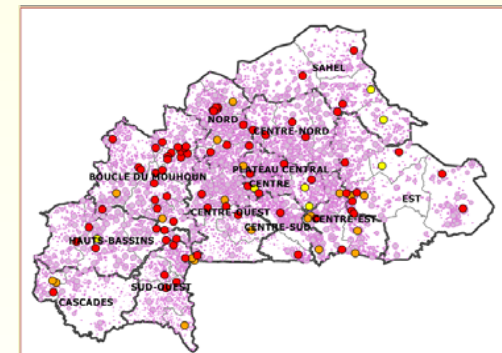


Intelligent Energy  Europe

INTERFACE INTERNET POUR LA VISUALISATION DE L'ETAT ET DES PROJECTIONS DE L'ELECTRIFICATION RURALE AU BURKINA FASO

www.improves-re.com/SIG



ADEME
Agence de l'environnement
et de la maîtrise de
l'énergie



Institut de l'énergie et de l'environnement
de la Francophonie
IEPF

Plan

- L'approche multisectorielle
- Raison d'être: le partage durable de l'information multisectorielle
- Présentation de l'application pour le Burkina Faso
- Caractéristiques de l'Interface Internet
- Fonctionnalités

L'approche multisectorielle

- L'approche multisectorielle est désormais un principe directeur de l'accès aux services énergétiques des populations rurales et périurbaines.
- Les programmes énergétiques doivent, à l'avenir plus que par le passé, reposer sur l'identification des besoins et services pour le développement territorial, et sur la coordination avec les autres investissements sectoriels pour garantir un impact économique et social conséquent, mais aussi un marché.

L'approche multisectorielle: *un principe adopté par...*

➤ **la CEDEAO dans son Livre Blanc (2005)**

➤ **la CEMAC dans son Plan d'Action (2006)**

pour l'accès aux services énergétiques en zones rurales et périurbaines.

Raison d'être: *le partage durable de l'information*

● Le partage DURABLE de l'information: déterminant essentiel de la démarche:

- Collecte des données sectorielles (santé, éducation, économie locale)
- Mise en place d'un protocole de partage durable de l'information
- Planification concertée

Présentation de l'application Burkina Faso

Outil de visualisation des plans d'électrification rurale du Burkina Faso



Accès transparent à l'information afin de donner une dimension concrète à la coordination multisectorielle des investissements par une connaissance mutuelle de l'état et des projections dans les différents secteurs

Vitrine accessible à tous les acteurs souhaitant des renseignements (acteurs locaux, bailleurs internationaux, Ministères, ONG, opérateurs privés, etc.).

www.improves-re.com/SIG

Présentation de l'application

- application informatique **bâtie sur la technologie des Systèmes d'Information Géographique (SIG) couplée à l'Internet** → possibilité d'un accès distant, en temps réel, aux informations stratégiques et multisectorielles, nécessaires à la prise d'une décision sectorielle.
- traduit la mutualisation et le partage des données permettant aux acteurs territoriaux mettant à disposition l'information propre à leur secteur, de bénéficier en retour **d'une base de données géographisées et consolidées à l'échelle nationale:**

Présentation : une base de données « géographisées » et consolidées à l'échelle nationale

- état et projection de l'électrification rurale
- infrastructures sanitaires (dispensaires, centres de santé, maternités, hôpitaux, ...)
- infrastructures d'éducation (écoles, collèges, lycées, universités...)
- équipements divers (adductions en eau potable, antenne GSM...)
- réseaux routiers
- données économiques diverses (marchés, agro-industries, zones irriguées, établissements de crédits, etc.).

Présentation : une approche participative

➡ Implication forte du Maître d'ouvrage...

➤ *En phase de développement*

- Définition des fonctionnalités
- Définition des indicateurs à diffuser
- Collecte et consolidation des données
- Développement et mise en ligne
- Mise en place des protocoles d'échange des données
- Maintenance et mise à jour des données

➤ *Pour l'appropriation de la technologie*

Le transfert de technologie se fait tout au long de processus, et garantit la pérennité de l'outil.

