

Guide

Pour

Création des graphiques et tableaux de l'atlas de suivi PC.

Mai 2016

Table des matières

I. Activités des Piroguiers: Efforts, Captures, Commercialisations (Prix et Valeurs)	3
1. Efforts de Pêche:	3
Taux d'activité des pirogues par sous-strate: A partir d'un tableau croisé dynamique ci-joint la production du graphique:	3
Intensité d'activité de pêche des pirogues (nombre de sorties estimées issues des données EC : données QOD et EC) _ diagramme bâtons	8
Intensité d'activité de pêche des pêcheurs atypiques (données QAS et EC) : nombre de sorties extrapolées avec données EC _ diagramme bâtons	10
Structure technique de l'effort (calculée sur les observations d'engin principal dans QOD) _ graphique circulaire (par macro-strate)	12
Structure technique de l'effort : tailles de maille (lorsque engin principal est un filet).....	14
2. Captures par unité d'effort	15
4.1. Captures moyennes par sortie des pirogues tous engins confondus pour chaque sous strate (QOD) /Captures moyennes par sortie des pirogues lorsqu'elles utilisent comme engin principal un filet dormant (FDO) : données QOD _ <i>un seul graphique pour les deux</i>	15
2.2. Captures moyennes par sortie des pêcheurs atypiques (QAS)	16
3. Production de pêche	17
4.1. Chiffres de la capture totale _ tableau	17
4.2. Production totale nationale pour les pêches de débarquement, atypiques et acadjas histogramme (t).....	20
4.3. Proportion de poissons de grandes tailles dans les captures par sous strates(QOD)_diagramme bâtons (%).....	21
4.4. Proportion des grands groupes d'espèces dans les captures par sous strates(QOD) _diagramme bâtons (%).....	22
4.5. Prix et valeurs échangés sur les produits de la pêche	23
4.6. Valeurs des produits de la pêche débarqués par les piroguiers	25
4. Activité et flux de transformation et commercialisation	26
4.1. Taux de présence des mareyeuses au débarquement par sous strate _ diagramme bâtons (données brutes)	26
4.2. a Types de transformation utilisés	27
4.2.b Types de transformation utilisés	28
4.3. Composition des opérateurs exportant des produits de la pêche hors des sites	29
Flux de poissons frais exportés hors des villages et campements de pêcheurs / Flux de poissons transformés (en équivalent poids frais ?) exportés hors des villages et campements de pêcheurs _ diagramme bâtons brut par sous strate soit côte à côte soit empilés (entre frais et transformés)	30
Flux de poissons frais et transformés exportés hors des villages et campements de pêcheurs	31
4.4. Quantités de poissons frais exportés hors des villages et campements de pêcheurs	32
4.5. Quantités de poissons transformés exportés hors des villages et campements de pêcheurs.....	33
4.6. Quantités de pertes en volume sur les produits frais	34
4.7. Quantités de pertes en volume sur les produits transformés.....	35
4.8. Valeurs d'achat des produits frais exportés hors des villages ou campements de pêcheurs au 3eme trimestre	36
4.9. Valeurs d'achat des produits transformés exportés hors des villages ou campements de pêcheurs au 4ème trimestre.....	37

I. Activités des Piroguiers: Efforts, Captures, Commercialisations (Prix et Valeurs)

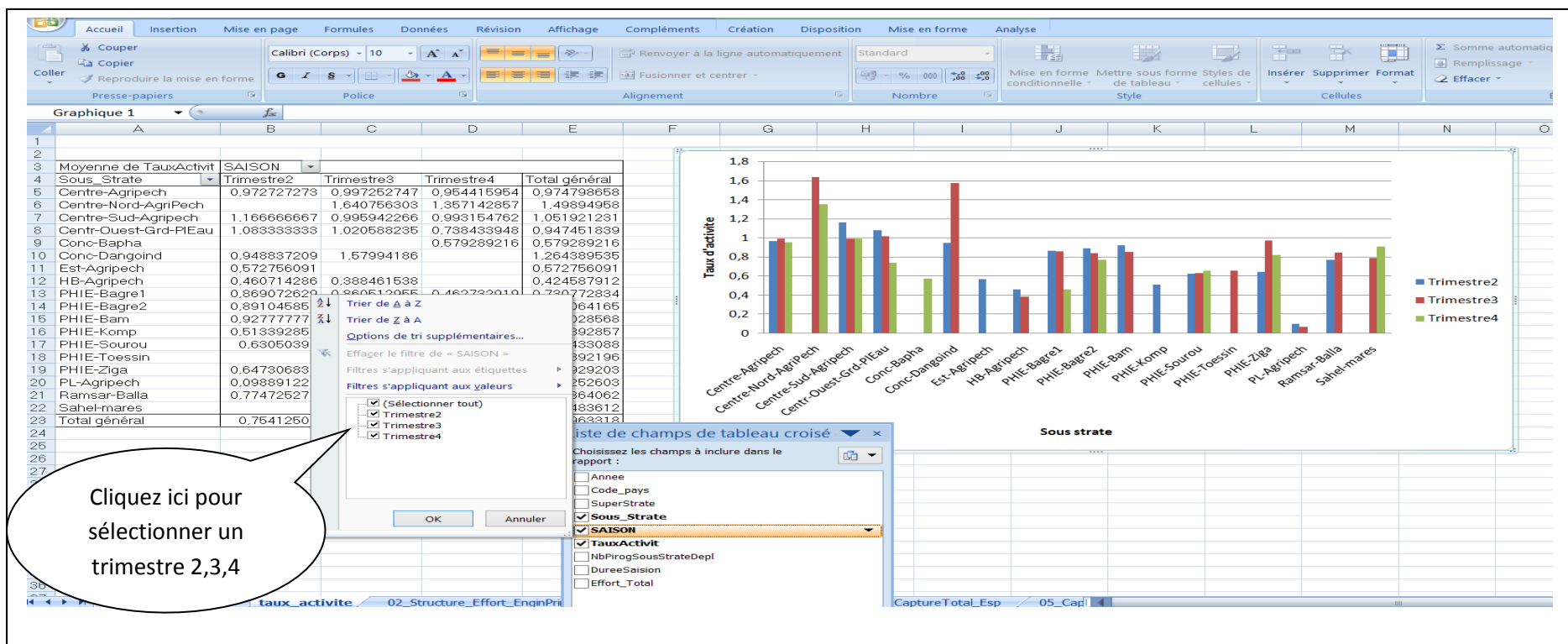
Pour extraire les indicateurs ci-dessus, il suffit de cliquer sur **le bouton extraction de tous les indicateurs**, puis valider par le **"OUI"** pour exporter le résultat vers un classeur Excel : **Activite Piroguier.xls**, ce fichier contient des feuilles Excel qui correspondent aux calculs des différents indicateurs.

1. Efforts de Pêche:

La feuille Excel **01_effort_piroguier** : permet de produire les indicateurs sur l'effort de pêche, taux d'activité etc Elle contient les indicateurs suivants:

- **TauxActivit**(: $[NbPirogVuDebarqmt]/[NbPirogEtatPech]$): Pour le calcul du taux d'activité
- **NbPirogSousStrateDepl**: Le nombre pirogue recensée par sous strate.
- **Effort_Total**: Nombre de jours d'activité de pêche de l'ensemble des pirogues par trimestre de l'ensemble des sites de chaque sous strate.

Taux d'activité des pirogues par sous-strate: A partir d'un tableau croisé dynamique ci-joint la production du graphique:



Exemple pour le Trimestre 4:

The screenshot displays the Microsoft Excel interface with a PivotTable and a PivotChart. The PivotTable is titled 'Moyenne de TauxActivit' and is filtered by 'SAISON' to 'Trimestre 4'. The PivotChart, titled 'Trimestre 4', shows the activity rate for each center. A callout bubble points to the 'Trimestre 4' selection in the PivotTable filter.

