



TROUSSE A ENQUETES IREDA

INVENTAIRE DES RECENSEMENTS ET
ENQUETES DEMOGRAPHIQUES EN AFRIQUE

Manuel technique

Octobre 2011
Version 1.0.0 beta

TROUSSE A ENQUETES est une application développée en PHP/MySQL/HTML sous licence GNU/GPL

Cet outil vise à inventorier et décrire les recensements et les enquêtes démographiques réalisés en Afrique et à répertorier les documents et travaux réalisés à partir de ces opérations pour créer une bibliothèque numérique afin de favoriser leur réutilisation.

Analyse documentaire : Françoise GUBRY (CEPED)
Francis GENDREAU (Bureau Francis Gendreau Consultant)
Développement : Pierre CHABERT (SCRIBNET)
Financement : **projet Spirales de l'IRD**

SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
1. Pré-requis.....	4
1.1. Installation en "local"	4
1.2. Installation sur un serveur "distant"	4
2. Processus d'installation.....	5
2.1. Accès au programme.....	6
2.2. Réinstaller le programme.....	6
3. Tables MySQL utilisées.....	7
3.1. Table principale des opérations (te_operation).....	8
3.2. Table principale des ressources (te_ressource)	9
3.3. Table principale des comptes (te_comptes)	10
3.4. Table "lexique" pays / régions (te_lex_geo).....	10
3.5. Table "lexique" mots clés (te_lex_motscles).....	10
3.6. Table "lexique" type d'opération (te_lex_operation).....	11
3.7. Table "lexique" code ISO pays (te_lex_pays)	11
3.8. Table "lexique" type de ressource (te_lex_ressource).....	11
3.9. Table "lexique" type de document (te_lex_typedoc)	11
3.10. Table "index" pays (te_ind_geo)	12
3.11. Table "index" mots clés (te_ind_motscles)	12
3.12. Table "statistiques" (te_stats_[AAAA])	12
3.13. Table "relations" opérations / ressources (te_relations)	12

1. Pré-requis

Pour installer et faire fonctionner ce programme, vous avez besoin de :

- Un serveur web (HTTP daemon) incluant une version de php supérieure ou égale à 5.0
- Un serveur MySQL version 4.x ou 5.x

Fichier php.ini

- Configuration de **set_time_limit** sur le serveur php : soit autoriser la fonction **set_time_limit(0)** dans les scripts php, soit fixer la valeur de **max_execution_time** suffisamment élevée.
- **session.use_cookies = 1**
- **session.cookie_path = /**
- Autoriser l'utilisation des fichiers **.htaccess**

Prévoir également des droits en écriture sur les répertoires :

- /config
- /ressource
- /tokens
- /gestion/tmp
- /gestion/statistiques

1.1. Installation en "local"

Vous pouvez installer ce programme en "local" (sur un poste autonome) en cas de connexion internet absente/défectueuse ou pour le tester avant une installation sur un hébergement distant.

Les outils d'hébergements locaux recommandés sont les suivants :

- Sous Windows, EasyPHP 5 (<http://www.easyphp.org/fr/>) ou WAMPServer 2 (<http://www.easyphp.org/fr/>).
- Sous Mac OSX, MAMP (<http://www.mamp.info/en/index.html>)
- Sous Linux, LAMP (<http://doc.ubuntu-fr.org/lamp>).

Pour une installation de ce type, l'adresse d'accès à votre applicatif à partir d'un navigateur sera :

