

# UEMOA – Phase 2 GT3

Ouagadougou du 15/06/2015 au  
19/06/2015

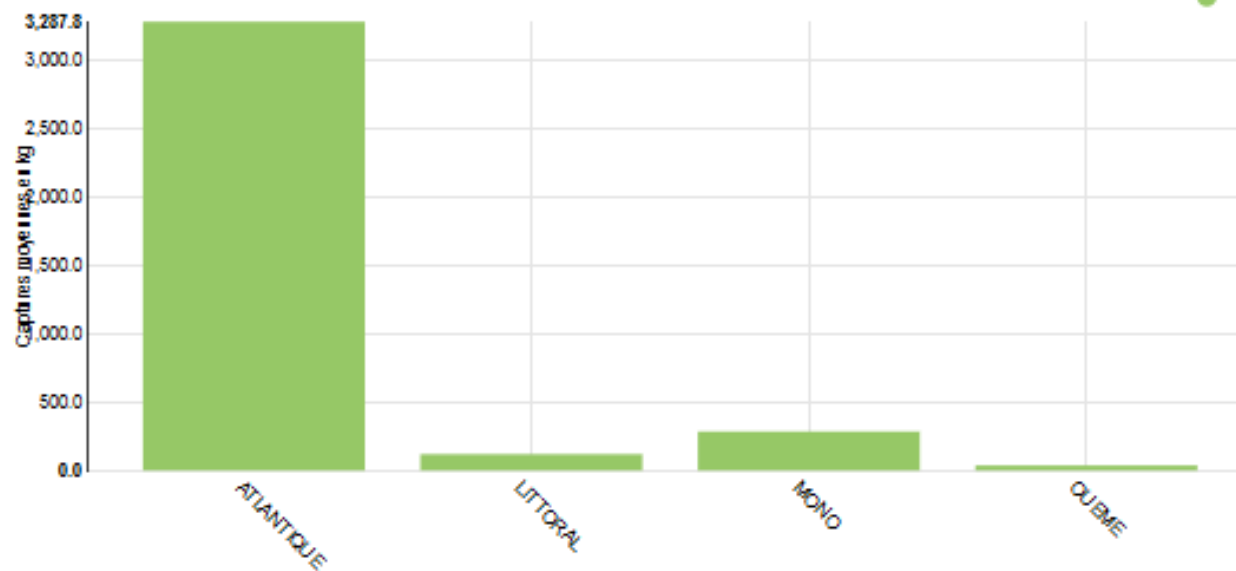
## Programme Régional UEMOA

Valider et valoriser la base de données  
Enquête Cadre Pêche maritime 2014



# Quelques requêtes pour l'atlas et pour la validation des données

Captures moyennes déclarées par sorties de pêche pour les pêcheurs de jour



  
[2015-06-05]



Nous avons des quantité max et min pour l'engin principal :

Valeur des captures= $\exp\left(\frac{\log(qte\_min)+\log(qte\_max)}{2}\right)$



Entree\_saisie Requête1

liste\_site

- \* no\_site
- nom\_site
- localite\_rattach
- lib\_localisation
- localisation\_lat
- localisation\_lon

liste\_pirogue

- plusieurs\_equipes
- combien\_equipes
- engin\_principal\_codage
- nombre\_filet
- cout\_achat
- longueur\_eng
- chute
- maillage
- nombre
- nombre\_hamecons
- taille\_hamecons
- nb\_sortie
- duree\_sortie
- zone\_peche
- esp1\_nom
- esp2\_nom

1 — ∞

Champ :	region_niv1	Expr1: Moyenne(Exp((Log([qte_min]) + Log([qte_max]))/2))	qte_min	qte_max	duree_sortie
Table :	liste_site		liste_pirogue	liste_pirogue	liste_pirogue
Opération :	Regroupement	Expression	Où	Où	Où
Tri :					
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :			>0	>0	<2
Ou :					



Microsoft Access 2010 interface showing the 'Outils de requête' (Query Tools) ribbon. The ribbon includes sections for 'Type de requête' (Union, SQL direct, Définition des données) and 'Paramétrage de requête' (Insérer des lignes, Supprimer les lignes, Générateur, Insérer des colonnes, Supprimer colonnes, Renvoyer: Tout). The main workspace displays a relationship diagram between 'liste\_site' and 'liste\_pirogue' tables. The 'liste\_site' table has fields: no\_site, nom\_site, localite\_rattach, lib\_localisation, localisation\_lat, localisation\_lon. The 'liste\_pirogue' table has fields: plusieurs\_equipes, combien\_equipes, engin\_principal\_codage, nombre\_filet, cout\_achat, longueur\_eng, chute, maillage, nombre, nombre\_hamecons, taille\_hamecons, nb\_sortie, duree\_sortie, zone\_peche, esp1\_nom, esp2\_nom. A relationship line connects 'no\_site' in 'liste\_site' to 'plusieurs\_equipes' in 'liste\_pirogue' with a 1:∞ cardinality. Below the diagram is a 'Voilet de navigation' (Navigation Pane) with a table grid:

Champ :	region_niv1	val: (Exp((Log([qte_min])+Log([qte_max]))/2))	qte_min	qte_max	duree_sortie	
Table :	liste_site		liste_pirogue	liste_pirogue	liste_pirogue	
Tri :						
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :			>0	>0	<2	





Base\_EC\_PM\_V\_09\_benir

Fichier Accueil Créer Données externes Outils de base de données

Affichage Couper Copier Reproduire la mise en forme Presse-papiers

Filtrer Croissant Décroissant Supprimer un tri Sélection Options avancées Activer/désactiver

Tri et filtrer

Entree\_saisie Requête1

region_niv1	val
OUEME	17,3205080756888
OUEME	14,1421356237309
OUEME	14,1421356237309
OUEME	42,4264068711928
OUEME	20,1246117974981
OUEME	28,2842712474619
OUEME	278,388218141501
OUEME	21,9089023002066
OUEME	157,797338380595
OUEME	83,6660026534076
OUEME	87,7496438739213
OUEME	27,3861278752583
ATLANTIQUE	400
ATLANTIQUE	141,421356237309
ATLANTIQUE	100
ATLANTIQUE	409,878030638384
ATLANTIQUE	282,842712474619
ATLANTIQUE	565,685424949238
ATLANTIQUE	44,7213595499958
ATLANTIQUE	100
ATLANTIQUE	10
ATLANTIQUE	282,842712474619
ATLANTIQUE	400
ATLANTIQUE	282,842712474619

Volet de navigation



Entree\_saisie Requête1

liste\_site

- \* no\_site
- nom\_site
- localite\_rattach
- lib\_localisation
- localisation\_lat
- localisation\_lon

liste\_pirogue

- \* no\_pirogue
- no\_pirogue\_fiche
- strate\_liste\_pirogue
- no\_fiche\_site
- no\_feuillet\_liste
- nom\_prenom
- genre
- nom\_capitaine
- type\_pirogue\_codage
- motorisation
- type\_engin\_codage
- immat
- nb\_membres
- active

Volet de navigation

Champ :	no_fiche_papier	nom_prenom	region_niv1	val: (Exp((Log([qte_min])+Log([qte_max]))/2))	qte_min	qte_max	duree_sortie
Table :	liste_pirogue	liste_pirogue	liste_site		liste_pirogue	liste_pirogue	liste_pirogue
Tri :							
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :					>0	>0	<2
Ou :							



Base\_EC\_PM\_V\_09\_benin\_30\_03\_2015 : Base de données (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access

Fichier Accueil Créer Données externes Outils de base de données

Affichage Coller Couper Copier Reproduire la mise en forme Presse-papiers

Filtrer Croissant Décroissant Supprimer un tri Sélection Options avancées Activer/désactiver le filtre

Actualiser tout Nouveau Enregistrer Supprimer Plus Enregistrements

Rechercher Remplacer Atteindre Sélectionner Rechercher

Calibri

no_fiche_pa	nom_prenom	region_niv1	val	qte_min	qte_max
5	GOZO RAYMOND	ATLANTIQUE	122474,487139159	50000	300000
3	GOZO ANTOINE	ATLANTIQUE	24494,8974278318	200000	3000
17	GAYINA Degaule	MONO	8944,27190999916	2000	40000
1	AWE Codjo	MONO	1414,2135623731	200	10000
07	MITONMITCHIE Rodrigue	ATLANTIQUE	1264,91106406735	400	4000
027	POGNON MATIEU	LITTORAL	1224,74487139159	300	5000
014	AGBO GNANKANSOU	LITTORAL	1224,74487139159	300	5000
02	POGNON Idelphonse	ATLANTIQUE	1224,74487139159	300	5000
7	KISSEH Djoka	MONO	1224,74487139159	300	5000
3	MENSAN Comlan	MONO	1183,21595661992	400	3500
inc	COMLAN Tobi	LITTORAL	1000	10	100000
1	KOUMINDJINAN Djégué	MONO	1000	200	5000
01	POGNON Alexis	ATLANTIQUE	948,683298050513	150	6000
04	POGNON Kobone	ATLANTIQUE	894,427190999916	200	4000
2	ZOE Atchou	MONO	894,427190999916	200	4000
3	KOUMI David	LITTORAL	774,596669241483	300	2000
03	POGNON Elias	ATLANTIQUE	774,596669241483	200	3000
1	ATAKPA Laurent	MONO	670,820393249937	150	3000
2	ZOUNDEGNON YAOVI	ATLANTIQUE	632,455532033675	200	2000
03	ABENI Ambroise	ATLANTIQUE	632,455532033675	200	2000

