



COVID 19 : Expérience d'initiatives digitales du Burkina Faso dans la lutte contre la pandémie.

Processus de mise en œuvre de la plateforme
fédérée www.surveillance-sante.bf

Rodrigue GUIGUEMDE
Directeur Général du Développement de l'Industrie Numérique

SOMMAIRE

- Genèse
- Présentation de la plateforme unifiée
- Les solutions embarquées
 - DiagnoseMe
 - Tableau de bord
 - Mondjossi
 - Respirateur artificiel
- La banque de données Covid-19
- Système de monitoring des solutions et
Le Tableau de bord au site web du Ministère de la santé
- Lancement officiel des plateformes
- Autres actions connexes et perspectives

GENESE – ETAPE 1 – Webinaire 10.04.2020

WEBINARE
10 Avril 2020
15 heures UTC

PLUS DE 160 PARTICIPANTS DE PLUSIEURS NATIONALITES



Moderateur
Rodrigue GUIGUEMEDE

Le Directeur Général de Smart Africa
Dr Lactna KONE

Madame la Ministre du Développement de l'Economie Numérique et des Postes
Mme Hadja Fatimata OUIATTARA

Représentant résident de Enabel
Olivier KRINS

Représentant Résident du PNUD au Burkina Faso
Mathieu CIOWELA

Représentant du Chef du Bureau de la banque Mondiale au Burkina Faso
Alain SAWADOGO

Directeur des Services Informatiques de la Santé
Dr Boukary OUEDRAOGO

Initiatives des plateformes digitales innovantes pour freiner la propagation du COVID19 au Burkina Faso. Evaluation et Stratégies d'harmonisation pour une plus grande efficacité



LUXEMBOURG
AID & DEVELOPMENT



Enabel

ciomag
LABORATOIRE EN INFORMATIQUE D'AFRIQUE



GENESE – ETAPE 2 – Innov Challenge COVID19



Ministère du Développement de l'Economie Numérique et des Postes

INNOV'CHALLENGE COVID-19

APPEL À PROPOSITIONS de solutions numériques innovantes dans la lutte contre le COVID-19

Du 13 au 18 avril 2020

www.concours-innovations.bf
contact@concours-innovations.bf

Software Hardware App

DGDI Ministère de la Santé PNUD Au service des peuples et des nations

The poster features a central graphic of a yellow lightbulb with a blue virus-like border containing binary code. A rocket is shown launching from the top of the lightbulb. Below the lightbulb, a person is sitting on the floor using a laptop, with a smartphone displaying '12:25' and the word 'App'. The background is a blue and white geometric pattern.



PRÉSENTATION DE LA PLATEFORME UNIFIÉE

www.surveillance-sante.bf

*Un outil clé de prise de décisions en
matière de
santé publique au Burkina Faso*



**IDENTIFIER, GUIDER,
INTERPRÉTER, DIFFUSER**

La surveillance de la santé et de ses déterminants constitue une activité importante en santé publique puisqu'elle permet d'identifier les besoins à travers le recueil d'informations et de guider les actions par l'analyse, l'interprétation des données et la diffusion des résultats clés.

SOLUTIONS INNOVANTES

Des solutions innovantes fondées sur des approches multi-acteurs pour résoudre le défi du Covid-19 au Burkina.