- http://127.0.0.1/{rep_installation}/ ou
- http://localhost/{rep_installation}/

1.2. Installation sur un serveur "distant"

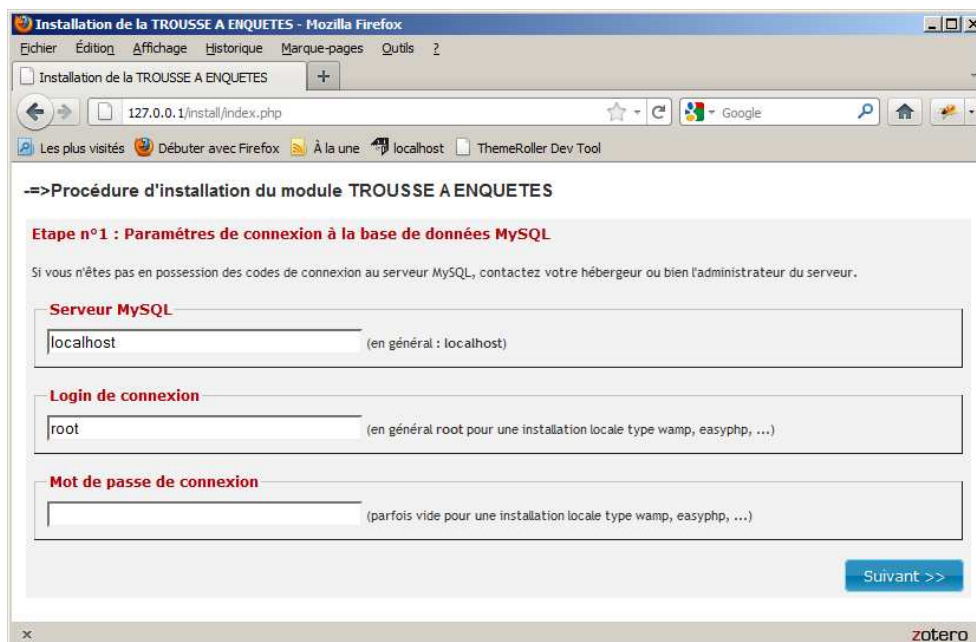
Pour une installation sur un serveur "distant" (hébergement commercial ou privé), vous devez être en possession :

- Un compte FTP permettant le transfert de fichiers dans un espace réservé
- Les codes d'accès à une base de données MySQL (adresse du serveur MySQL, login, mot de passe)
- Facultativement, un compte **phpMyAdmin** (ou applicatif équivalent) permettant d'accéder à votre base de données MySQL en mode administrateur.

2. Processus d'installation

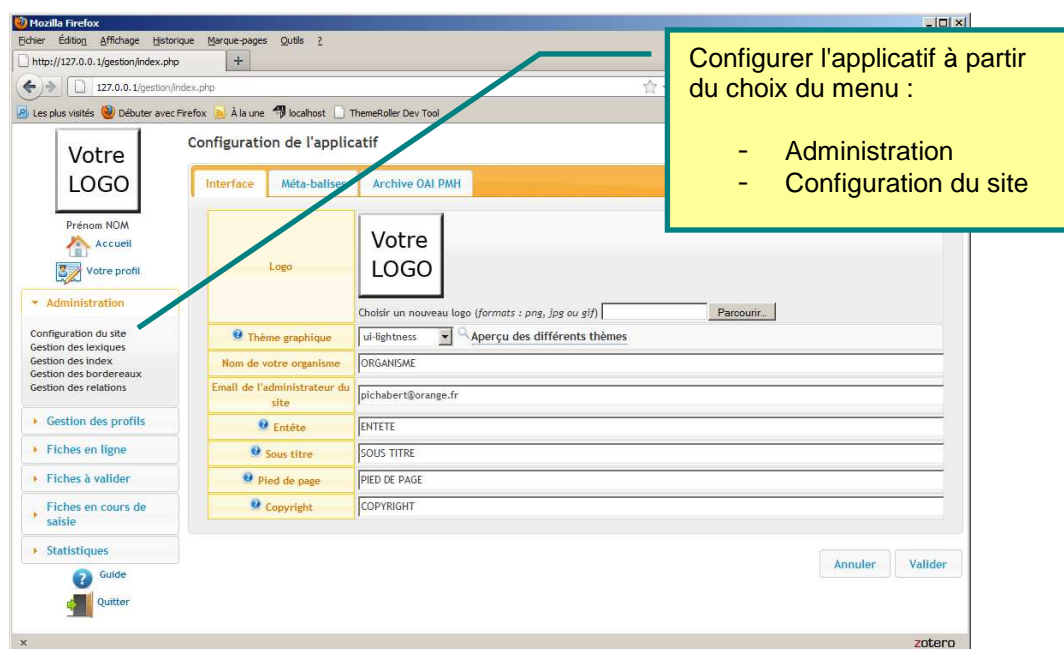
Pour installer ce programme, vous devez décompresser l'archive **[trousse_enquetes.zip]** dans le répertoire - ou un sous répertoire – du dossier "racine" du serveur httpd ([document root]).

