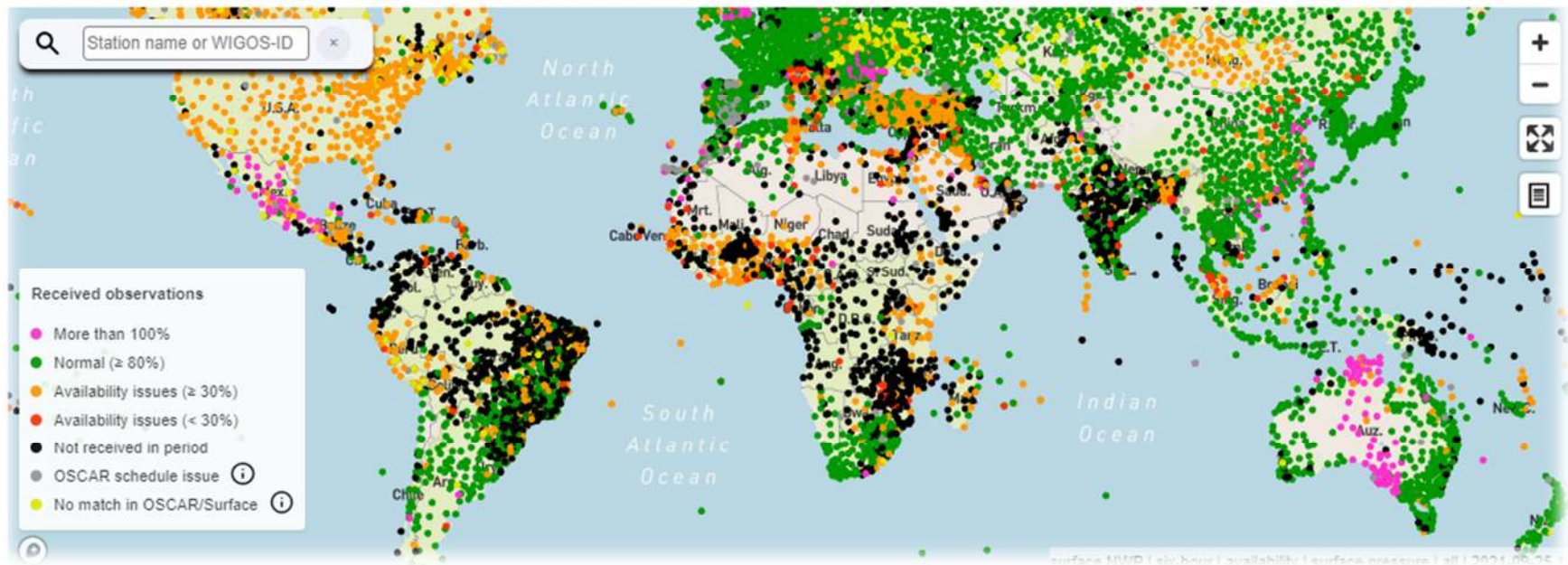


Plateforme WQMS

superviser la disponibilité des données échangées depuis les stations déclarées sous OSCAR

Availability of surface land observations (global NWP)

Type of period: Six-hour
Monitoring category: Availability
Variable*: Surface pressure
Monitoring Centre: All
Date: 2021-09-25
Six-hour period: 00, 06, 12, 18
Baseline: OSCAR, GBON*



WMO OMM

TdRs du PFN OSCAR/Surface

- Fournit des liens entre le pays/territoire membre et le Secrétariat de l'OMM pour garantir que toutes les métadonnées requises pour la base de données OSCAR concernant les systèmes d'observation exploités et gérés par le pays/territoire sont enregistrées, saisies dans OSCAR et mises à jour si nécessaire. À cet égard, le PFN devra :
 1. Assurer la liaison avec le PF national du WIGOS dans le pays/territoire pour s'assurer que tous les opérateurs des systèmes d'observation pertinents dans le pays/territoire connaissent OSCAR et sont prêts à mettre les métadonnées requises systématiquement à la disposition d'OSCAR.
 2. Coordonner la création de compte utilisateur dans OSCAR pour les personnes accréditées, afin de gérer au sein d'OSCAR les métadonnées pertinentes du pays/territoire.
 3. Promulguer les règlements techniques de l'OMM relatifs à OSCAR, ainsi que les documents d'orientation et de formation pour une utilisation adéquate d'OSCAR.
 4. Faire tous les efforts pour s'assurer que tous les utilisateurs accrédités d'OSCAR sont bien formés pour faire le bon usage des outils d'édition disponibles dans OSCAR.