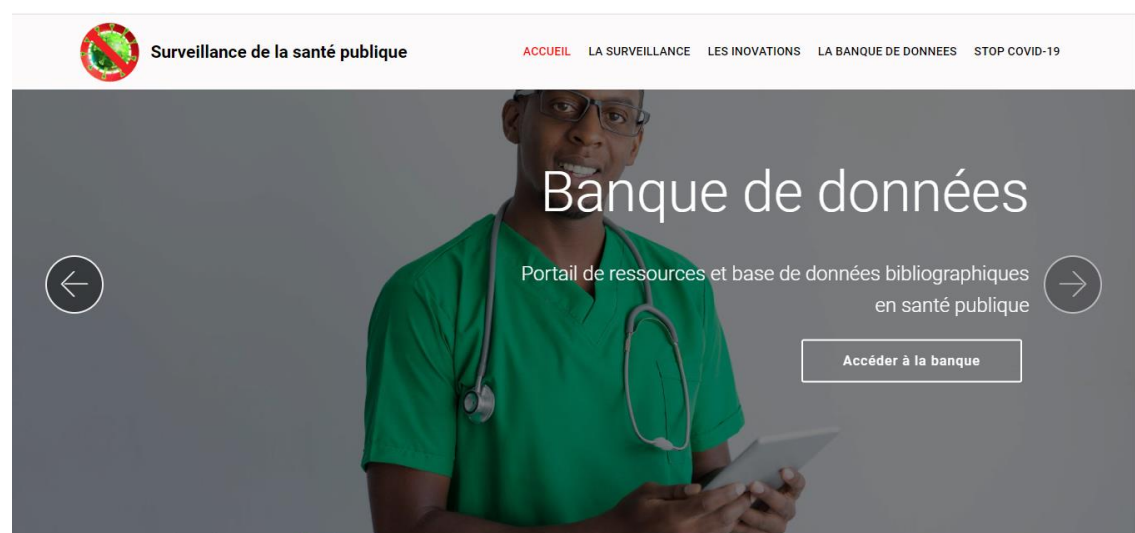
DONNEES ACCESSIBLES

Des ressources et données bibliographiques en santé publique sur le Covid-19

PLATEFORME UNIFIÉE

Capture d'écran de la page Accueil

www.surveillance-sante.bf



Plateforme officielle de collecte continue et systématique, d'analyse et d'interprétation des données de santé publique au Burkina Faso afin de planifier, mettre en œuvre et évaluer les pratiques dans ce domaine.

Les programmes efficaces de lutte contre les maladies dépendent de systèmes de surveillance et de riposte efficaces. Le renforcement des capacités en matière de surveillance des maladies permettent au Burkina Faso de mieux identifier les priorités en matière de prévention des maladies, de planifier en vue d'atteindre le plus haut niveau de santé dans la population, de sensibiliser les bénéficiaires, de se concentrer sur les interventions reposant sur des données factuelles qui fonctionnent et de surveiller les tendances afin de démontrer l'impact réalisé et de détecter les problèmes auxquels s'attaquer.

Une jeunesse qui innove

Des solutions innovantes fondée sur des approches multi-acteurs pour résoudre le défi du Covid-19 au Burkina.



DiagnoseMe

Application permettant d'évaluer les symptômes en cas de suspicion pour une rapide prise en charge



Tableau de bord

Outil de suivi avec tableaux interactifs pour vous aider à visualiser la pandémie et sa progression



Mondjossi

Plateforme de mise en relation et de géolocalisation de patients incluant une messagerie



Respirateur artificiel

Appareil d'assistance respiratoire, assurant une ventilation artificielle des poumons.

PLATEFORME UNIFIÉE

Capture d'écran de la page Accueil (suite)

www.surveillance-sante.bf



Banque de données

Portail de ressources et base de données bibliographiques en santé publique sur le Covid-19



Un réseau d'information sur la santé publique.

Banque de données en santé publique du Burkina est un réseau constitué par le Comité Ad Hoc du Haut Conseil Scientifique, la Direction Générale du Développement de l'Industrie Numérique du Ministère du Développement de l'Economie Numérique et des Postes, le Ministère de la Santé ainsi que plusieurs spécialistes de la santé publique ou ayant des centres d'intérêt proches et mutualisant leurs activités de surveillance et de collecte de l'information.

Mesures essentielles de protection contre le Covid-19

EN SAVOIR +

Conseils au grand public

Le Centre de Supervision du Covid-19

La supervision des plateformes de lutte contre la pandémie, le suivi et l'évaluation du programme **Innov Challenge Covid-19** est une évidence pour garantir l'atteinte des objectifs dans le respect des bonnes pratiques.