Ouvrir votre navigateur à l'adresse **http://{serveur}/{rep_installation}/** et suivre les étapes proposées par l'assistant d'installation.



Une fois l'installation terminée, vous pouvez personnaliser l'interface graphique du programme à partir de l'espace de gestion du programme (back office) accessible à l'adresse :

http://{serveur}/{rep_installation}/gestion/ (Login = admin, Mot de passe = admin)



Le programme est installé avec un jeu d'essai d'une dizaine de notices (fiches sur la République Démocratique du Congo).

Les paramètres de configuration disponibles sont les suivants :

- Choix d'un logo à associer au programme
- Choix d'un thème graphique choisi parmi des interfaces graphiques issues du framework javascript JQuery UI
- Éléments de texte affichés sur la page d'accueil de l'interface publique (entête, pied de page, ...)
- Éléments de type "méta tags" définis dans le "header" des pages HTML (description, keywords)
- Éléments de description de l'archive ouverte compatible OAI / PMH

2.1. Accès au programme

Une fois le processus d'installation terminé, les différents accès à votre programme sont les suivants :

URL	Commentaires
<code>http://{serveur}/{rep_installation}/</code>	Accès à l'interface de consultation publique de la base de données (front office). Exemple : <code>http://127.0.0.1/</code> pour une installation en local.
<code>http://{serveur}/{rep_installation}/gestion/</code>	Accès à l'interface de gestion de la base de données (back office)
<code>http://{serveur}/{rep_installation}/acces_oai.php</code>	Accès à une page permettant de tester l'entrepôt OAI / PMH
<code>http://{serveur}/{rep_installation}/oai2.php</code>	URL d'accès à l'entrepôt OAI / PMH utilisable par les moissonneurs.

2.2. Réinstaller le programme

Si vous souhaitez relancer complètement le processus d'installation, il suffit de supprimer le fichier `{rep_installation}/config/database_inc.php`.

Remarque : Si vous choisissez la même base de données pour la réinstallation du programme, veuillez noter que toutes les tables existantes seront remises à zéro et que les données que vous auriez pu saisir seront alors supprimées. Seul le jeu d'essai d'origine sera rechargé.

3. Tables MySQL utilisées

La base de données MySQL installée est composée des tables suivantes :

Table	Commentaire
 TE_OPERATION	Table des opérations . Toutes les notices contenues dans cette table sont accessibles au niveau de l'interface de consultation publique.
 TE_RESSOURCE	Table des ressources . Toutes les notices contenues dans cette table sont accessibles au niveau de l'interface de consultation publique.
 TE_RELATIONS	Table des relations entre les tables opérations et ressources permettant de rattacher une ou plusieurs ressources aux descriptifs des opérations.
 TE_COMPTE	Table des profils de connexion à l'interface de gestion répartis en deux statuts distincts : <ul style="list-style-type: none">- rédacteurs. Statut permettant d'accéder à l'interface de gestion pour saisir de nouvelles notices sans possibilité de les mettre en ligne au niveau de l'interface de consultation publique.- administrateurs. Statut donnant un accès complet à la gestion de la base (validation des notices, suppression, gestion des lexiques, ...).
 Tables de saisie (noms = TE_*_TMP)	Tables "tampon" de saisie. Ces tables contiennent : <ul style="list-style-type: none">- Les notices en cours de saisie par les rédacteurs ou administrateurs- Les notices (saisies ou importées) en attente de validation par les administrateurs pour un transfert dans l'espace de consultation publique.
 Tables lexiques (noms = TE_LEX_*)	Tables utilisées au niveau des masques de saisie pour contrôler la validité de certains champs (pays, mots clés, ...). Certaines de ces tables sont liées aux tables principales "Opérations" et "Ressources".
 Tables index (noms = TE_IND_*)	Index documentaire utilisés au niveau de l'interface de consultation pour permettre à l'internaute de sélectionner directement les termes interrogeables trouvés dans la base. Ces index sont mis à jour par l'administrateur (à terme une procédure automatique " cron " sera disponible).
 Tables statistiques (noms = TE_STATS_[année])	Tables créées automatiquement servant à stocker le suivi des recherches sur les tables "Opérations" et "Ressources" et de générer des statistiques de consultation.