❁ *Composantes de l'Interface Internet*

L'interface de visualisation des informations de l'état et des projections de l'électrification au Burkina – Faso est un site Internet composé de cinq (5) fenêtres:

• **Limites administratives**

• **hydrographie**

• **Zones irriguées**

• **Réseau routier**



Fenêtre d'accueil



Fenêtre "Electrification Rurale"



Fenêtre "Réseau électrique"



Fenêtre "Caractéristiques physiques"



Fenêtre "Indicateurs ER"

• **Localités électrifiées ER**

• **Localités en cours**

• **Localités en projet**

• **Réseau électrique**

• **Localités électrifiées**

• **Réseau électrique SONABEL**

• **Indicateurs ER par entité administrative**

• **Densité de population**

Système d'Information Géographique de l'Electrification Rurale au Burkina Faso

6-Barre d'outils

3-Carte thématique active

Accueil | Lexique | Aide



Réseau électrique

1-Carte de situation régionale



9-Couches/Thèmes

2-Cartes thématiques

Couches

- Nom Localités électrifiées
- Nom Centrales
- Nom Localités
- Localités électrifiées
- Centrales
- Réseau FDE
- Réseau Sonabel
- Localités
- Hydrographie
- Réseau Routier
- Provinces
- Pays

Appliquer

Cartes thématiques

- [Electrification rurale](#)
- [Réseau électrique](#)
- [Carte administrative](#)
- [Indicateurs de l'ER](#)

Analyse multisectorielle

- [Santé](#)
- [Education](#)
- [Economie locale](#)

Région

- [Boucle du Mouhoun](#)
- [Cascades](#)
- [Centre](#)
- [Centre Est](#)
- [Centre Nord](#)
- [Centre Ouest](#)
- [Centre Sud](#)
- [Est](#)
- [Hauts Bassins](#)
- [Nord](#)
- [Plateau Central](#)
- [Sahel](#)
- [Sud Ouest](#)

4-Région

7-Zone principale

10-Légende

Légende

Réseau électrique

- Lignes HT
- Lignes MT Sonabel
- Lignes MT FDE
- Lignes en construction
- Lignes en projet

Centrales Sonabel

Hydrographie

- Lacs
- Rivières

Réseau Routier

- Route Nationale
- Route Régionale
- Route Départementale

Localités

- Electrifiée
- Population
- <500
- 500...1000
- 1000...2000

Centrer 1°33.489' W:12°14.811' N 1:5300000

0 200 km



Copyright (C) 2006. All rights reserved.

Mise à jour : mardi 16 janvier 2007 15:01:17

5-Recherche

8-Zone d'information

Recherche

Localité
Abra (Alira)

Go

● ***Cartes thématiques***

Cartes thématiques

- ◆ Electrification rurale
- ◆ Réseau électrique
- ◆ Carte administrative
- ◆ Indicateurs de l'ER

Analyse multisectorielle

- ◆ Santé
- ◆ Education
- ◆ Economie locale

**Cartes
« électriques » et
administratives**

**Cartes
multisectorielles**

Systeme d'Information Géographique de l'Electrification Rurale au Burkina Faso

[Accueil](#) | [Lexique](#) | [Aide](#)



Cartes thématiques

- [Electrification rurale](#)
- [Réseau électrique](#)
- [Carte administrative](#)
- [Indicateurs de l'ER](#)