Sous_Strate	Moyenne de TauxActivit	Total général
Centre-Agripech	0.954415954	0.954415954
Centre-Nord-AgriPech	1.357142857	1.357142857
Centre-Sud-Agripech	0.993154762	0.993154762
Centr-Ouest-Grd-PIEau	0.738433948	0.738433948
Conc-Bapha	0.579289216	0.579289216
PHIE-Bagre1	0.462732919	0.462732919
PHIE-Bagre2	0.771614691	0.771614691
PHIE-Sourou	0.658105879	0.658105879
PHIE-Ziga	0.822782446	0.822782446
Sahel-mares	0.91372912	0.91372912
Total général	0.8251401	0.8251401

Pour reproduire la même chose pour un autre Pays:

Il suffit de copier la feuille 01_effort_piroguier dans la feuille de ce classeur modèle.

The image displays two Microsoft Excel windows side-by-side, illustrating the process of copying a worksheet from one workbook to another.

Left Window: Activite_Piroguier_modelo [Mode de compatibilité] - Micro...

This window shows the '01_effort_piroguier' worksheet. A range of cells is selected, and a context menu is open. A callout bubble points to the 'Coller' (Paste) option, with the text: "Collez le contenu de la feuille de la Côte d'Ivoire (CIV)".

Right Window: Activite_Piroguier1 [Mode de compatibilité]

This window shows the 'Activite_Piroguier1' worksheet. A range of cells is selected, and a context menu is open. A callout bubble points to the 'Copier' (Copy) option, with the text: "Copiez le contenu de la feuille clv".

A red arrow points from the right window back to the left window, indicating the direction of the copy operation.

Actualiser la feuille et il va reproduire immédiatement le graphique.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a PivotTable and a PivotChart. The PivotTable is filtered by 'Sous_Strate' and 'SAISON' (Trimestre4). The PivotChart is a bar chart titled 'Trimestre4' showing 'TauxActivit' for various 'Sous strate' categories. A context menu is open over the PivotTable, and the 'Actualiser' (Refresh) option is highlighted. A red arrow points from the PivotTable to the PivotChart, indicating that the chart will update automatically when the data is refreshed.

Les nouvelles données sont collées ici et sélectionnées pour actualiser

Actualiser le tableau croisé

NB: Le graphique va suivre l'actualisation

Année	Code_pays	SuperStrate	Sous_Strate	SAISON	TauxActivit	NbPirogSousStrateDepl	DureeSaison	Effort_Total
2016	CI	Zone_1	LACS	Trimestre3	0,375	582	915	19369,88
2016	CI	Zone_1	LACS	Trimestre4	0,781195148	582	915	41600,99
2016	CI	Zone_1	LAGUNES	Trimestre4	0,710666741	2328	915	151380,54
2016	CI	Zone_1	MARAHOUÉ	Trimestre3	0,972972973	921	915	81993,89
2016	CI	Zone_1	MARAHOUÉ	Trimestre4	0,742347583	921	915	62598,74
2016	CI	Zone_1	MOYEN CAVALLY	Trimestre4	0,742347583	1193	915	81098,65
2016	CI	Zone_1	SASSANDRA	Trimestre4	0,639516557	2186	915	13916,42
2016	CI	Zone_1	SUD COMOE	Trimestre4	0,360963494	1130	915	37323,89
2016	CI	Zone_1	VALLEE BANDAMA	Trimestre4	0,66904185	896	915	54950,73
2016	CI	Zone_2	LOH-GUIBOUA-SAVANE	Trimestre4	0,85434737	808	915	117883,79
2016	CI	Zone_2	VOLTA-COMOE	Trimestre4	0,635773682	848	915	49331,12

Pour également actualiser la plage des données :

Options

Changer la source de données

Modifier la source de données...

01_effort_piroquier

Moyenne de TauxActivit

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Annee	Code_pays	SuperStrate	Sous_Strate	SAISON	TauxActivit	NbPirogSousStrate	DureeSaison	Effort_Tota	
2	2015	CI	Zone_1	LACS	Trimestre3	0,375	582	91,5	19969,88	
3	2015	CI	Zone_1	LACS	Trimestre4	0,781195148	582	91,5	41600,93	
4	2015	CI	Zone_1	LAGUNES	Trimestre3	0,710666741	2328	91,5	151380,54	
5	2015	CI	Zone_1	MARAHOU	Trimestre3	0,972972973	921	91,5	81993,89	
6	2015	CI	Zone_1	MARAHOU	Trimestre4	0,742347583	921	91,5	62598,74	
7	2015	CI	Zone_1	MOYEN CAVALLY	Trimestre4	0,742937213	1193	91,5	81098,65	
8	2015	CI	Zone_1	SASSANDRA	Trimestre4	0,699515657	2186	91,5	139916,42	
9	2015	CI	Zone_1	SUD COMOE	Trimestre4	0,369983494	1130	91,5	37323,89	
10	2015	CI	Zone_1	VALLEE BANDAMA	Trimestre4	0,66904185	896	91,5	54850,73	
11	2015	CI	Zone_2	LOH-GUIBOUA-SAVANE	Trimestre4	0,854341737	1508	91,5	117883,78	
12	2015	CI	Zone_2	VOLTA-COMOE	Trimestre4	0,635775862	848	91,5	49331,12	
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										

Modifier la source de données du tableau croisé dynamique

Choisissez les données à analyser

Sélectionner un tableau ou une plage

Tableau/Plage : 01_effort_piroquier!\$A\$1:\$I\$40

Utiliser une source de données externes

Choisir la connexion...

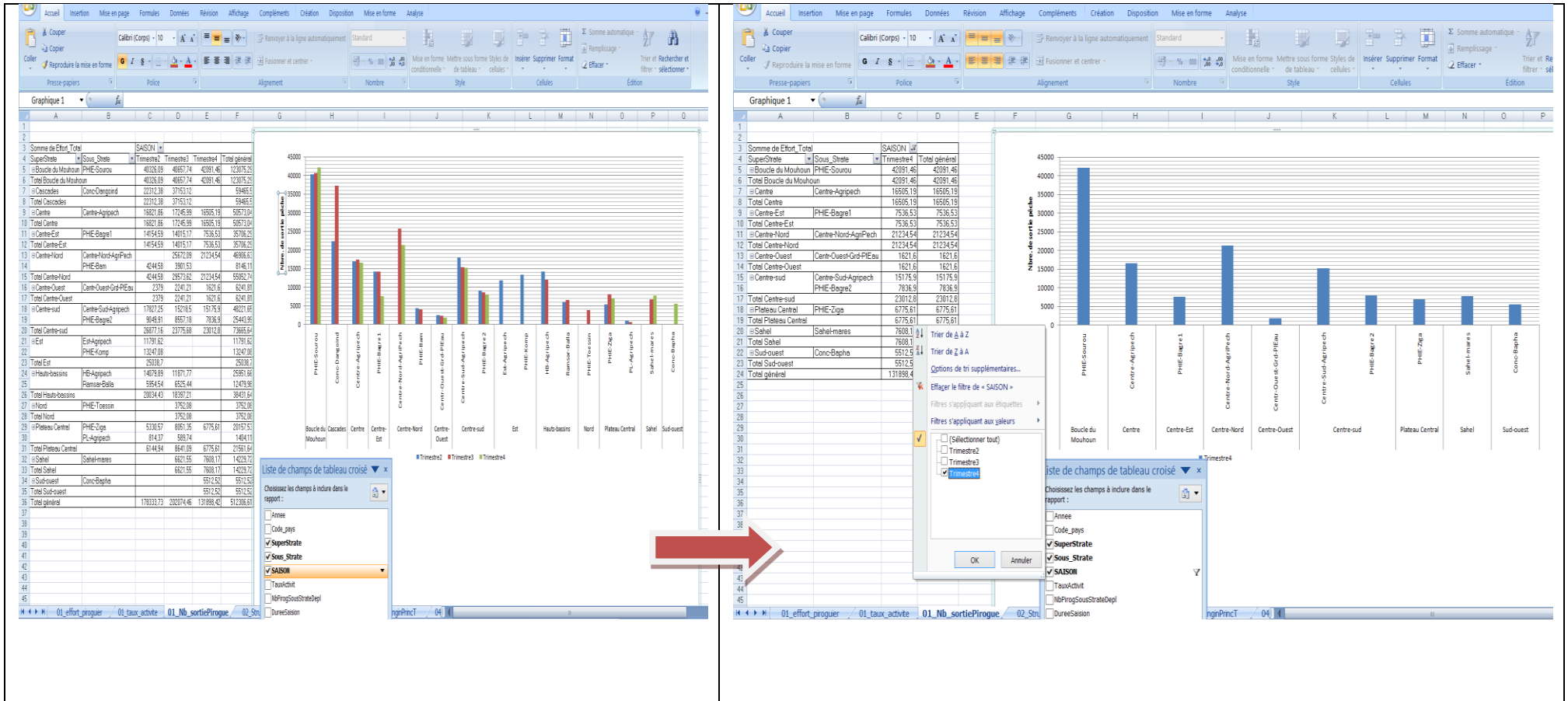
Nom de la connexion :