3.1. Table principale des opérations (te_operation)

Nom des champs	Types	Commentaires
Idope	int(6) unsigned auto_increment	Clé primaire de la table
OpeStatut	tinyint(1) unsigned default '0'	Statut de la fiche
OpeBiblio	tinyint(1) unsigned default '0'	Type d'opération : 0=générale, 1=Bibliographie
DSI	tinyint(1) unsigned default '0'	Utilisé pour "marquer" les fiches dans des "paniers" (fonction réservé à l'administrateur de la base)
OpeDateCreat	date default '0000-00-00'	Date de création de la fiche (générée automatiquement)
OpeDateModif	date default '0000-00-00'	Date de modification de la fiche (générée automatiquement)
OpeVersion	text	Champ de gestion permettant d'intégrer des commentaires liés à la saisie et aux évolutions de l'opération.
OpeSaisiePar	varchar(50)	Rédacteur responsable de la saisie. Généré automatiquement en fonction du "login" de connexion à l'espace de gestion.
OpeCodeIreda	varchar(100)	Identifiant unique de l'opération
OpeISO	varchar(3)	Code ISO Pays de l'opération. Sert de lien avec la table "lexique" : [te_lex_pays]
OpeTitre	text	Titre de l'opération
OpeProducteur	text	Producteur de l'information
OpeLieuDepot	text	Lieu de dépôt
OpeTitreTraduit	text	Titre traduit
OpeTitreOriginal	text	Titre original
OpeAbreviation	text	Abréviation
OpeCodeEnquete	varchar(4)	Code type d'opération. Sert de lien avec la table "lexique" : [te_lex_operation]
OpeOperationsLiees	text	Opérations complexes liées
OpeDatesCollecte	varchar(200)	Dates de collecte
OpeDateInf	varchar(4)	Année de début de collecte
OpeDateSup	varchar(4)	Année de fin de collecte
OpeCouvertureGeographique	text	Couverture géographique
OpeUnivers	text	Univers (type de personnes interrogés)
OpeEchantillonnage	text	Echantillonnage
OpeResume	text	Résumé
OpeOrganisme	text	Organismes principaux
OpeAutreOrganisme	text	Autres organismes
OpeFinancement	text	Financeurs
OpeCopyright	text	Copyright
OpeAccesMicrodonnees	text	Accès aux micros données