Covid-19 en vidéos

Suivre la chaîne officielle Youtube du SIG





DiagnoseMe

Application permettant d'évaluer les symptômes en cas de suspicion pour une rapide prise en charge

[En savoir +](#)



Tableau de bord

Outil de suivi avec tableaux interactifs pour vous aider à visualiser la pandémie et sa progression

[En savoir +](#)



Mondjossi

Plateforme de mise en relation et de géolocalisation de patients incluant une messagerie

[En savoir +](#)



Respirateur artificiel

Appareil d'assistance respiratoire, assurant une ventilation artificielle des poumons.

[En savoir +](#)

LES SOLUTIONS EMBARQUÉES



DiagnoseMe



Tableau de bord



Mondjossi



Respirateur artificiel

DiagnoseMe

Application permettant d'évaluer les symptômes en cas de suspicion pour une rapide prise en charge

The screenshot shows the website for 'Surveillance de la santé publique'. The navigation menu includes 'ACCUEIL', 'LA SURVEILLANCE', 'LES INNOVATIONS', 'LA BANQUE DE DONNEES', and 'STOP COVID-19'. The main heading is 'DiagnoseMe'. Below this, there is a description: 'Application permettant d'évaluer les symptômes en cas de suspicion pour une rapide prise en charge', accompanied by a red virus icon with a white 'X' over it and download buttons for Google Play and the App Store. A text box states: 'Jusqu'à, une des mesures les plus efficaces pour faire face à une épidémie est d'empêcher sa propagation. L'application DiagnoseMe a pour objectif de fournir en un clic, l'accès à plusieurs actions de lutte contre le COVID-19, qui sont essentiellement :'. Below this is a large graphic with the title 'DIAGNOSEME' and a network diagram background. The text reads: 'L'application, en plus de son interface de monitoring permet la collecte des données, l'identification et la gestion des cas, la téléconsultation par messagerie instantanée, la surveillance la prise en charge rapide, la prévention et la télé sensibilisation et enfin l'accès à des services utilitaires pendant le confinement.' Two callout boxes are present: 'TRAITEMENT DES REQUETES' (Restez informés de toute nouvelle requête et demande d'assistance en temps réel avec la possibilité de téléconsultation avec le demandeur par appel ou messagerie instantanée...) and 'TABLEAU DE BORD CORUS' (Suivez en temps réel les évolutions, les statistiques sur la pandémie). A central image shows a smartphone displaying the app interface and a computer monitor displaying a map of France titled 'Situation Nationale en temps réel' with red dots indicating affected areas. The footer contains the copyright notice: '© Copyright 2020 Surveillance de la santé publique - Tous droits réservés'.

L'application **DiagnoseMe** fournit en un clic plusieurs fonctionnalités :

- Répondre à un questionnaire qui se base sur un formulaire de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS)
- Indiquer sa température, le fait de tousser ou éternuer
- Préciser un éventuel séjour dans une zone touchée par le Covid-19
- Calculer sa fréquence respiratoire