OK Annuler

1. Cliquer sur l'Option dans le menu principal;
2. Cliquer sur changer la source de données
3. Sélectionner changer la source de données
4. Définir la plage de données à traiter (comme indiqué dans la fenêtre ci-après)

Intensité d'activité de pêche des pirogues (nombre de sorties estimées issues des données EC : données QOD et EC) _ diagramme bâtons

La feuille Excel **01_effort_piroguier** : permet de faire ce graphique. L'indicateur à sélectionner ici est : Effort total (idem que le précédent)



Intensité d'activité de pêche pour la Côte d'Ivoire obtenue à partir du classeur modèle (idem que le précédent)

Il suffit de:

- Copier le contenu de **la feuille 01_effort_piroguier du classeur activite_piroguier.xls** et coller dans **la feuille 01_effort_piroguier du classeur activite_piroguier_modele.xls**;
- Actualiser la plage de données en sélectionnant la zone à traiter dans **la feuille 01_effort_piroguier du classeur activite_piroguier_modele.xls**;
- Actualiser le tableau croisé dynamique **de la feuille 01_Nbre_effort_peche du classeur activite_piroguier_modele.xls**

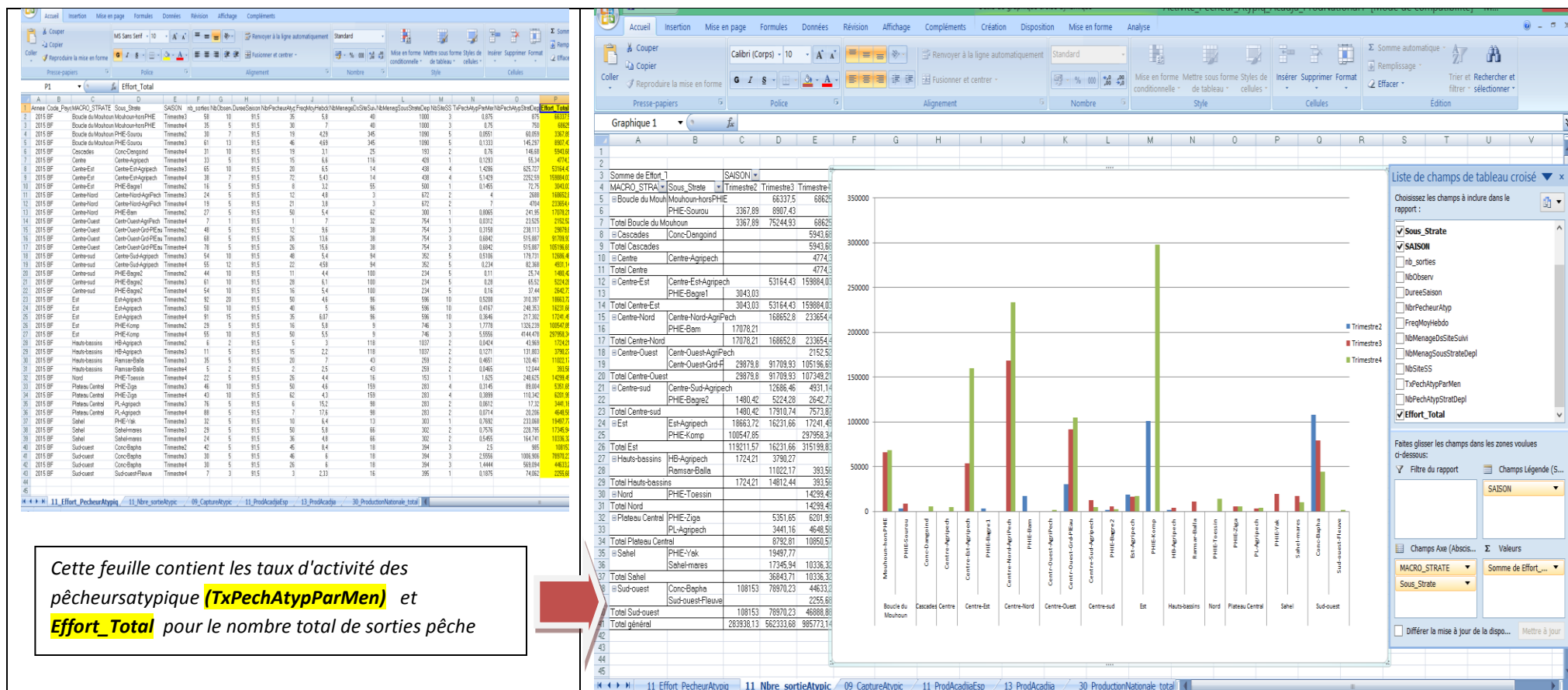
The image displays two screenshots of Microsoft Excel. The left screenshot shows a data table with columns for 'Année', 'Code_pays', 'SuperStrate', 'Sous_Strate', 'SAISON', 'TauxActivit', 'NbProgSousStrate', 'DureeSaison', and 'Effort_Total'. A dialog box titled 'Déplacer le tableau croisé dynamique' is open, with 'Tableau/Plage' set to '01_effort_piroguier!\$A\$1:\$I\$12'. A red arrow points from this dialog to the right screenshot.

The right screenshot shows a pivot table configuration window. The 'Champs de tableau croisé' (Fields for Pivot Table) list includes 'Année', 'Code_pays', 'SuperStrate', 'Sous_Strate', 'SAISON', 'TauxActivit', 'NbProgSousStrate', 'DureeSaison', and 'Effort_Total'. The 'Champs à inclure dans le' (Fields to include in the) list includes 'Année', 'Code_pays', 'SuperStrate', 'Sous_Strate', 'SAISON', and 'Effort_Total'. A bar chart is visible in the background, showing 'Nbre. de nombre pêche' (Number of fishing effort) for various zones: LACS, LAGUNES, MARAHOUE, MOYEN CAVALLY, SASSANDRA, SUD COMOE, VALLEE BANDAMA, LOH-GURBOUA SAVANE, and VOLTA-COMOE. The chart shows that LAGUNES has the highest effort, followed by SASSANDRA and LOH-GURBOUA SAVANE.