3.2. Table principale des ressources (te_ressource)

Nom des champs	Types	Commentaires
Idres	int(6) unsigned auto_increment	Clé primaire de la table
ResStatut	tinyint(1) unsigned default '0'	Statut de la fiche
DSI	tinyint(1) unsigned default '0'	Utilisé pour "marquer" les fiches dans des "paniers" (fonction réservé à l'administrateur de la base)
Masque	varchar(2)	Code associé au type de document. Désigne également le nom du masque de saisie utilisé. Sert de lien avec la table "lexique" : [te_lex_typedoc]
ResDateCreat	date default '0000-00-00'	Date de création de la fiche (générée automatiquement)
ResDateModif	date default '0000-00-00'	Date de modification de la fiche (générée automatiquement)
ResSaisiePar	varchar(50)	Rédacteur responsable de la saisie. Généré automatiquement en fonction du "login" de connexion à l'espace de gestion.
ResCopyright	varchar(50)	Copyright
ResCommentaire	text	Champ de gestion permettant d'intégrer des commentaires liés à la saisie et aux évolutions de la ressource.
ResIreda	varchar(100)	
ResCodeRessource	varchar(2)	Code associé au type de ressource. Sert de lien avec la table "lexique" : [te_lex_ressource]
ResTypeDocument	varchar(50)	Type de document
ResAuteur	text	Auteurs personnes physiques
ResOrganisme	text	Organismes
ResTitre	text	Titre
ResTitreTraduit	text	Titre traduit
ResNEdition	text	Numéro d'édition
ResAuteurGenerique	text	Auteurs génériques
ResOrganismeGenerique	text	Organismes génériques
ResTitreGenerique	text	Titre générique
ResTitreTraduitGenerique	text	Titre traduit générique
ResCongres	text	Congrès
ResDiplome	text	Diplôme
ResUniversiteDiplome	text	Université de soutenance
ResLieuEdition	text	Lieu d'édition
ResEditeur	text	Editeur
ResPeriodique	text	Titre de périodique
ResVolume	text	Volume
ResNumero	text	Numéro
ResDatePublication	text	Date de publication
ResPagination	text	Pagination
ResCollection	text	Collection
ResISBN	text	ISBN
ResISSN	text	ISSN
ResLangue	text	Langues du document
ResNotes	text	Notes
ResAutres	text	Autres références
ResChapitre	text	Chapitres
ResDescripteur	text	Descripteurs
ResCandidatDescripteur	text	Candidats descripteurs
ResPays	text	Pays, Régions
ResLocalisation	text	Localisations
ResEthnie	text	Ethnies
ResResume	text	Résumé
ResURL	text	URLs
ResFIC	text	Fichiers joints
ResCote	text	Cote

3.3. Table principale des comptes (te_comptes)

Nom des champs	Types	Commentaires
id	int(6) auto_increment	Clé primaire de la table
login	varchar(30)	Login associé
pwd	varchar(30)	Mot de passe associé
groupe	tinyint(1) unsigned default '0'	Groupe d'utilisateur : 0 = rédacteur 1 = administrateur
organisme	varchar(100)	Organisme
adresse	text	Adresse
cp	varchar(100)	Code postal
ville	varchar(100)	Ville
pays	varchar(100)	Pays
tel	varchar(100)	Téléphone
fax	varchar(100)	Fax
email	varchar(100)	Email
web	varchar(100)	Site web
titre	varchar(100)	Titre : Mme, Melle, M.
nom	varchar(100)	Nom
prenom	varchar(100)	Prénom
fonction	varchar(100)	Fonction
statut	tinyint(1) unsigned default '0'	Statut du profil : 0=actif, 1=suspendu
datecre	date default '0000-00-00'	Date de création du profil (générée automatiquement)
datemaj	date default '0000-00-00'	Date de modification du profil (générée automatiquement)

3.4. Table "lexique" pays / régions (te_lex_geo)

Cette table sert uniquement comme assistance aux choix de termes pour décrire une ressource au niveau de la saisie. Les termes sélectionnés sont ensuite stockés directement dans la table principale des ressources (interrogation en mode "full text"). A terme une structure de type thésaurus est envisageable (hiérarchie *grande région, région, pays, ...*). Son contenu peut être adapté aux besoins de l'organisme utilisant ce programme.

Nom des champs	Types	Commentaires
Cle	int(6) auto_increment	Clé primaire de la table
Terme	varchar(255)	Région ou Pays

3.5. Table "lexique" mots clés (te_lex_motscles)

Cette table sert uniquement comme assistance aux choix de termes pour décrire une ressource au niveau de la saisie. Les termes sélectionnés sont ensuite stockés directement dans la table principale des ressources (interrogation en mode "full text"). A terme une structure de type thésaurus est envisageable. Son contenu peut être adapté aux besoins de l'organisme utilisant ce programme.