Analyse multisectorielle

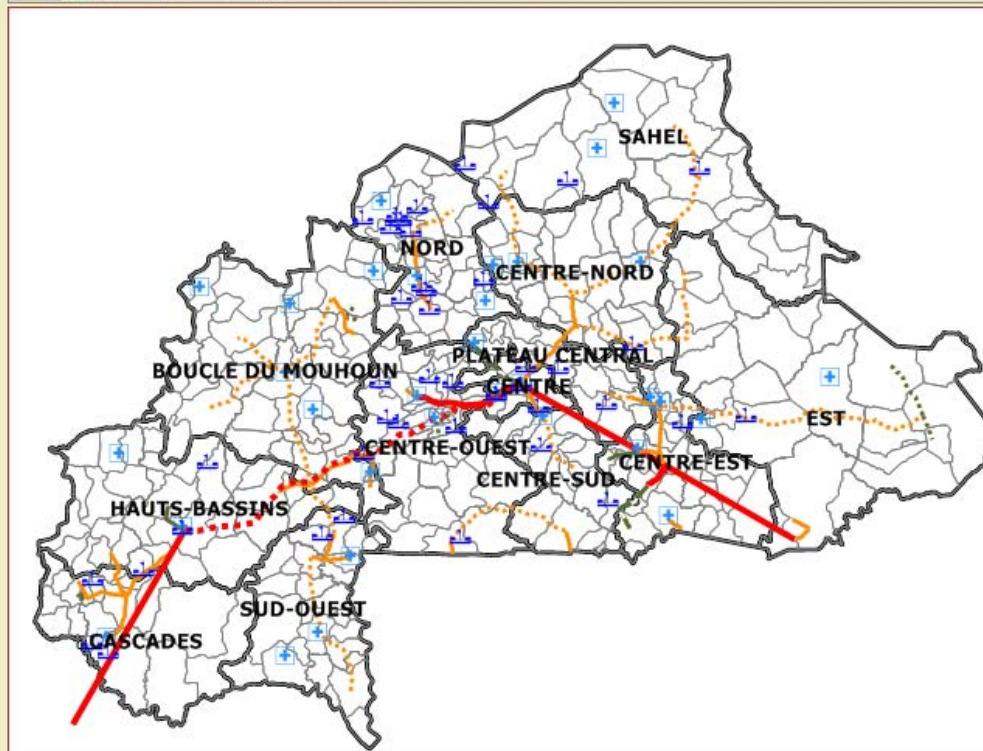
- [Santé](#)
- [Education](#)
- [Economie locale](#)

Région

- [Boucle du Mouhoun](#)
- [Cascades](#)
- [Centre](#)
- [Centre Est](#)
- [Centre Nord](#)
- [Centre Ouest](#)
- [Centre Sud](#)
- [Est](#)
- [Hauts Bassins](#)
- [Nord](#)
- [Plateau Central](#)
- [Sahel](#)



Analyse multisectorielle - Santé



Powered by manifold.net

Centrer: 1°33.489' W:12°14.811' N 1:5300000

0 ————— 200 km



Copyright (C) 2006. All rights reserved.

Mise à jour : mardi 16 janvier 2007 15:01:17

Couches

- Nom Localités
- Nom Régions
- CHR
- CHU
- Infirmierie
- Dispensaire
- Centre médical (chirurgie)
- Centre médical
- Santé infantile
- Office de santé
- Centre de santé
- Centre nutritionnel
- AEP
- Réseau Sonabel
- Réseau FDE
- Localités
- Réseau Routier
- Hydrographie
- Communes rurales
- Provinces
- Régions
- Pays