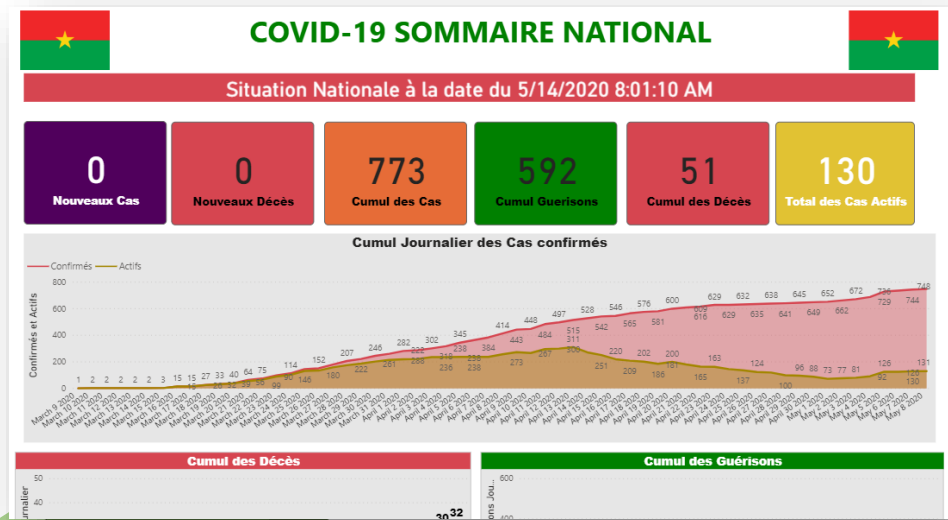
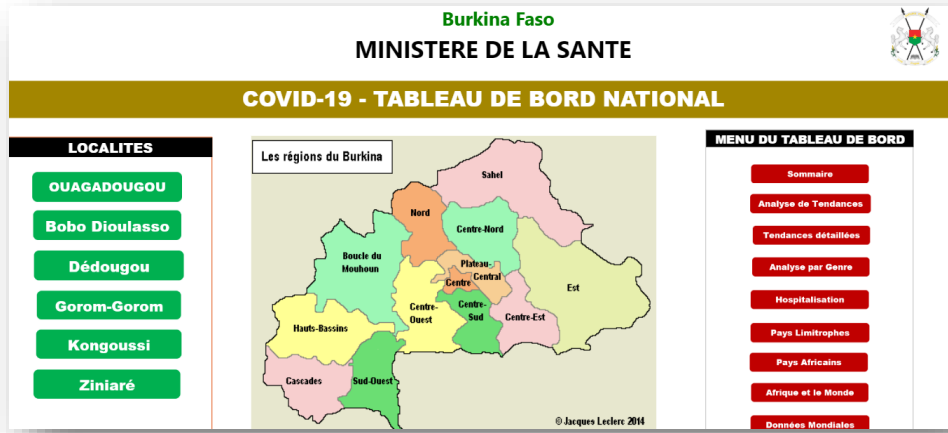



Tableau de bord

Outil de suivi avec tableaux interactifs pour vous aider à visualiser la pandémie et sa progression

Plateforme multifonctionnelle d'analyse et de visualisation des données sur les maladies, conçue pour être une source unique et fiable de l'information, elle permet :



- Visualiser les données en temps réel ;
- Partager sous format PDF, Excel, Power Point ;
- Simuler des prévisions ;





 Surveillance de la santé publique

ACCUEIL LA SURVEILLANCE LES INNOVATIONS LA BANQUE DE DONNEES STOP COVID-19

Mondjossi

  Plateforme de mise en relation et de géolocalisation de patients incluant une messagerie

Mondjossi est une plateforme de mise en relation de prestataires avec leur clientèle potentielle sur internet. C'est une plateforme mise en place par la société RIGO.

Au regard de la situation du COVID-19 dans notre pays, nous avons jugé nécessaire de consacrer un volet spécial dénommé CORONAVIRUS dans la section Santé afin de faciliter et accélérer les prises en charge des populations.

En effet, depuis le début de cette pandémie dans notre pays le gouvernement a rapidement mis en place une cellule de veille avec un centre d'appel. Force est cependant de constater que ledit centre est de plus en plus débordé et à côté de cela la panique a gagné bon nombre de burkinabè. C'est donc fort de ce constat que nous avons estimé que notre solution pourrait apporter un plus notamment :



- Pour désengorger les centres d'appel par des prises en charge directe des demandeurs d'assistance à travers un LIVE CHAT entre eux et les agents assermentés
- Pour éviter les plaisantins sur les lignes téléphoniques d'urgence, ils peuvent tout simplement être bloqués définitivement
- Pour géo-localiser les demandeurs d'assistance
- Pour obtenir des rapports de demande d'assistance selon géolocalisation Google map et d'autres critères

La plateforme est constituée :

- De l'application mobile Mondjossi Client destinée aux populations pour faciliter les demandes de prise en charge dans le volet Santé – CORONAVIRUS.
- De l'application mobile Mondjossi Agent destinée aux agents pour recevoir les alertes de demandes d'assistance et prendre en charge les demandeurs
- D'un panel d'administration à partir duquel toute l'activité peut être contrôlée
- De l'application mobile Mondjossi Client destinée aux populations pour faciliter les demandes de prise en charge dans le volet Santé – CORONAVIRUS.
- De l'application mobile Mondjossi Agent destinée aux agents pour recevoir les alertes de demandes d'assistance et prendre en charge les demandeurs
- D'un panel d'administration à partir duquel toute l'activité peut être contrôlée

Les applications mobiles sont disponibles sur Play Store et sur App Store.