Nom des champs	Types	Commentaires
Cle	int(6) auto_increment	Clé primaire de la table
Terme	varchar(255)	Mot clé

3.6. Table "lexique" type d'opération (te_lex_operation)

Nom des champs	Types	Commentaires
Cle	int(6) auto_increment	Clé primaire de la table
CodeOperation	varchar(4)	Code unique associé à chaque type d'opération. Lié à la table des opérations.
DeveloppeOperation	varchar(255)	Type d'opération en clair
TriOperation	tinyint(1) unsigned default '0'	Valeur numérique permettant de trier le lexique selon un ordre non alphabétique

3.7. Table "lexique" code ISO pays (te_lex_pays)

Nom des champs	Types	Commentaires
Cle	int(6) auto_increment	Clé primaire de la table
Iso3	varchar(3)	Code ISO Pays sur 3 caractères.. Lié à la table des opérations.
PaysFR	varchar(255)	Nom du pays en clair (français)
PaysEN	varchar(255)	Nom du pays en clair (anglais)

3.8. Table "lexique" type de ressource (te_lex_ressource)

Nom des champs	Types	Commentaires
Cle	int(6) auto_increment	Clé primaire de la table
ResCode	varchar(2)	Code unique associé à chaque type de ressource. Lié à la table des ressources.
ResTri	tinyint(1) unsigned default '0'	Valeur numérique permettant de trier le lexique selon un ordre non alphabétique
ResGroupe	varchar(255)	Terme générique permettant de regrouper les types de ressource par famille
ResType	varchar(255)	Type de ressource
ResToolkit	varchar(255)	Equivalence du type de ressource pour les échanges vers le Toolkit IHSN (logiciel d'archivage statistique)
ResOAISet	varchar(255)	Nom du "set" OAI associé (permet d'accéder aux ressources proposées par sous ensembles thématiques)
ResOAIDescription	text	Description du "set" OAI

3.9. Table "lexique" type de document (te_lex_typedoc)

Nom des champs	Types	Commentaires
Cle	int(6) auto_increment	Clé primaire de la table
Code	varchar(2)	Code unique associé à chaque type de document. Lié à la table des ressources.
Pere	varchar(255)	Terme générique permettant de regrouper les types de document par famille
Terme	varchar(255)	Type de document
OAISet	varchar(255)	Nom du "set" OAI associé (permet d'accéder aux ressources proposées par sous ensembles thématiques)
Description	text	Description du "set" OAI
ZOTERO	varchar(255)	Equivalence "type de document" ZOTERO

3.10. Table "index" pays (te_ind_geo)

Liste des articles trouvés dans la table "ressources" extraits des champs *ResPays*, *ResLocalisation*

Nom des champs	Types	Commentaires
Cle	int(6) auto_increment	Clé primaire de la table
Terme	varchar(255)	Pays / Régions / Localisation

3.11. Table "index" mots clés (te_ind_motsclés)

Liste des articles trouvés dans la table "ressources" extraits des champs *ResDescripteur*, *ResCandidatDescripteur* et *ResEthnie*

Nom des champs	Types	Commentaires
Cle	int(6) auto_increment	Clé primaire de la table
Terme	varchar(255)	Descripteurs / Candidats descripteurs / Ethnie

3.12. Table "statistiques" (te_stats_[AAAA])

Tables de stockage des différentes requêtes soumises.

Nom des champs	Types	Commentaires
id	int(6) auto_increment	Clé primaire de la table
total	mediumint(6) default '0'	Nombre de réponses de la requête
date	datetime default '0000-00-00 00:00:00'	Date de la requête
IP	varchar(20)	Adresse IP de l'internaute ayant soumis la requête.
lien	enum('N','O') default 'N'	Type de requête : N=A partir du formulaire de recherche, O=A partir d'un lien (requête en "cascade")
champs	varchar(255)	Champs interrogés
requete	text	Requête en clair

3.13. Table "relations" opérations / ressources (te_relations)

Nom des champs	Types	Commentaires
idope	int(6)	Clé primaire de la table
idres	int(6)	
		Lié aux tables opérations et ressources
ireda	varchar(255)	Code IREDA