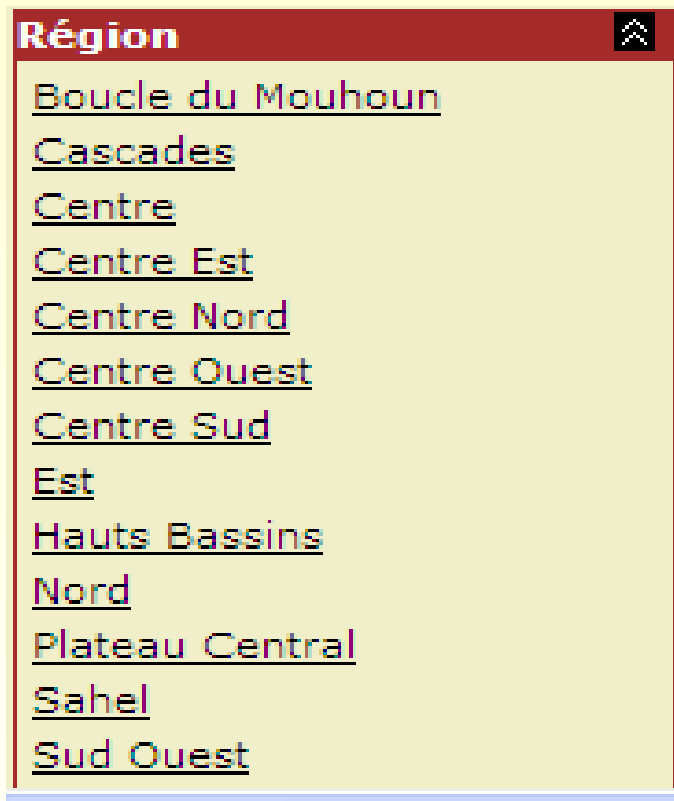
Légende

- Santé
- CHU

Internet

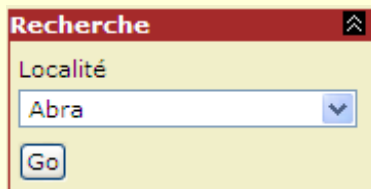
100%

Cartes thématiques régionales



**Possibilité d'afficher une
carte thématique pour
une région donnée**

Recherche des localités



Recherche

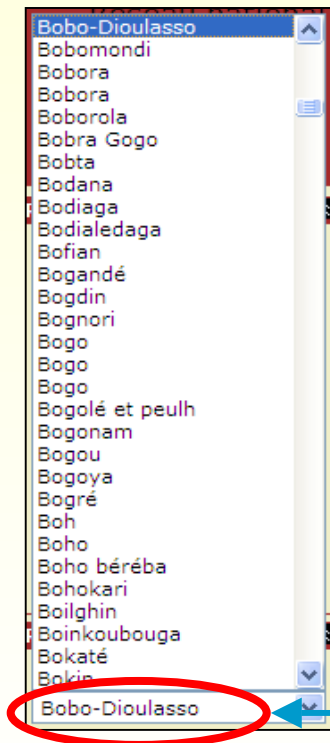
Localité

Abra

Go

La zone de recherche permet de trouver une localité sur la carte active.

Exemple: Recherche de la localité de Bobo - Dioulasso



Menu déroulant classique permettant un accès rapide à la localité

Zone d'édition



L'outil permet l'impression de cartes et de rapports d'informations

Les rapports d'informations à imprimer dépendent de la fenêtre active.

DONNEES	Fenêtre ER	Fenêtre Réseau	Fenêtre administrative	Fenêtre Indicateurs ER
Localités électrifiées ER	X			
Localités électrifiées		X		
Électrification en cours	X			
Électrification En projet	X			
Rapport région				X
Rapport provinces				X
Rapport département				X

Renforcer l'impact économique et social de l'Électrification Rurale



Zone d'édition

Rapports et cartes

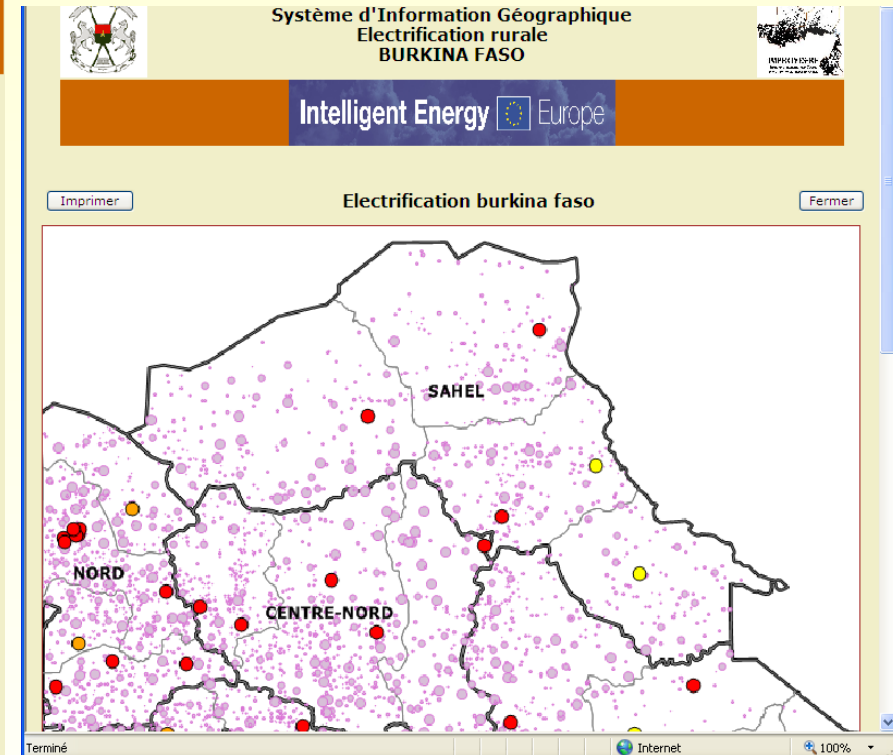
Système d'Information Géographique
Electrification rurale
BURKINA FASO

