



# Les Entrepôts des Données du Paludisme

## CONTEXTE

Afin de concevoir des interventions sur mesure à fort impact, les efforts d'élimination du paludisme nécessitent des informations de plus en plus diversifiées et complexes. Cependant, les données sur la surveillance, les interventions, et les études sur le paludisme sont dispersées sur de multiples plateformes, bases de données, tableurs et autres sources, ce qui complique leur accès, traitement et analyse. Dans un contexte de complexité croissante de la lutte contre le paludisme, et à la nécessité d'une réponse multifactorielle, l'OMS préconise la mise en place d'**entrepôts de données du paludisme** (National Malaria Data Repositories ou "NMDR"), outils de mise en commun de l'ensemble des données pertinentes au paludisme.

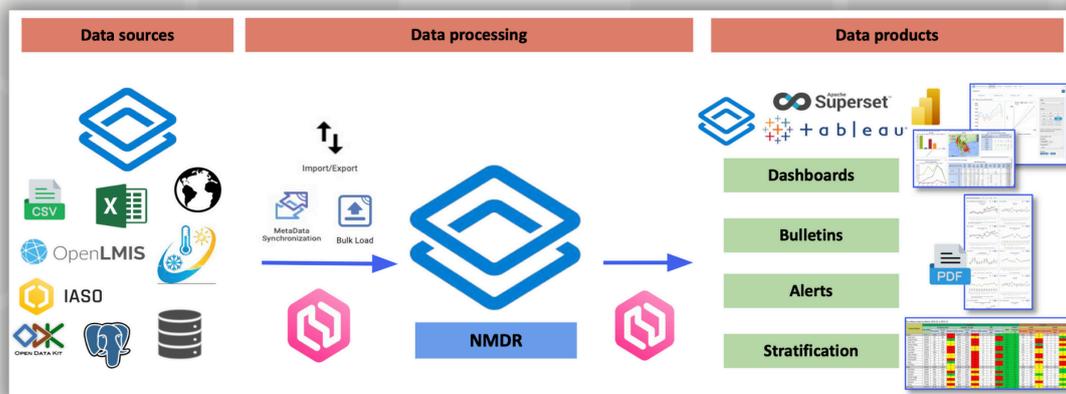
## OBJECTIFS

Les entrepôts de données permettent aux gestionnaires de programmes, aux responsables de la lutte contre le paludisme, et aux partenaires techniques et financiers de disposer d'un **portail unique d'accès aux données concernant le paludisme** au sein d'un pays. Ils rassemblent les indicateurs-clés et les informations pertinentes provenant de sources de données multiples et disparates, en une seule base connectée aux systèmes et bases de données en place.

De ce fait, ils constituent un puissant **outil d'aide à la décision stratégique, opérationnelle, logistique à tous les niveaux** de la pyramide sanitaire et facilitent l'accès et l'échange des données.

## MODÈLE CONCEPTUEL

Une instance DHIS2 dédiée fait généralement office de plateforme centrale pour héberger les différents jeux de données alimentant le référentiel et fournir aux utilisateurs des tableaux de bord complets. L'application MetaData Sync permet de se connecter à d'autres instances DHIS2, tandis que la plateforme d'intégration de données OpenHEXA permet d'établir des pipelines entre d'autres sources de données et d'effectuer des tâches avancées de traitement et d'analyse des données.



Le système national d'information sanitaire est une source de données clé du NMDR, car les données de surveillance du paludisme sont généralement gérées dans des systèmes d'information sanitaire de routine basés sur DHIS2. Les autres sources de données comprennent des plateformes eLMIS et de campagnes dédiées, les données météorologiques, des fichiers Excel et d'autres systèmes et formats.

# UNE APPROCHE PROGRESSIVE ET UNE MISE EN ŒUVRE STANDARDISÉE

Bluesquare propose le déploiement de ces NMDR en quatre phases distinctes, toujours en étroite collaboration avec le programme national et les divers partenaires et parties prenantes, sous la tutelle d'un comité de pilotage. Ces phases permettent de structurer l'appui, de mesurer la maturité de l'outil, et d'être alignées sur les objectifs à atteindre :

## Phase 1 : Prérequis

- Gouvernance
- Stack technique et hébergement
- Feuille de route
- Mobilisation des acteurs
- Financement

## Phase 2 : Infrastructure

- Configuration DHIS2 et hébergement de l'instance
- Création des ensembles de données
- Intégration des données
- Tableaux de bord DHIS2

## Phase 3 : NMDR augmenté

- Utilisation effective des données
- Produits informationnels
- Modélisation
- Innovations

## Phase 4 : Pérennité

- Retrait progressif de l'appui de Bluesquare
- Renforcement des capacités

Les NMDR sont configurés de manière progressive selon une approche modulaire, sur la base d'une [liste standardisée de modules](#) typiques à inclure. Des évaluations initiales servent à informer la conceptualisation et la mise en œuvre, à établir des mécanismes de gouvernance et à définir les spécifications techniques.

## STIMULER LA PRISE DE DÉCISION INFORMÉE

Ces entrepôts nationaux de données du paludisme permettent de relever les défis liés à l'accès et à l'analyse de données diverses et complexes sur le paludisme, favorisant ainsi la prise de décision fondée sur des données probantes pour les programmes nationaux afin de concevoir et de suivre des interventions sur mesure.

Les NMDR sont au cœur de nombreux produits de données tels que les tableaux de bord (en DHIS2 mais aussi sur d'autres plateformes comme Superset), les bulletins de surveillance automatisés, ou encore les cartes de stratification de l'incidence et du risque de paludisme. Les applications incluent par exemple la triangulation des données de surveillance avec celles de la consommation et de la disponibilité des intrants, la modélisation prédictive, la mise en place d'alertes épidémiques, le rapportage vers l'OMS, le Fonds Mondial et d'autres entités, etc.

En complément aux appuis techniques, Bluesquare anime une communauté de pratique active, favorisant le partage transfrontalier des enseignements et des expériences en matière de mise en œuvre et d'utilisation des NMDR.

Module 1 - Épidémiologiques (données de routine)
Module 2 - Surveillance intégrée
Module 3 - Gestion des stocks
Module 4 - Démographie
Module 5 - Climat
Module 6 - Etudes/ Enquêtes/ Recherches
Module 7 - Entomologie
Module 8 - Lutte anti-vectorielle
Module 9 - Campagne MILDA
Module 10 - Campagnes CPS
Module 11 - Campagnes de vaccination
Module 12 - Communications
Module 13 - Finances/Budget
Module 14 - Ressource humaine
Module 15 - Planification des activités
Module 16 - Qualité des données
Module 17 - Services communautaires