Volet de navigation







Classeur1 - Microsoft Excel

Outils de graphique

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Création Disposition Mise en forme

Graphique 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	o	fiche_papinom_prenom	region_niv1	val		qte_min	qte_max									
2	5	GOZO RAYMOND	ATLANTIQU E	122474,487		50000	300000									
3	3	GOZO ANTOINE	ATLANTIQU E	24494,8974		200000	3000									
4	17	GAYINA Degaule	MONO	8944,27191		2000	40000									
5	1	AWE Codjo	MONO	1414,21356		200	10000									
6	07	MITONMITC Rodrigue	ATLANTIQU E	1264,91106		400	4000									
7	027	POGNON MATIEU	LITTORAL	1224,74487		300	5000									
8	014	AGBO GNANKANS OU	LITTORAL	1224,74487		300	5000									
9	02	POGNON Idelphonse	ATLANTIQU E	1224,74487		300	5000									
10	7	KISSEH Djoka	MONO	1224,74487		300	5000									
11	3	MENSAN Comlan	MONO	1183,21596		400	3500									
12	inc	COMLAN Tobi	LITTORAL	1000		10	100000									
		KOUMINDJI														

Moyenne : 726,2915011 Nb (non vides) : 275 Somme : 199003,8713

FR 16:13 16/06/2015



### Prix d'achat moyen et longueur moyenne des différents types de pirogues

Type de pirogue	Prix moyen en FCFA*1000	Ecart type prix	Longueur moyenne(m)	Ecart type longueur	Nombre de réponses
Planches	42 402	111 159	9	3	77
pirogue monoxyde améliorée	112 268	348 623	12	4	232
Pirogue monoxyde	83 630	158 422	8	2	12



[2015-06-02]



Entree\_saisie Requête1 liste\_pirogue

liste\_site

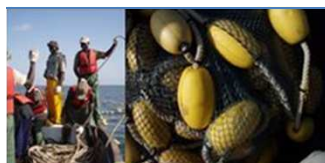
- \* no\_site
- nom\_site
- localite\_rattachee
- lib\_localisation
- localisation\_lat
- localisation\_lon

liste\_pirogue

- \* no\_site
- no\_pirogue
- no\_pirogue\_fiche
- strate\_liste\_pirogue
- no\_fiche\_site
- no\_feuillet\_liste
- nom\_prenom
- genre
- nom\_capitaine
- type\_pirogue\_codage
- motorisation
- type\_engin\_codage
- immat
- nb\_membres

1 — ∞

Champ :	type_pirogue_codage	prix_pirogue	longueur	no_pirogue	longueur	prix_pirogue
Table :	liste_pirogue	liste_pirogue	liste_pirogue	liste_pirogue	liste_pirogue	liste_pirogue
Opération :	Regroupement	Moyenne	Moyenne	Compte	Où	Où
Tri :						
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :					>3 Et <40	<2500000 Et >0
Ou :						



Microsoft Access interface showing a database query. The title bar reads: Base\_EC\_PM\_V\_09\_benin\_30\_03\_2015 : Base de données (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access.

The ribbon includes: Fichier, Accueil, Créer, Données externes, Outils de base de données, Outils de requête, Créer.

The 'Outils de requête' ribbon contains: Affichage Exécuter, Sélection, Création de table, Ajout à jour, Mise à jour, Analyse Suppression croisée, Définition des données, Union, SQL direct, Afficher la table, Insérer des lignes, Supprimer les lignes, Générateur, Paramétrage de requête, Insérer des colonnes, Supprimer colonnes, Renvoyer: Tout, Totaux Paramètres, Afficher/Masquer, Feuille de propriétés, Noms des tables.

The main window shows a query named 'Requête1' based on the 'liste\_pirogue' table. A relationship diagram shows a one-to-many relationship between 'liste\_site' and 'liste\_pirogue' on the 'no\_site' field.