Intelligent Energy Europe

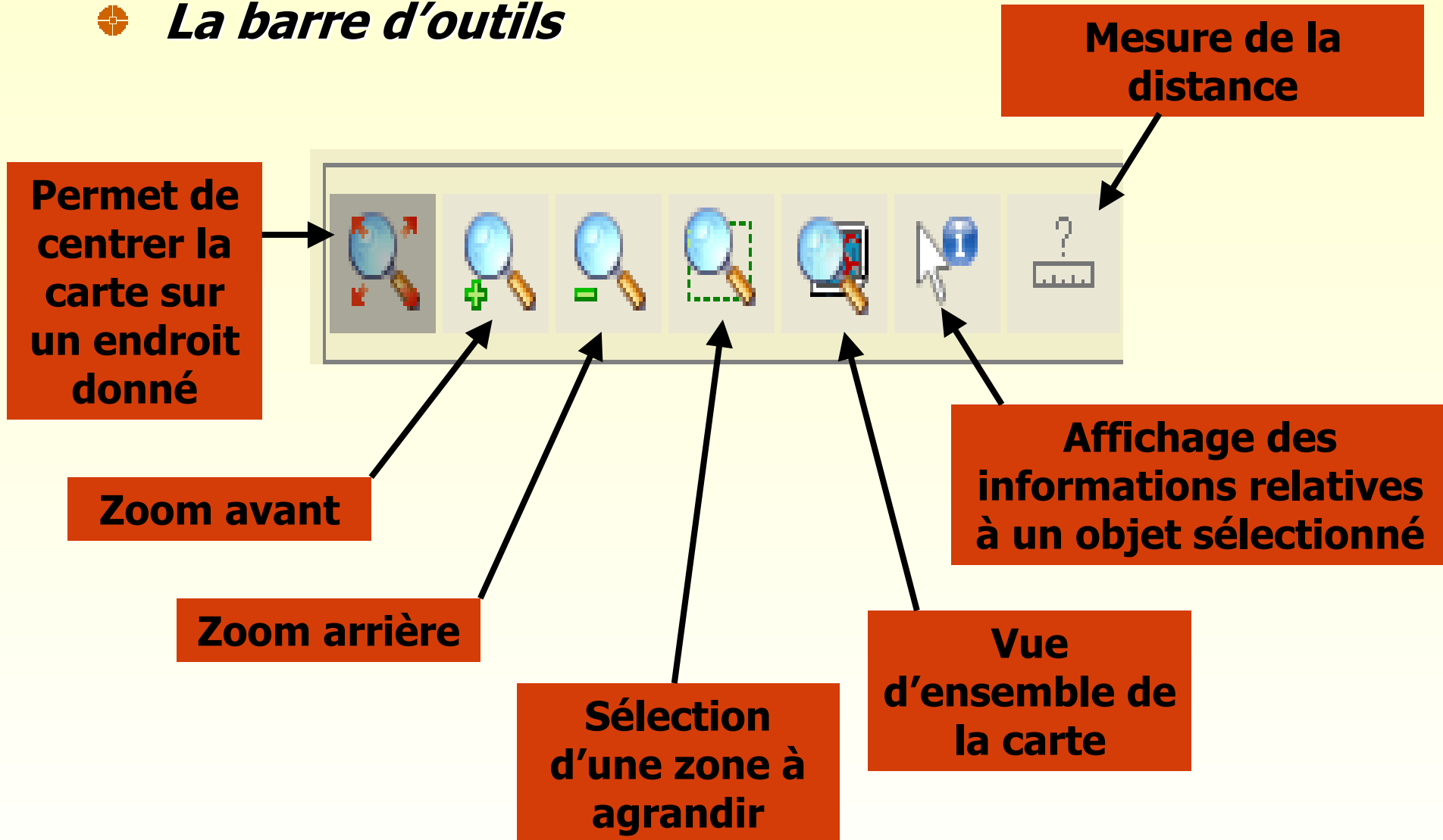
Imprimer Réseau électrique national Fermer