Télécharger l'application

© Copyright 2020 Surveillance de la santé publique - Tous droits réservés

Mondjossi

Plateforme de mise en relation et de géolocalisation de patients incluant une messagerie

Mondjossi est une plateforme de mise en relation de prestataires avec leur clientèle potentielle sur internet. C'est une plateforme mise en place par la société RIGO.

- LIVE CHAT entre cas suspects et agents de santé assermentés
- Géolocalisation des demandeurs d'assistance
- Rapports de demande d'assistance selon géolocalisation

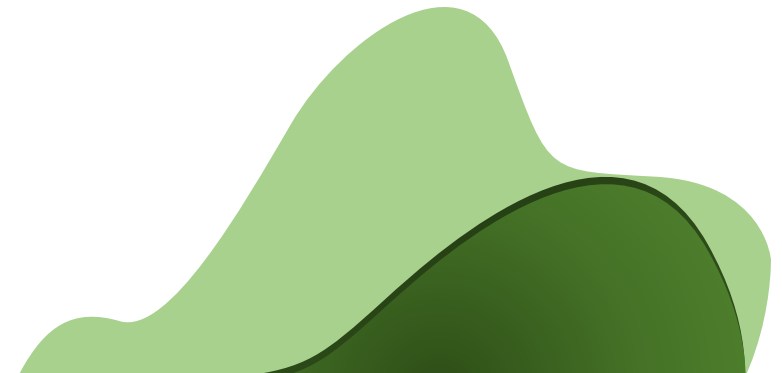
Respirateur artificiel

Appareil d'assistance respiratoire, assurant une ventilation artificielle des poumons.



Un respirateur artificiel made in Burkina Faso, inspiré du modèle OXYgen du groupe espagnol Protyfy et fonctionnant à l'aide de ballon auto remplisseur à valve unidirectionnel pour simuler la fréquence respiratoire.

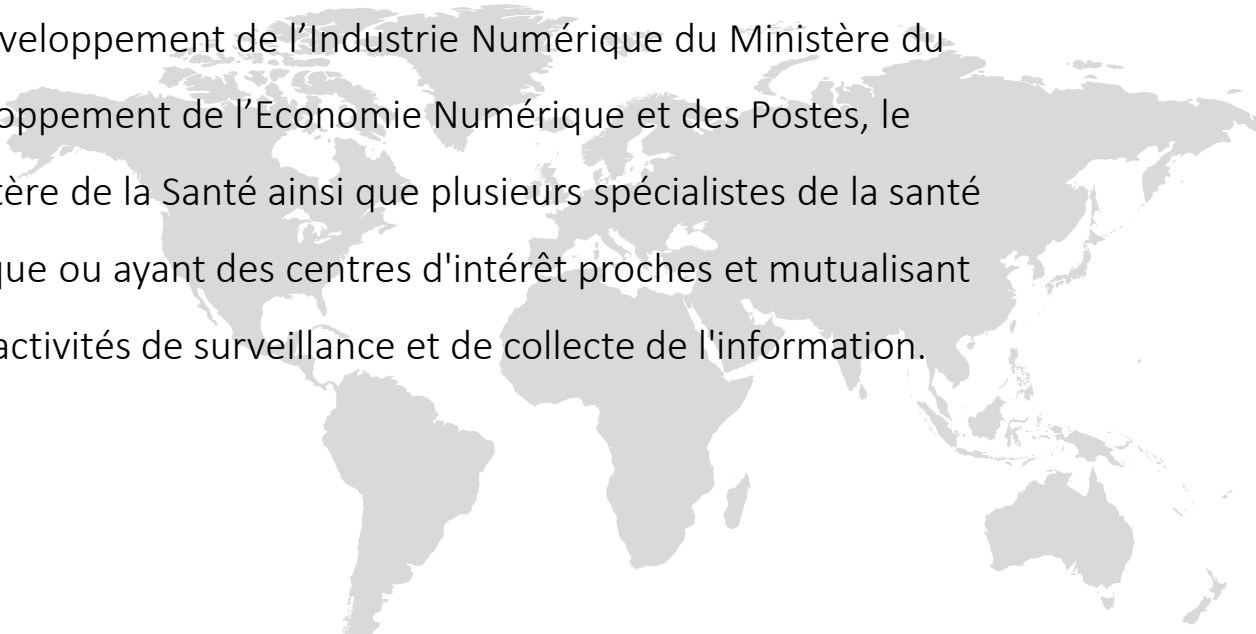
Il peut être utilisé en ville comme en milieu rural avec de l'électricité ou des batteries ordinaires.