Zone	Effort Total
LACS	41600.99
LAGUNES	151380.54
MARAHOUE	62558.74
MOYEN CAVALLY	81098.65
SASSANDRA	138916.42
SUD COMOE	48331.12
VALLEE BANDAMA	167214.9
LOH-GURBOUA SAVANE	725344.88
VOLTA-COMOE	48331.12

Intensité d'activité de pêche des pêcheurs atypiques (données QAS et EC) : nombre de sorties extrapolées avec données EC_ diagramme bâtons

La feuille Excel : **11_Effort_PecheurAtypiq** du classeur **Activite_Pecheur_Atypiq_Acadja_ProdNational.xls** contient les indicateurs (**Effort_total**) qui permettent de produire ce graphique, comme présenté ci-dessous:



Pour la sortie d'un trimestre il faut faire comme ci-après:

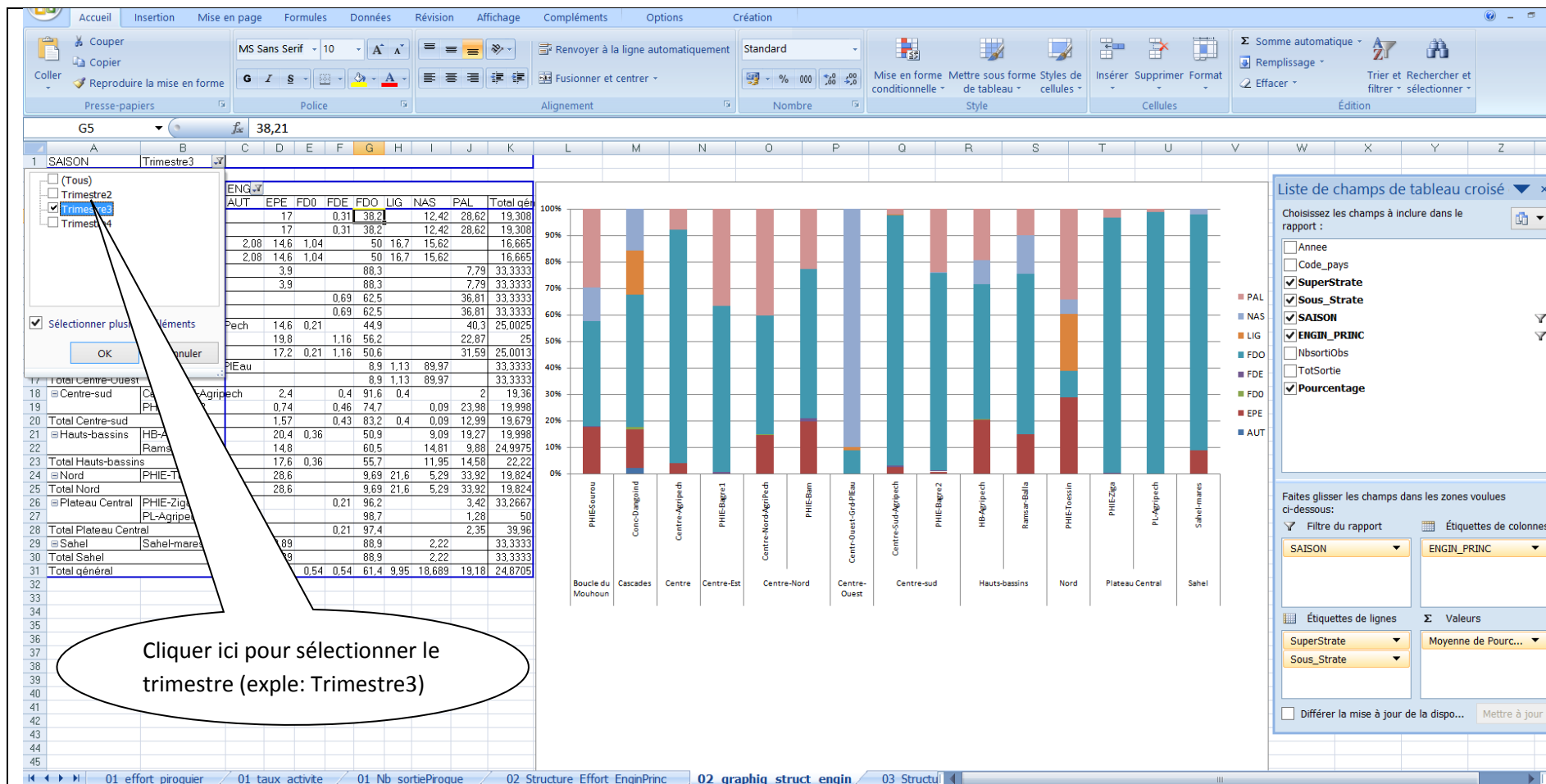
The screenshot displays an Excel interface with a PivotTable on the left and a bar chart titled 'Trimestre3' on the right. The PivotTable summarizes 'Somme de Effort' by 'MACRO_STRATE' and 'Sous_Strate' for 'Trimestre3'. The bar chart shows the effort for various regions, with 'Centre-Nord' having the highest value. A dialog box for 'Filtres s'appliquant aux valeurs' is open, with 'Trimestre3' selected. A callout bubble points to this selection with the text 'Sélectionner ici pour faire le graphique du trimestre3'. The 'Liste de champs de tableau croisé' pane on the right shows the data source configuration.

MACRO_STRATE	Sous_Strate	Trimestre3	Total général
Boucle du Mouh	Mouhoun-horsPHIE	66337,5	66337,5
	PHIE-Sourou	8907,43	8907,43
Total Boucle du Mouhoun		75244,93	75244,93
Centre-Est	Centre-Est-Agripech	53164,43	53164,43
Total Centre-Est		53164,43	53164,43
Centre-Nord	Centre-Nord-AgriPech	168652,8	168652,8
Total Centre-Nord		168652,8	168652,8
Centre-Ouest	Centre-Ouest-Grd-PIEau	91709,93	91709,93
Total Centre-Ouest		91709,93	91709,93
Centre-sud	Centre-Sud-Agripech	12686,46	12686,46
	PHIE-Bagre2	5224,28	5224,28
Total Centre-sud		17910,74	17910,74
Est	Est-Agripech	16231,66	16231,66
Total Est		16231,66	16231,66
Hauts-bassins	HB-Agripech	3790,27	3790,27
	Ramsar-Balla	11022,17	11022,17
Total Hauts-bassins		14812,44	14812,44
Plateau Central	PHIE-Ziga	5351,65	5351,65
	PL-Agripech	3441,16	3441,16
Total Plateau Central		8792,81	8792,81
Sahel	PHIE-Yak	19497,77	19497,77
	Sahel-mares	17345,94	17345,94
Total Sahel		36843,71	36843,71
Sud-ouest	Conc-Bapha	78970,23	78970,23
Total Sud-ouest		78970,23	78970,23
Total général		562333,68	562333,68

Pour faire le même graphique, il suffit de suivre le plan de mise à jour pour les précédents graphiques

Structure technique de l'effort (calculée sur les observations d'engin principal dans QOD) _ graphique circulaire (par macro-strate)

La feuille Excel **02_Structure_Effort_EnginPrin** du classeur **Activite_piroguier.xls** contient l'indicateur pourcentage par type d'engin de pêche principal.