Localite	Année Electrification	Mode Electrification	Abonnés BT	Longueur réseau BT	Prix (kwh)
Bama	0	Interco	779	0	135
Tanghin-Dassouri	0	Interco	203	0	155
Gayeri	0	Isolé	112	0	232
Loumbila	0	Interco	0	0	0
Seytenga	0	Isolé	103	0	280
Sebba	0	Isolé	200	0	238
Bobo-Dioulasso	1954	Interco	43695	847611	65
Ouagadougou	1954	Interco	118618	2276722	65
Ouahigouya	1964	Isolé	6603	110430	96
Koudougou	1971	Interco	8842	185687	65
Banfora	1974	Interco	6467	117430	65
Dedougou	1982	Isolé	3011	69589	96
Tougan	1982	Isolé	1159	36333	137
Tenkodogo	1983	Interco	2442	56970	65
Fada-N'Gourma	1983	Isolé	2792	49021	137
Gaoua	1983	Isolé	2289	33045	137
Kaya	1983	Interco	3625	108908	137
Dori	1983	Isolé	1682	33801	137
Orodara	1986	Interco	1288	37505	65
Koupela	1986	Interco	1877	32479	65
Pouytenga	1986	Interco	2069	33519	65
Po	1986	Interco	1660	28017	96
Yako	1986	Isolé	1547	35628	137
Kompienga	1990	Interco	368	10651	0