LA BANQUE DE DONNÉES COVID-19

Portail de ressources et base de données bibliographiques en santé publique sur le Covid-19

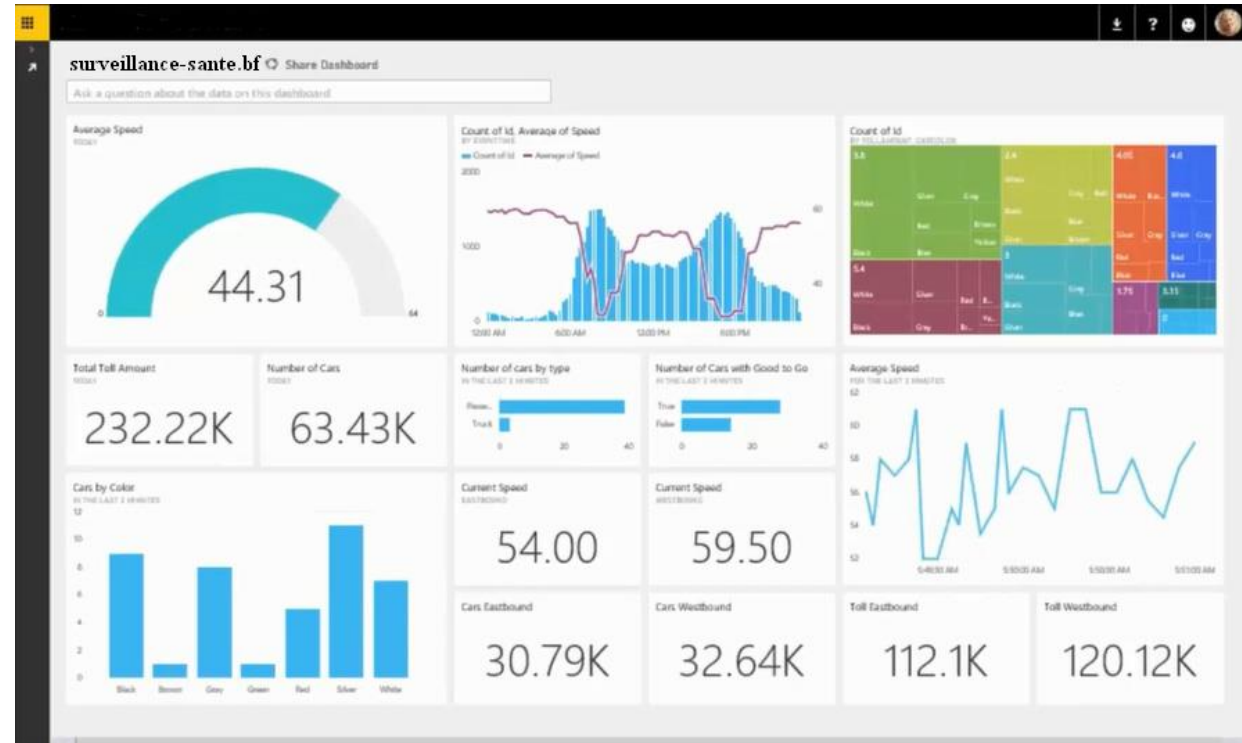
Banque de données en santé publique du Burkina est un réseau constitué par le Comité Ad Hoc du Haut Conseil National de la Recherche Scientifique et de l'Innovation, la Direction Générale du Développement de l'Industrie Numérique du Ministère du Développement de l'Economie Numérique et des Postes, le Ministère de la Santé ainsi que plusieurs spécialistes de la santé publique ou ayant des centres d'intérêt proches et mutualisant leurs activités de surveillance et de collecte de l'information.