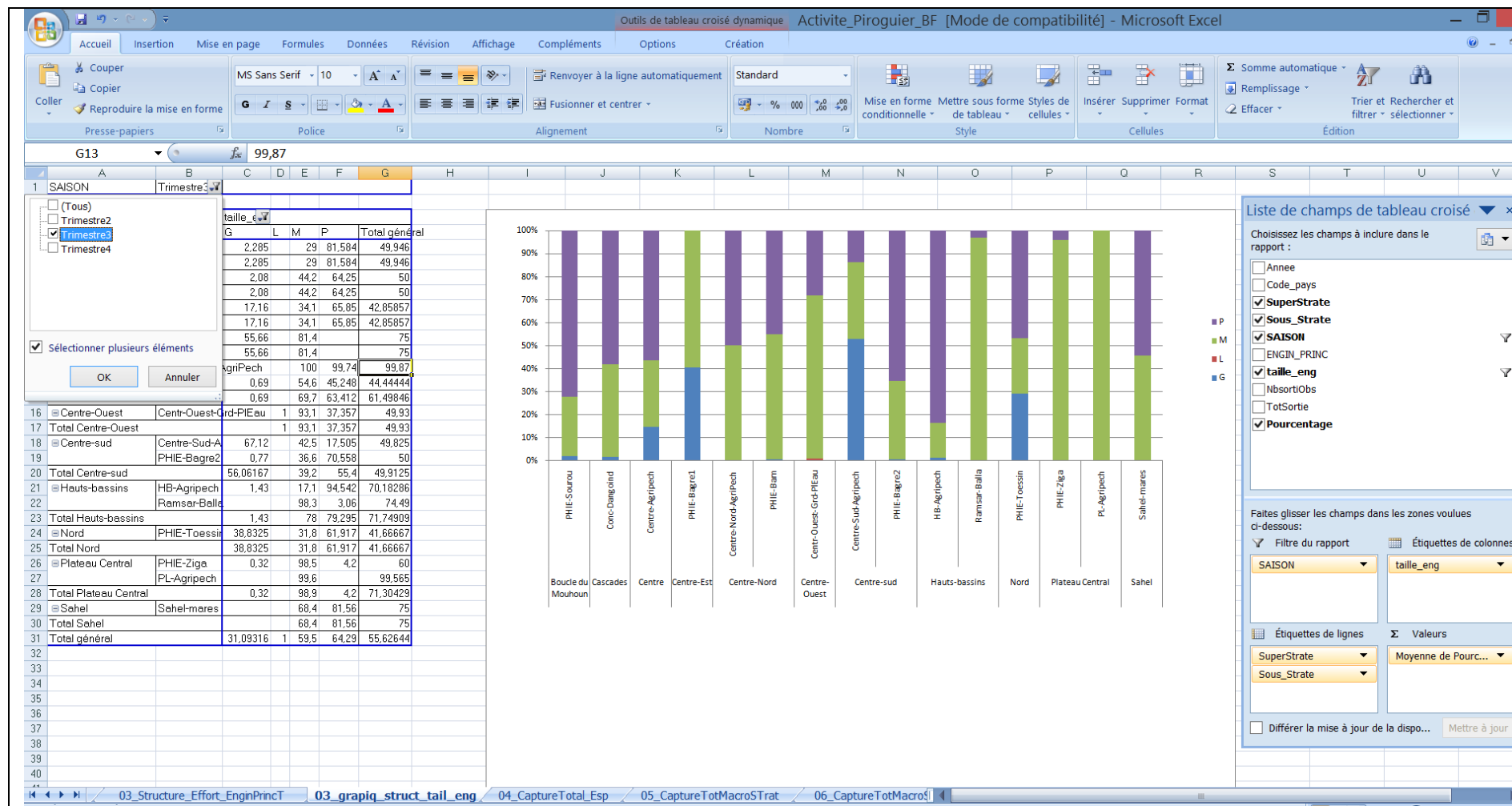
Structure technique de l'effort pour la Côte d'Ivoire (CIV)

Même opération jusqu'à la construction du graphique en utilisant le classeur modèle pour la feuille Excel concernée.

The image displays two screenshots of Microsoft Excel. The left screenshot shows a data table with columns: Année, Code_pays, SuperStrate, Sous_Strate, SAISON, ENGIN_PRINC, NbsortiObs, TotSortie, and Pourcentage. A dialog box titled 'Modifier la source de données du tableau croisé dynamique' is open, with the 'Tableau/Plage' set to '02_Structure_Effort_EnginPrinc!\$A\$1:\$I\$80'. The right screenshot shows a pivot table for 'SAISON' filtered by 'Trimestre4'. The pivot table columns include ENGIN_PRINC (AUT, EPE, FDO, FDE, LIG, NAS, PAL, FCO, FED, SEN/FE, FDP) and Total général. Below the pivot table is a 100% stacked bar chart showing the distribution of effort across various zones (LACS, LAGUMES, MARAHOUE, MOYEN CAVALLY, SASSANDRA, SUD COMOE, VALLEE BANDAMA, LOH-GUIBOUA-SAVANE, VOLTA-COMOE) and engine types (AUT, EPE, FDO, FDE, LIG, NAS, PAL, FCO, FED, SEN/FE, FDP). A red arrow points from the dialog box in the left screenshot to the chart in the right screenshot.

Structure technique de l'effort : tailles de maille (lorsque engin principal est un filet)

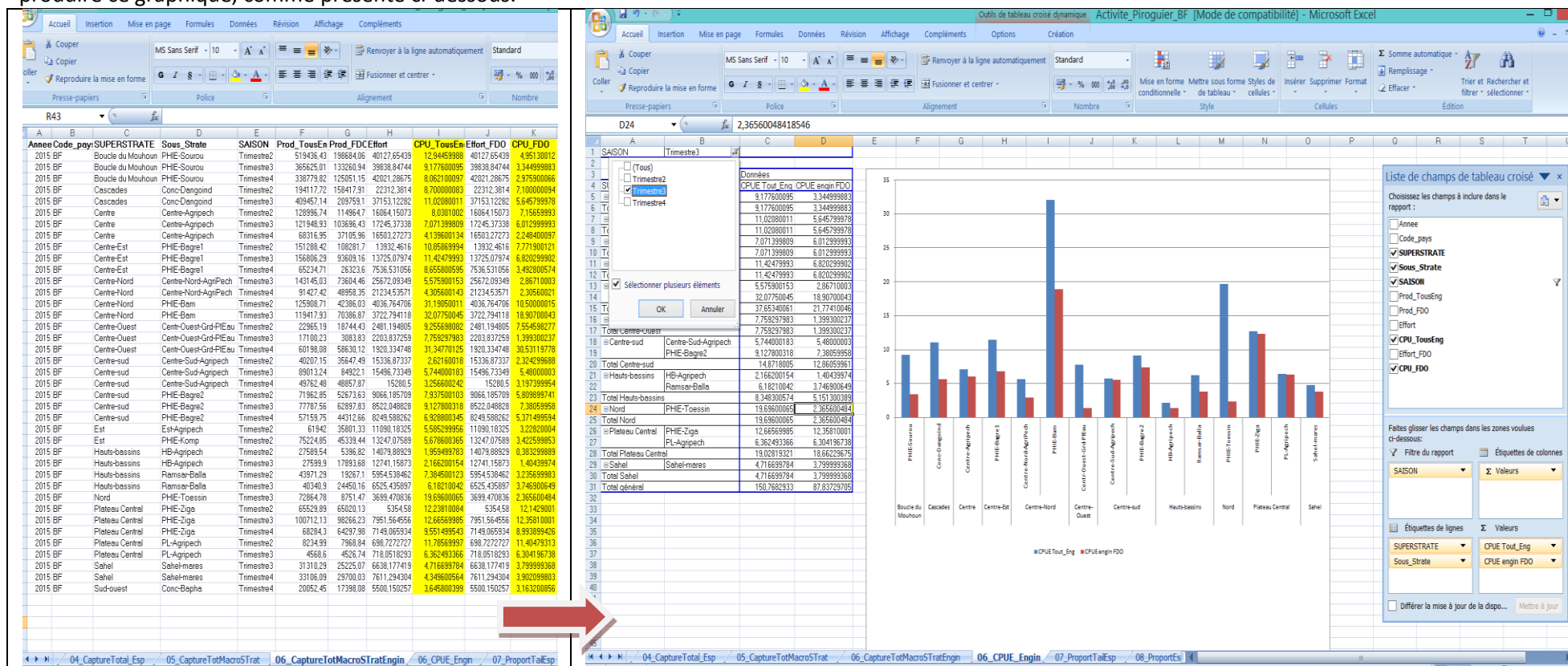
La feuille Excel **03_Structure_Effort_EnginPrincT** du classeur **Activite_piroguier.xls** contient l'indicateur pourcentage par taille d'engin de pêche principal.