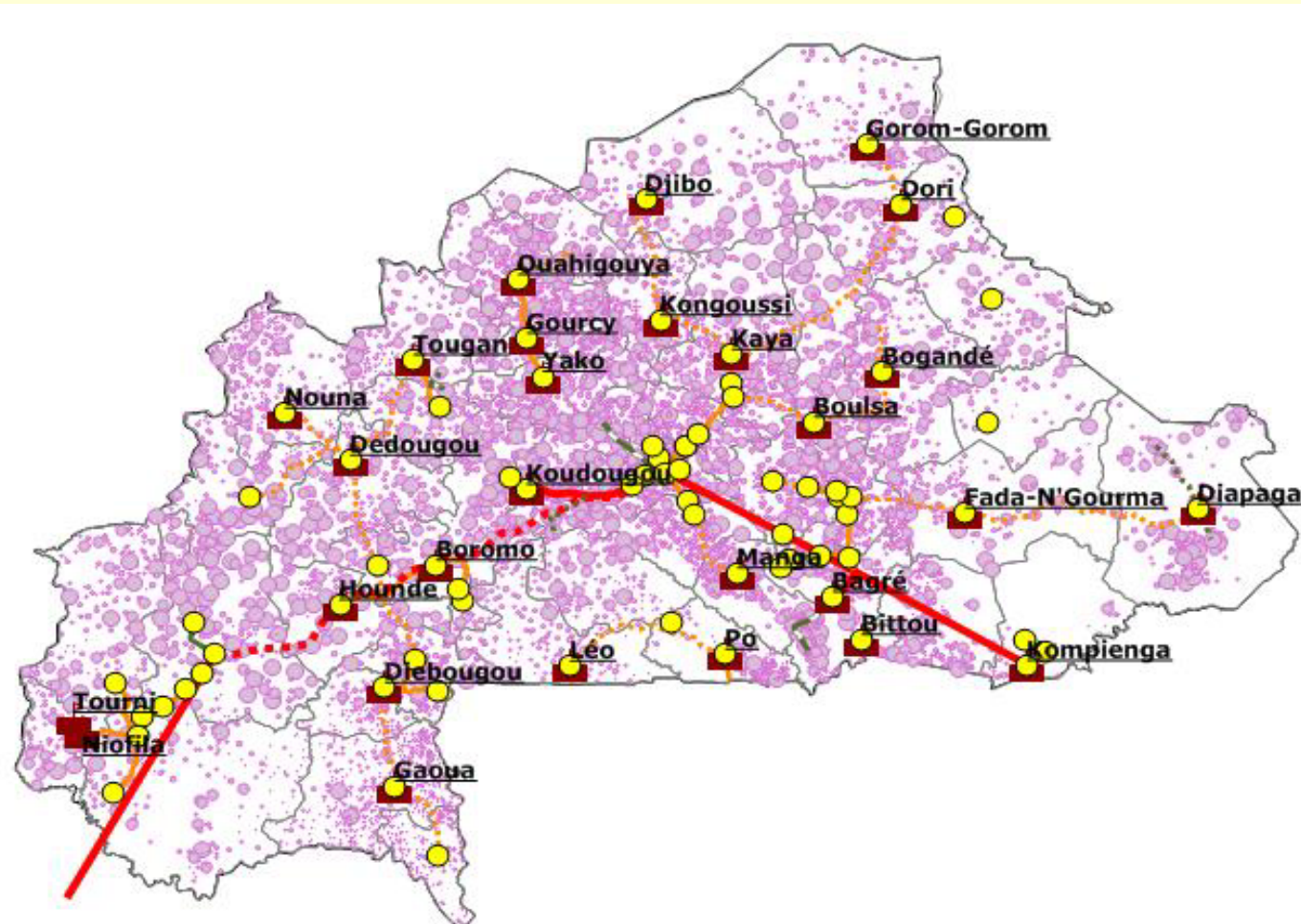
Localités électrifiées



☉ *La barre d'outils*



☉ *La zone principale*



**Partie centrale
de l'interface
Internet**



**présente
toutes les
couches
sélectionnées
pour la
visualisation**

🌟 *La zone couches / thèmes*

Sélection des couches/thèmes que l'on souhaite visualiser dans la zone principale de la fenêtre

Couches

- Nom Régions
- Nom Localités en projet
- Nom Localités en cours
- Nom Localités ER
- Nom Localités
- Localités en projet d'électrification
- Localités en cours d'électrification
- Localités électrifiées ER
- Réseau FDE
- Localités
- Hydrographie
- Réseau Routier
- Provinces
- Régions

Appliquer

Thèmes

- Indicateurs Pays
- Régions par densité
- Régions par taux de couverture
- Régions par taux d'accès
- Provinces par densité
- Provinces par taux de couverture
- Provinces par taux d'accès
- Départements par densité
- Départements par taux de couverture
- Départements par taux d'accès

● *La barre d'état*

3 informations sont renseignées:

➤ bouton actif :

Centrer

➤ coordonnées géographiques :

1°33,454' W:12°15,120' N

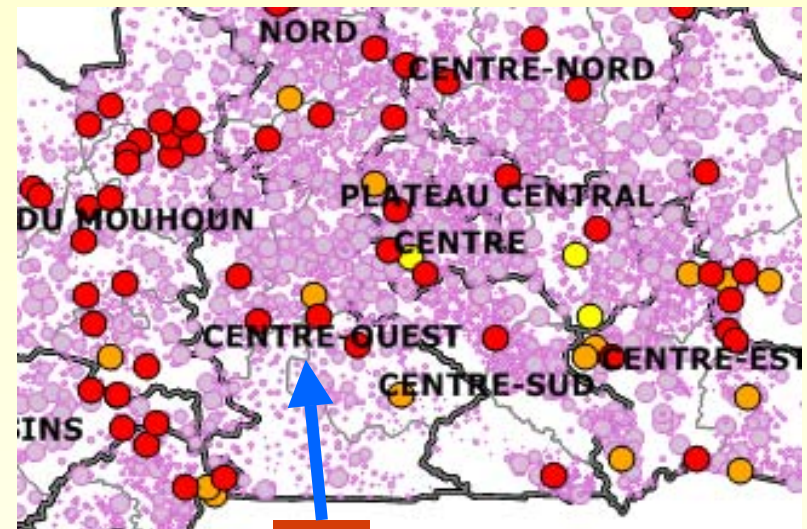
➤ échelle de la carte:

1:5300000

La zone d'information



1



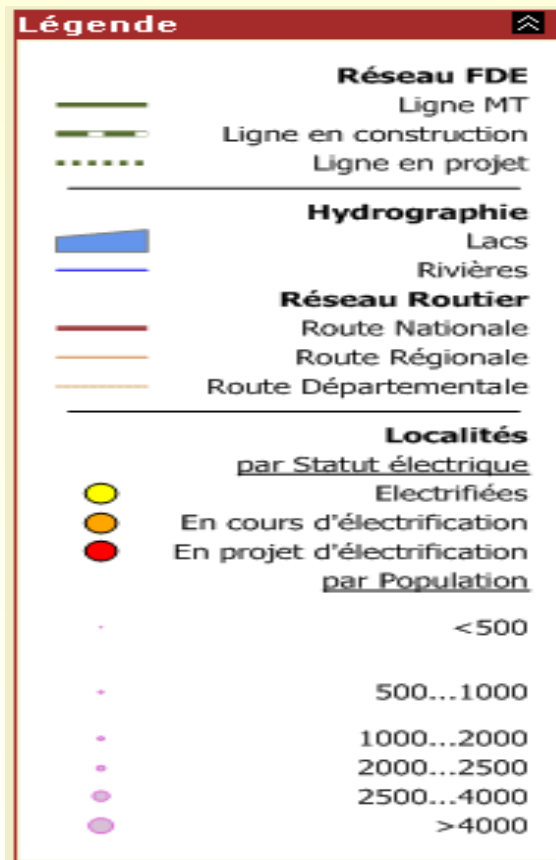
2

REGION	CENTRE-OUEST
CHEF LIEU	Koudougou
Taux de couverture	6
Taux d'accès	11
Localités électrifiées	3
Localités en cours	2
Localités en projet	5
Population	1270129

3

❁ Légende

La légende affichée est dépendante des couches et affichages thématiques choisis.



Ex: légende pour la fenêtre
"Électrification rurale"

● **Fonctionnalités**

□ *Mesure de la distance entre 2 points de la carte*

→ Possibilité d'estimer la distance au réseau électrique existant des localités non électrifiées.

□ *Visualisation des indicateurs de l'Électrification Rurale*

→ L'interface Internet permet de visualiser les indicateurs de l'électrification rurale ci – après:


➤ Taux de couverture

➤ Taux d'accès à l'électricité

➤ Localités électrifiées, localités en cours d'électrification et localités en projet d'électrification

Fonctionnalités


❑ Édition de rapports et cartes détaillés

 Possibilité d'imprimer les rapports et cartes de l'application

 ***L'application en quelques mots...***

 **Un accès aisé pour tous et une navigation conviviale.**

 **Un outil de diffusion d'informations sur l'électrification rurale ET sur les autres secteurs multisectoriels au Burkina Faso.**

 **Un outil d'aide à la planification des projets d'électrification rurale.**

 **Un outil d'aide à la décision.**

Observations

➤ **La pérennité de cet outil dépend de:**

- des protocoles d'accord établis pour garantir la mise à jour régulière des données
- de la contribution réelle des différents secteurs concernés quant à la mise à disposition des données
- de la fiabilité de ces données
- de la rigueur observée quant à la mise à jour des données

A l'avenir...

L'application est une plate-forme ouverte à de nombreux champs d'application:

➤ possibilité d'interface avec des outils d'aide à la gestion de la clientèle et de la maintenance de mini-réseaux (MRGestion[©]) ou des systèmes photovoltaïques (PVGestion[©])

Intelligent Energy  Europe

Merci de votre attention

www.improves-re.com/SIG



ADEME
Agence de l'environnement
et de la maîtrise de
l'énergie



Institut de l'énergie et de l'environnement
de la Francophonie
IEPF