SYSTÈME DE MONITORING DES SOLUTIONS

Suivi et l'analyse de données collectées depuis des différentes solutions

Un outil pour permettre de s'assurer que tout fonctionne comme prévu et d'optimisation du fonctionnement du système d'information à tous les niveaux. C'est un élément essentiel pour renforcer la performance globale de la plateforme unifiée.



LE TABLEAU DE BORD AU SITE WEB DU MINISTÈRE DE LA SANTÉ

Capture d'écran du Ministère de la Santé

The screenshot displays the official website of the Ministry of Health of Burkina Faso. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Ministry and a menu including 'Accueil', 'Ministère', 'Informations', 'Ressources', and 'Contact'. A 'FLASH INFO' banner at the top left mentions an 'OFFRE D'EMPLOI OMS Technical Officer - (1904894)'. The main content area features a large red banner with the text 'Lutte contre le COVID-19' and a sub-headline 'Les burkinabè se mobilisent pour faire face à la pandémie', accompanied by a photograph of officials wearing masks and speaking at a press conference. Below this is a section titled 'TABLEAU DE BORD COVID-19' which contains a Microsoft Power BI dashboard. The dashboard is titled 'Burkina Faso MINISTÈRE DE LA SANTÉ COVID-19 - TABLEAU DE BORD NATIONAL'. It includes a 'LOCALITES' sidebar with buttons for 'OUAGADOUGOU', 'Bobo Dioulasso', 'Dédougou', 'Gorom-Gorom', 'Kongoussi', and 'Zinziaré'. A central map shows the regions of Burkina Faso: Sahel, Nord, Centre-Nord, Plateau, Centre, Centre-Ouest, Centre-Sud, Centre-Est, Est, Hauts-Bassins, Cascades, and Sud-Ouest. A 'MENU DU TABLEAU DE BORD' sidebar on the right lists various analysis options: 'Sommaire', 'Analyse de Tendances', 'Tendances détaillées', 'Analyse par Genre', 'Hospitalisation', 'Pays Limitrophes', 'Pays Africains', and 'Afrique et le Monde'. The dashboard footer shows 'Microsoft Power BI' and a page indicator '2 sur 13'.



LANCEMENT OFFICIEL DES PLATEFORMES PAR LE GOUVERNEMENT DU BURKINA FASO

Vendredi 15 Mai 2020 en présence du Ministre de la Santé, du Ministre du Développement de l'Economie Numérique et des Postes et du Ministre de la Communication, Porte Parole du Gouvernement



AUTRES ACTIONS : APPUI EN EQUIPEMENTS INFORMATIQUE POUR LE RENFORCEMENT DES ENVIRONNEMENTS OPERATIONNELS ET DE SUPERVISION

23 Avril 2020, Remise de matériel informatiques avec le partenariat de l'UNCDF en présence du Directeur de Cabinet du Ministre de la Santé

Ce lot de matériels composé de 30 tablettes, 01 télévision LG écran 55 pouces, de 05 ordinateurs portables, de 03 onduleurs APC, de 06 discs durs externes Toshiba (1 Tera) et de 06 prises électriques LEGRAND