2. Captures par unité d'effort

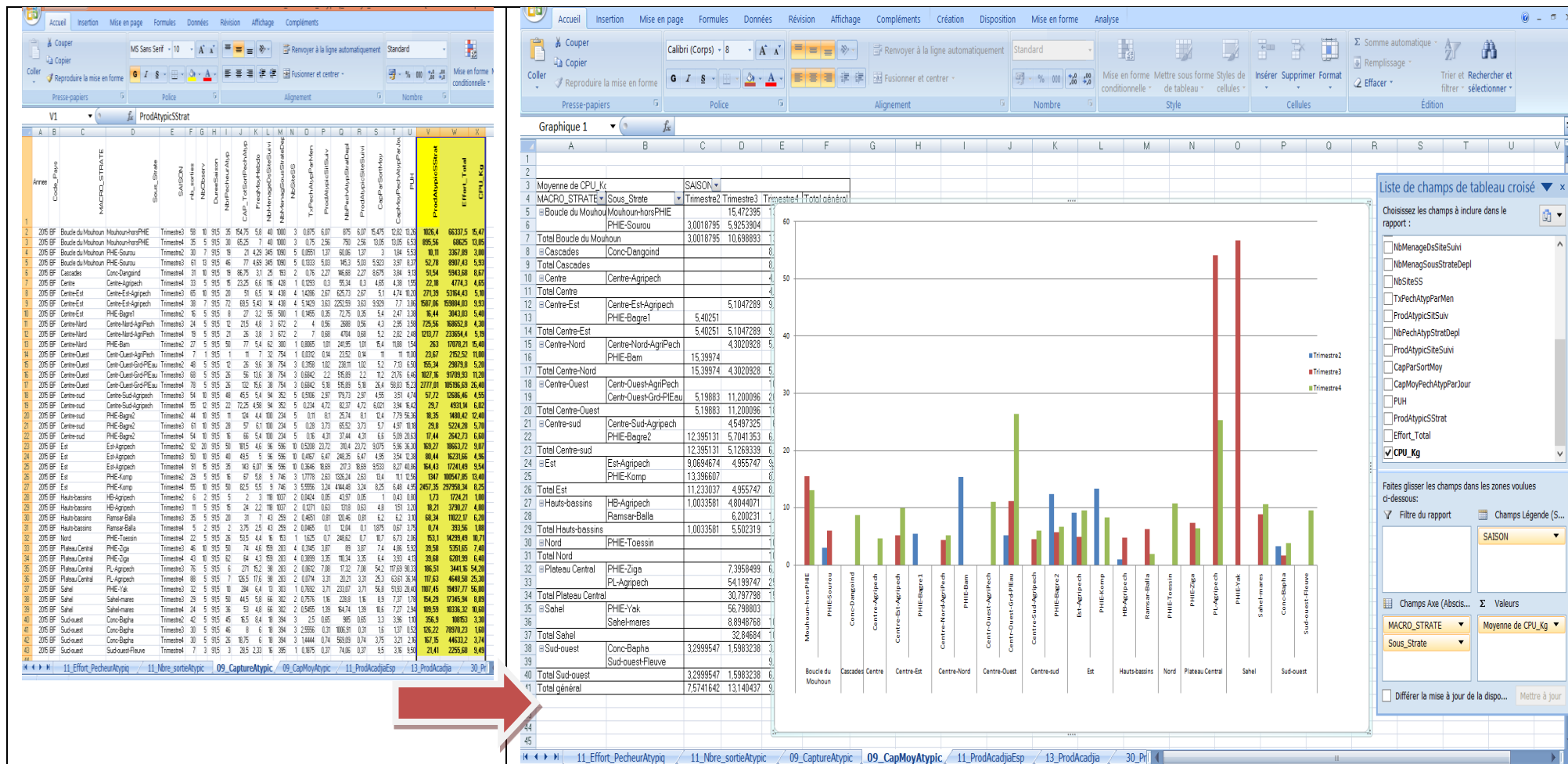
4.1. Captures moyennes par sortie des pirogues tous engins confondus pour chaque sous strate (QOD) /Captures moyennes par sortie des pirogues lorsqu'elles utilisent comme engin principal un filet dormant (FDO) : données QOD _ un seul graphique pour les deux

La feuille Excel : **06_CaptureTotMacroStratEngin du classeur Activite_piroquier.xls** contient les indicateurs (**CPU_TousEng** et **CPU_FDO**) qui permettent de produire ce graphique, comme présenté ci-dessous:



2.2. Captures moyennes par sortie des pêcheurs atypiques (QAS)

La feuille Excel : **09_CaptureAtypic du classeur Activite_Pecheur_Atypiq_Acadja_ProdNational.xls** contient les indicateurs **(ProdAtypicSStrat)** pour la production et **(Effort_Total)** pour l'effort total. **La CPUE= (ProdAtypicSStrat/(Effort_Total)**



3. Production de pêche

4.1. Chiffres de la capture totale _ tableau

La feuille Excel : **04_CaptureTotal_Esp du classeur Activite_piroguier.xls** contient les indicateurs (**ProductTot_Ton**) qui permettent de produire ce graphique, comme présenté ci-dessous:

The screenshot displays the Microsoft Excel interface with the following elements:

- Worksheet Name:** 04_CaptureTotal_Esp
- Table Headers:**
 - 1 CODE_ESPECE
 - 2 NbPirogEnActPech
 - 3 NbrDebarqEno
 - 4 PoidMoyDebarq
 - 5 NbPirogVuDebarq
 - 6 TauxActivit
 - 7 NbPirogSousStrateDepl
 - 8 DureeSejour
 - 9 ProductTot_Ton
- Table Content:** A list of fish species such as Alestes, Aucheroglanis, Bagrus, Clarias, etc., with numerical values in the columns.
- ProductTot_Ton Column:** This column is highlighted in yellow and contains values ranging from 0.07 to 298.44.
- PivotTable Field List:** Located on the right, it shows a list of fields to be included in a pivot table, including 'Saison', 'Trimestre', 'CODE_ESPECE', and 'ProductTot_Ton'.
- Navigation:** The bottom of the screen shows the Excel ribbon and the sheet navigation bar with tabs for '04_CaptureTotal_Esp', '04_Prod_Peche', '05_CaptureTotMacroStrat', etc.

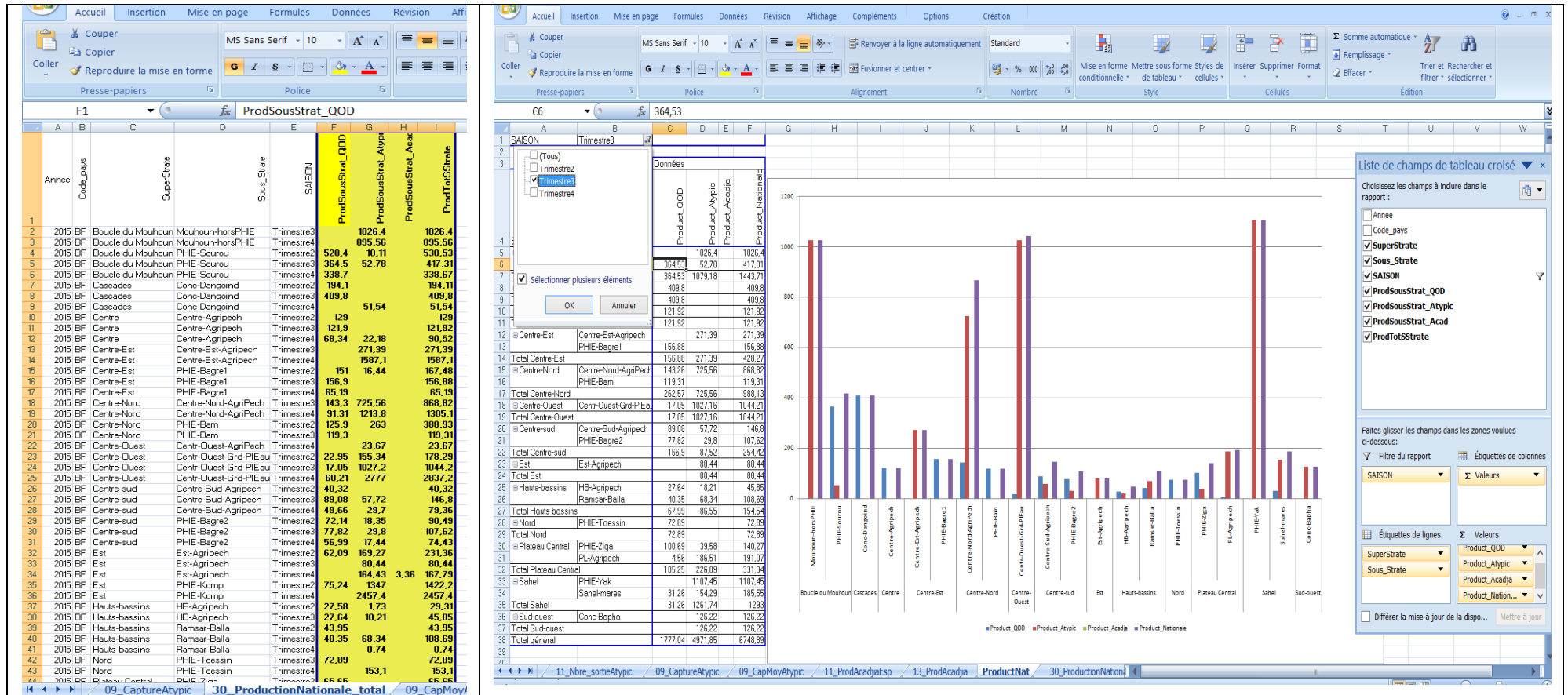
La suite est de faire une simple mise en page :