The query design grid is as follows:

Champ :	type_pirogue_codage	prix_pirogue	longueur	no_pirogue	longueur	prix_pirogue		
Table :	liste_pirogue	liste_pirogue	liste_pirogue	liste_pirogue	liste_pirogue	liste_pirogue		
Tri :								
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :					>3 Et <40	<2500000 Et >0		
Ou :								

The Windows taskbar at the bottom shows the time 16:26 on 16/06/2015.





Classeur1 - Microsoft Excel

Outils de graphique

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Création Disposition Mise en forme

Modifier le type de graphique Enregistrer comme modèle Intervenir les lignes/colonnes des données Sélectionner des données

Type Données Dispositions du graphique Styles du graphique Déplacer le graphique Emplacement

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
248	PLA	180	4	2099			0	50	100	150	200	250				
249	PLA	200	7	2103												
250	PLA	200	7	2111												
251	PLA	200	6	2092												
252	PLA	200	6	2063												
253	PLA	250	6	2107												
254	PLA	250	6	2121												
255	PLA	300	10	1803												
256	PLA	300	9	2109												
257	PLA	300	11	1779												
258	PLA	300	5	1764												
259	PLA	330	9	1817												
260	PLA	350	9	1769												
261	PLA	350	5	1766												
262	PLA	400	11	1793												
263	PLA	400	7	1781												
264	PLA	450	6	1809												
265	PLA	450	6	2237												
266	PLA	450	11	1773												
267	PLA	500	10	1835												
268	PLA	530	6	1829												
269	PLA	580	13	1815												
270	PLA	585	9	2095												
271	PLA	600	10	1799												
272	PLA	620	8	1783												

Graphique 3

Prêt Moyenne : 42402,16883 Nb (non vides) : 154 Somme : 3264967 100 % 16:29 16/06/2015



# Et maintenant ?

- Mise à jour automatique ?
- Mettre à jour la table liste\_pirogue,
- $\text{Prix\_pirogue} = \text{prix\_pirogue} / 1000$
- Où  $\text{prix\_pirogue} > 100\ 000$  et  $\text{type\_pirogue\_codage} = \text{'PLA'}$



```
update liste_pirogue set  
prix_pirogue=prix_pirogue/1000  
where prix_pirogue>100000 and  
type_pirogue_codage ='PLA'
```



# Calcul du nombre de pêcheurs

## 3 méthodes

### 3- Pêcheurs et catégories de pêcheurs

Nombre de pêcheurs (Différentes méthodes de calcul)

Region	Nombre de pecheurs methode1	Nombre de pêcheurs méthode 2	Nombre de pêcheurs méthode 3	Ordre
MONO	1 105	1 111	1 076	1
ATLANTIQUE	996	892	875	1
OUEME	256	264	266	1
LITTORAL	1 954	2 378	1 992	1
Total	4 311	4 645	4 209	2

Enquête 2014





# Calcul du nombre de pêcheurs méthodes

1-  $\text{Sum}(\text{nb\_membres})$  pour chacune des pirogue

2- Calcul  $\text{sum}(\text{nb\_membres}) * \text{txa}$  pour les pirogues enquêtées

3- Calcul de compte membres d'équipages \* txa pour les pirogues enquêtées



# Sum(nb\_membres) –Méthode 1

Entree\_saisie nb\_pecheur\_methode1 calcul\_txa

liste\_site

- presence\_pecheur\_tp
- autres\_categ\_pecheur
- existe\_enquete\_village
- no\_fiche\_papier
- date\_enquete
- id\_enqueteur
- id\_superviseur
- personnes\_enquetees
- lib\_pays
- region\_niv1
- region\_niv2
- region\_niv3

liste\_pirogue

- motorisation
- type\_engin\_codage
- immat
- nb\_membres
- active
- no\_fiche\_papier
- date\_enquete\_pirogue

1 — 8

Champ :	region_niv1	nb_membres			
Table :	liste_site	liste_pirogue			
Opération :	Regroupement	Somme			
Tri :					
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :					
Ou :					



# Calcul\_tx\_site en 2 étapes

1- Nombre total de pirogue

2 – Nombre de pirogues enquêtées  
avec date\_enquete\_pirogue non nulle

3 on divise l'un par l'autre



1

Entree\_saisie nb\_pecheur\_methode1 calcul\_txa Requête1 cal

liste\_site

- \* no\_site
- nom\_site
- localite\_rattach
- lib\_localisation
- localisation\_lat
- localisation\_lon

liste\_pirogue

- \* no\_site
- no\_pirogue
- no\_pirogue\_ficl
- strate\_liste\_piro
- no\_fiche\_site
- no\_feuillet\_liste