AUTRES ACTIONS : Contexte du télé Travail pour nos administrations

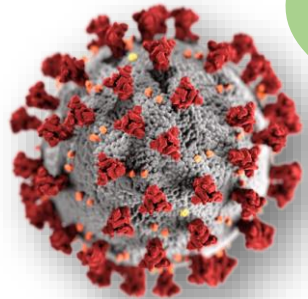
Le Contexte du COVID 19 nous amène à prendre à adapter nos habitudes pour le respect stricts des mesures barrières. A ce titre plusieurs avantages peuvent être constatés au niveau des habitudes de travail de nos administrations et du secteur privé :

- *Augmentation de la productivités des employés*
- *Réduction des dépenses liées à l'espace de travail*
- *Diminution des heures perdues en raison de la circulation routière*
- *Economie d'énergie, d'espace de bureaux et de frais d'entretien*
- *Diminution du taux d'absentéisme.*



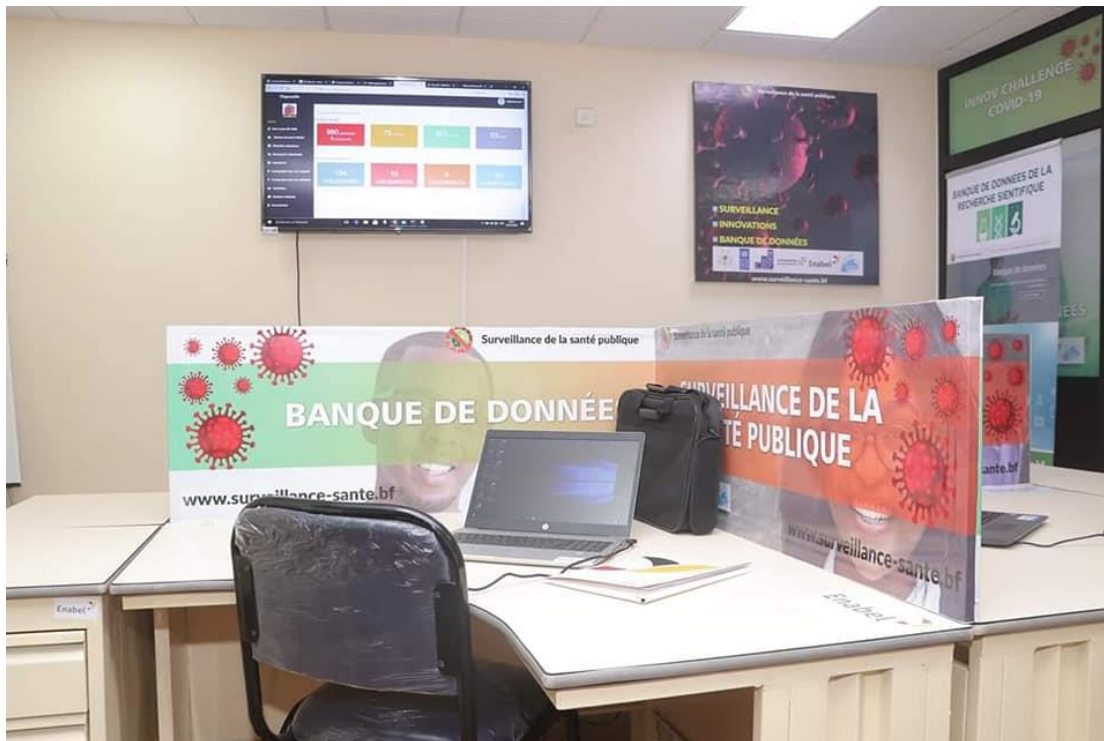
Empowered lives.
Resilient nations.

Mise à disposition et opérationnalisation de 191 Licences Zoom au profit des administrations et institutions du Pays.



Autres initiatives : OPERATIONNALISATION DE LA SALLE DE SUPERVISION COVID 19

Cette salle va servir de co-working, d'un environnement de création de solutions innovantes complémentaires en continue, de formation pour les jeunes sur des actions de créativité et d'innovation dans le cadre des initiatives covid19 et post covid19. Egalement un environnement d'impression des équipements de protection (appareils respirateurs, masques de protection, visières, ...) selon les besoins et les urgences.





Merci