CODE_ESPECE	Boucle du Mouhoun	Cascades	Centre	Centre-Est	Centre-Nord	Centre-Ouest	Centre-sud	Hauts-bassins	Nord	Plateau Central	Sahel	Total général			
	PHIE-Sourou	Conc-Dangoind	Centre-Agripech	PHIE-Bagre1	Centre-Nord-AgriPech	PHIE-Bam	Centr-Ouest-Grd-PIEau	Centre-Sud-Agripech	PHIE-Bagre2	HB-Agripech	Ramsar-Balla		PHIE-Toessin	PHIE-Ziga	PL-Agripech
<u>Alestes</u>	3,85									0,32		4,17			
<u>Auchenoglanis</u>	1,37						16,92	3,57	0,36	0,83	9,68	13,13	45,86		
<u>Autres</u>	10,65					4,74		0,01	0,85			0,01	5,51	21,77	
<u>Bagrus</u>	8,59		3,47	9,46	30,38			12,31				7,17	71,38		
<u>Brycinus nurse</u>												0,94	0,94		
<u>Capitaine de fleuve</u>	0,06		6,83	1,35	0,22		0,12	0,02	0,36				8,96		
<u>Carpes/Tilapia</u>			62,49	76,05	23,94	34,7	2,59	7,03	38,29		10,56	11,9	2,1	10,11	279,76
<u>Chrysichthys</u>	2,51												2,51		
<u>Citharinus</u>	0,37							1,21					1,58		
<u>Clarias</u>	37,33			0,56			3,91		4,04			0,67	46,51		
<u>Clarotes</u>							0,37						0,37		
<u>Crabes</u>										4,56			4,56		
<u>Crevettes</u>			1,68										1,68		
<u>Ctenopoma</u>												9,24	9,24		
<u>GNOUDOUS</u>										14,02			14,02		
<u>Gobies</u>												0,17	0,17		
<u>Heterotis</u>	38,62	71,98				5,27				2,24			118,11		
<u>kerket</u>						14,46							14,46		
<u>kertket</u>						0,04							0,04		
<u>Labeo</u>	2,33			0,31		6,49			0,03	0,12		4,15	13,43		
<u>Labeocoubie</u>												10,56	10,56		

<u>Lotte</u>	2,42											1,43					3,85
<u>Machoiron</u>							2,09						0,04		0,15		2,28
<u>Machoiron d'eau douce</u>	0,43		2,31			0,01		1,42	0,01								4,18
<u>Mormyres</u>	10,49		46,18	0,76				13,51	4,87	0,74	0,04		1,36				77,95
<u>Mormyres sp</u>													0,72				0,72
<u>Perche/Damsel</u>	0,25							0,12	0,91			0,1					1,38
<u>Poisson cheval</u>	7,42							15,74				2,7					25,86
<u>Poisson chien</u>	1,61																1,61
<u>Poisson lune/feuille</u>									0,38								0,38
<u>Polyptère</u>	0,06											0,14					0,2
<u>Protoptère d'Afrique</u>	2,48					5,77							0,8				9,05
<u>Sardine d'eau douce</u>			25,53			5,48	0,3	14,63	1,44	5,78		6,18	15,89	0,41	1,57		77,21
<u>Schilbeintermedius</u>													2,3				2,3
<u>Schilbeidae/Docteurs</u>	2,02			10,24	4,24			11,56	0,55	3,57			0,43				32,61
<u>Silures</u>	32,89	38,71	21,95	2,2	51,45	36,01	1,37	2,17	2,1	0,17	1,45	27,07	2,08	2,04	13,97		235,63
<u>Spratelle</u>				0,54													0,54
<u>Synodontis</u>	1,37	164,09		17,85	25,89		0,12		10,67	8,29	1,57		19,54				249,39
<u>Téraondon</u>	0,06																0,06
<u>Tilapia</u>	198,46	129,26				2,21	10,62	2,91		3,38	29,71		0,12				376,67
<u>Yalgment</u>					0,05												0,05
Total général	365,64	404,04	121,95	156,81	142,93	119,41	17,1	88,99	77,75	27,58	40,33	72,87	100,73	4,56	31,31		1772

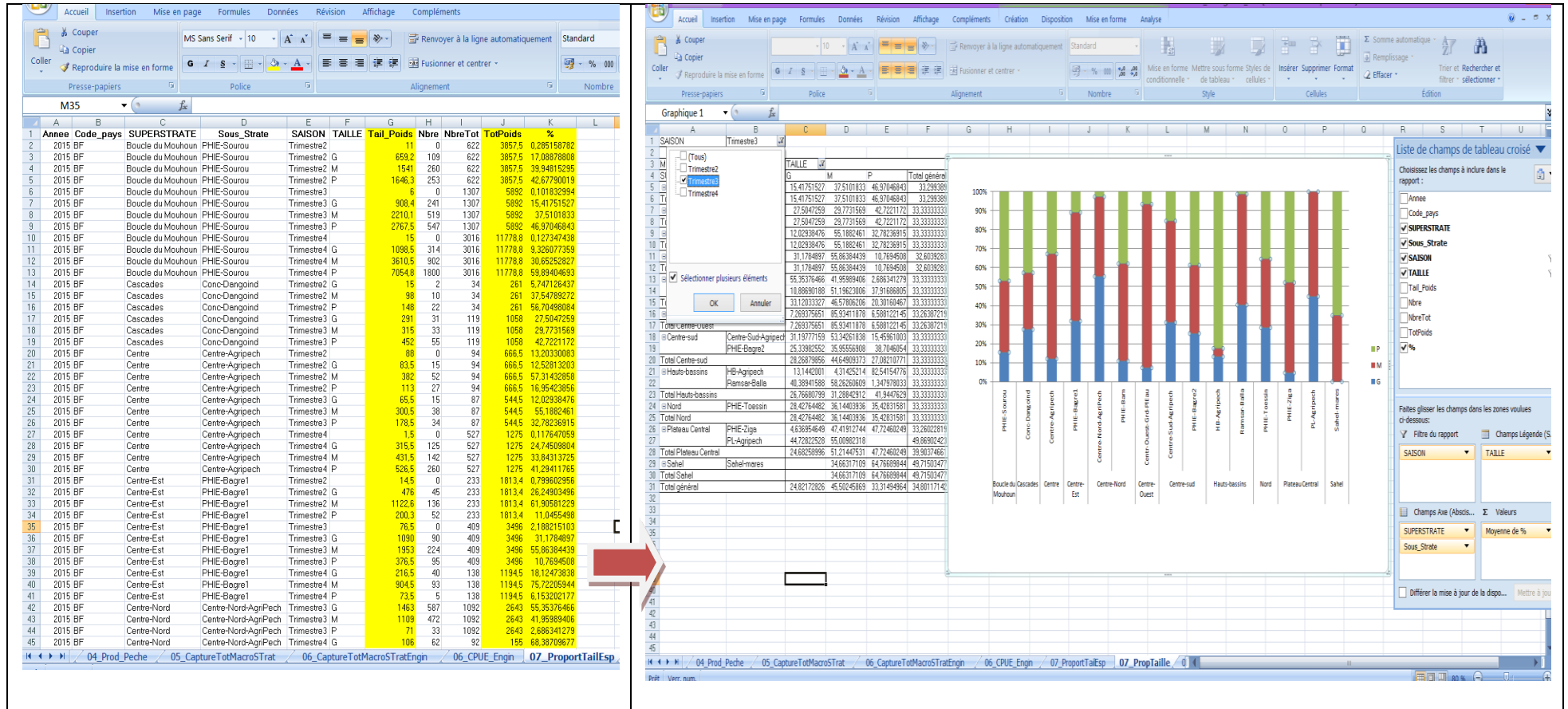
4.2. Production totale nationale pour les pêches de débarquement, atypiques et acadjas histogramme (t)

La feuille Excel : **30_ProductionNationale_total** du classeur **Activite_Pecheur_Atypiq_Acadja_ProdNational.xls** contient les indicateurs (**ProdSousStrat_QOD**, **ProdSousStrat_Atypic**, **ProdSousStrat_Acad** et **ProdTotSStrate**) respectivement la production des pirogues, des pêcheurs à typiques, des Acadjas et la production nationale (somme des trois activités).