1 — ∞

Champ :	no_site	tot: no_pirogue	
Table :	liste_site	liste_pirogue	
Opération :	Regroupement	Compte	
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :			
Où :			

2

Entree\_saisie nb\_pecheur\_methode1 calcul\_txa Requête1 ca

liste\_site

- \* no\_site
- nom\_site
- localite\_rattach
- lib\_localisation
- localisation\_lat
- localisation\_lon
- chef\_site
- lib\_statut\_site
- lib\_statut\_autre
- nb\_pecheur
- nb\_embarcator
- presence\_peche
- autres\_categ\_n

liste\_pirogue

- \* no\_site
- no\_pirogue
- no\_pirogue\_fiche
- strate\_liste\_pirogue
- no\_fiche\_site
- no\_feuillet\_liste
- nom\_prenom
- genre
- nom\_capitaine
- type\_pirogue\_codage
- motorisation
- type\_engin\_codage
- immat

1 — ∞

Champ :	no_site	enq: no_pirogue	date_enquete_pirogu
Table :	liste_site	liste_pirogue	liste_pirogue
Opération :	Regroupement	Compte	Où
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :			Est Pas Null
Où :			



3

Entree\_saisie nb\_pecheur\_methode1 calcul\_txa Requête1

calcul\_tx\_site1

\*

no\_site

tot

calcul\_tx\_site2

\*

no\_site

enq

←

Champ :	no_site	txa:tot/enq		
Table :	calcul_tx_site1			
Tri :				
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





IRD  
Institut de recherche  
pour le développement

AGRO  
CAMPUS  
OUEST

OCEANIC  
DEVELOPPEMENT

# Nombre de pêcheurs méthode 2

- 1- On calcule le nombre de membre d'équipage sur les pirogues enquêtés et on applique le taux A
- Taux A Par site =  $\frac{\text{Nombre de pirogue listées}}{\text{Nombre de pirogues interrogées}}$



# Calcul du nombre de personnes dépendantes de la pêche

## 1- Description des ménages

---

Nombre de personnes dépendantes de la pêche

Nombre de pêcheurs	Taille moyenne des ménages	Nombre de pêcheurs moyens par ménage	Nombre de personnes dépendantes de la pêche
63 013	17	2	480 445

Enquête 2014





1

## Nombre de personnes du ménages

- $\text{Taille\_menage} = \text{Sum}(\text{enfant\_total}) + \text{sum}(\text{femme\_age\_total}) + \text{sum}(\text{homme\_age\_total})$

## Nombre de pêcheurs dans les ménages

- $\text{Sum}(\text{homme\_age\_peche}) + \text{sum}(\text{femme\_age\_peche})$

## Nombre de pêcheurs de la liste total

$\text{sum}(\text{nb\_membres par pirogues})$



2

Calcul du nombre moyen de pêcheurs par ménage

Calcul de la taille moyenne des ménages

Nombre de ménages de pêcheurs=

Nombre de pêcheurs/Nombre de pêcheurs  
moyens par ménage

- Nombre de personnes dépendantes=Nombre  
de ménage de pêcheurs\*taille moyenne  
ménage



# Calcul du nombre de personnes dépendantes de la pêche

## 1- Description des ménages

---

Nombre de personnes dépendantes de la pêche

Nombre de pêcheurs	Taille moyenne des ménages	Nombre de pêcheurs moyens par ménage	Nombre de personnes dépendantes de la pêche
63 013	17	2	480 445

Enquête 2014



# Explication calcul des productions totales

## Captures et efforts par région

Région	Nombre de pirogues	Captures (Tonnes)	Effort (nombre de sorties)
Saint Louis	1 103	22 862	65 227
Thies	4 727	193 983	451 086
Fatick	1 321	39 683	179 655
Dakar	2 112	159 316	362 467
Louga	198	1 025	5 902
Ziguinchor	1 403	28 551	151 106
Kaolack	126	1 924	25 358

Enquête 2014



- 1- Par région capture moyenne déclarée (engin principal) – moyenne géométrique
- 2- Calcul du nombre de pirogues
- 3- Calcul du nombre de sorties par pirogues et an=  
Nombre de sortie \* nbre de mois)/duree\_sortie
- 4- Moyenne de nombre de sorties par région



Captures =

Captures moyennes \* nombre de pirogues \* nb\_jour  
de sorties moyen



Captures =

Captures moyennes \* nombre de pirogues \* nb\_jour  
de sorties moyen

Questions :

1 les captures par sorties devraient être  
divisée par la durée de la sortie

2 la prise en compte de l'engin secondaire