TdRs du PFN OSCAR/Surface

- 5. Promouvoir, en collaboration avec le Secrétariat de l'OMM et conformément aux normes requises, l'utilisation du transfert automatique ou semi-automatique d'informations de **machine à machine pour l'insertion/la mise à jour des métadonnées au sein d'OSCAR**, à partir des systèmes d'observation pertinents du pays/territoire membre.
- 6. Travailler en étroite collaboration avec le **Centre régional WIGOS (RWC)** établi de la région/sous-région.
- 7. Sur demande, fournir au Secrétariat et au RWC, un **aperçu de l'état des métadonnées WIGOS du pays/territoire** dans OSCAR.
- 8. Prendre des mesures immédiates afin de **corriger toute métadonnée erronée** et/ou manquante identifiée dans OSCAR, concernant les systèmes d'observation des pays/territoires membres.
- 9. Collaborer avec les organes de travail pertinents de l'OMM et le Secrétariat pour effectuer l'examen critique et l'**analyse des lacunes** aux niveaux national et régional, à l'aide de l'outil OSCAR/Analyse.



Support pour amélioration des métadonnées WIGOS sous OSCAR

Aspects théoriques

- Principes,
- Concepts,
- Structures,
- Documents de référence

Aspects pratiques

- L'approche d'apprentissage par l'exemple
- Analyser une station idéalement mise à jour sur OSCAR
- Mise à jour d'une station type, par catégorie (Synoptique, aéronautique, marine, Agrometeo...)
- Savoir rechercher des informations
- Supervision sur WDQMS

Support par groupe/support personnalisé



WMO OMM



Travail du point focal national:

1

- expression des besoins, des attentes et présentation des contraintes

2

- diagnostic du réseau réel d'observation Vs analyse du réseau sous OSCAR

3

- Préparer les fichiers de métadonnées et mettre à jour OSCAR (individuel ou machine à machine)

4

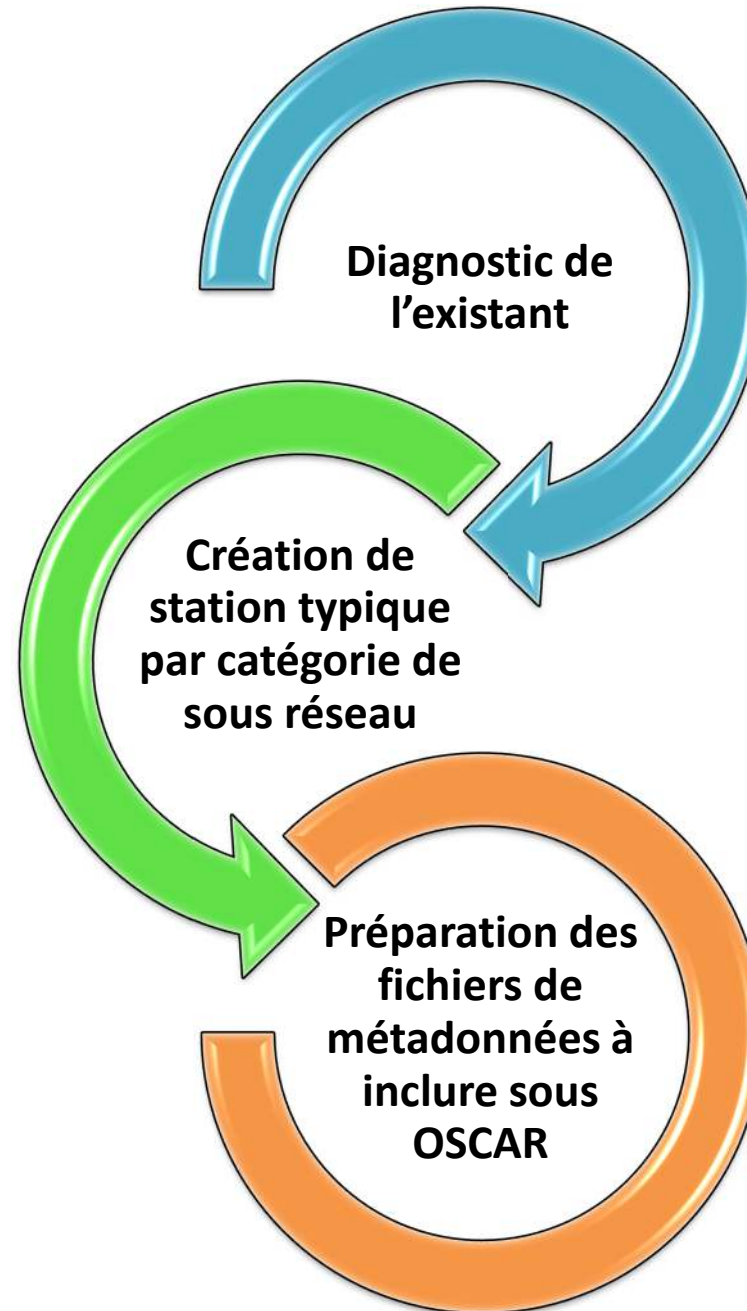
- Suivi de la disponibilité/qualité des données sur WDQMS



WMO OMM



Plan de travail





Contact de la DGM



WIGOS-Oscar/Surface : Mounir AZIZ,
email : azizmounir@gmail.com

Point focal DGM-Maroc : Karam Essaouini
email : essaouini@gmail.com
Tel. **+212673743531**



WMO OMM