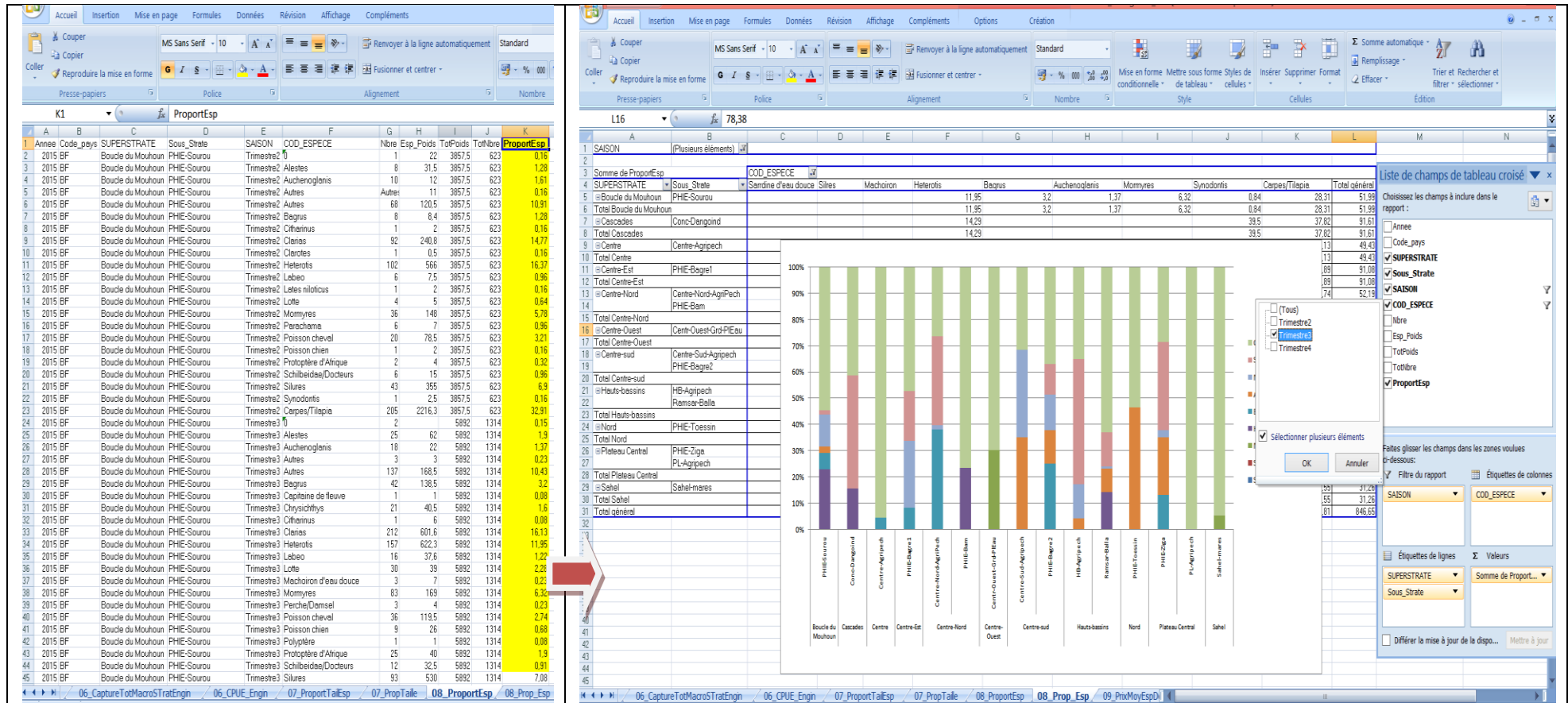
4.3. Proportion de poissons de grandes tailles dans les captures par sous strates(QOD)_diagramme bâtons (%)

La feuille Excel : **07_ProportTailEsp** du classeur **Activite_piroguier.xls** contient les indicateurs **(Tail_Poids*100/ TotPoids)** qui permettent de produire ce graphique, comme présenté ci-dessous:



4.4. Proportion des grands groupes d'espèces dans les captures par sous strates(QOD) _diagramme bâtons (%)

La feuille Excel : **08_ProportEspdu classeur Activite_piroguier.xls** contient les indicateurs **(Tail_Poids*100/ TotPoids)** qui permettent de produire ce graphique, comme présenté ci-dessous:



4.5. Prix et valeurs échangés sur les produits de la pêche

La feuille Excel : **09_PrixMoyEspDebq** du classeur **Activite_piroguier.xls** contient les indicateurs (**Espece_Taille et PrixMoy**) qui permettent de produire ce graphique, comme présenté ci-dessous:

The image shows two screenshots of an Excel spreadsheet. The left screenshot shows a data table with columns for 'Code_pays', 'SuperStrate', 'Sous_Strate', 'SAISON', 'COD_ESPECE', 'taille', 'Espece_Taille', and 'PrixMoy'. The right screenshot shows a pivot table with 'SAISON' as the row labels and 'Espece_Taille' as the column labels. The pivot table displays the average price for various fish species across four quarters. A 'Liste de champs de tableau croisé' dialog box is open, showing the selected fields for the pivot table.

SAISON	Espece_Taille	Trimestre2	Trimestre3	Trimestre4
5	Alestes baremoze (No)	483	469	460
6	Auchenoglenis (No)	680	628	573
7	Autre (No)	300	300	300
8	Autres (kerket) (No)	500	500	
9	Autres (No)	600	608	
10	Autres (préciser) (No)	771	222	449
11	Autres petit (No)	350		
12	Bagrus (No)	911	812	696
13	Brycinus (No)	500	500	
14	Capitaine de fleuve (No)	1 663	1 738	895
15	Carbe (No)	500		
16	Carpes/Tilapia (No)	635	539	512
17	Citharus (No)		633	
18	Clarias (No)	789	644	594
19	Clarotes (No)	500	500	500
20	Clypterus (No)	600		
21	Crabes (No)		500	
22	Crevettes (No)	1 350	1 450	
23	crusnus (No)			600
24	Ctenopoma (No)	300	304	
25	Docteur (No)	750		
26	GNODOUS (No)		297	
27	Goubre (No)	600	600	
28	Heterotis (No)	746	743	520
29	Hydrocyonus (No)	917		
30	kerket (No)		500	
31	Labao (No)	688	716	550
32	Lotte (No)	1 200	592	504
33	Machoiron (No)	692	786	612
34	Mormyres (No)	713	699	696
35	Parachama (No)	500		
36	Perche/Damsel (No)	1 000	773	533
37	Poisson cheval (No)	1 138	1 018	936
38	Poisson chien (No)	761	600	1 000
39	Poisson lunefeuille (No)		723	
40	Polyptère (No)	625	600	250
41	Protoptère d'Afrique (No)		667	503
42	Sardine d'eau douce (No)	555	541	473
43	Schilbe intermedus (No)	500	500	
44	Schilbeidae/Docteurs (No)	450	536	525
45	Silures (No)	664	744	701

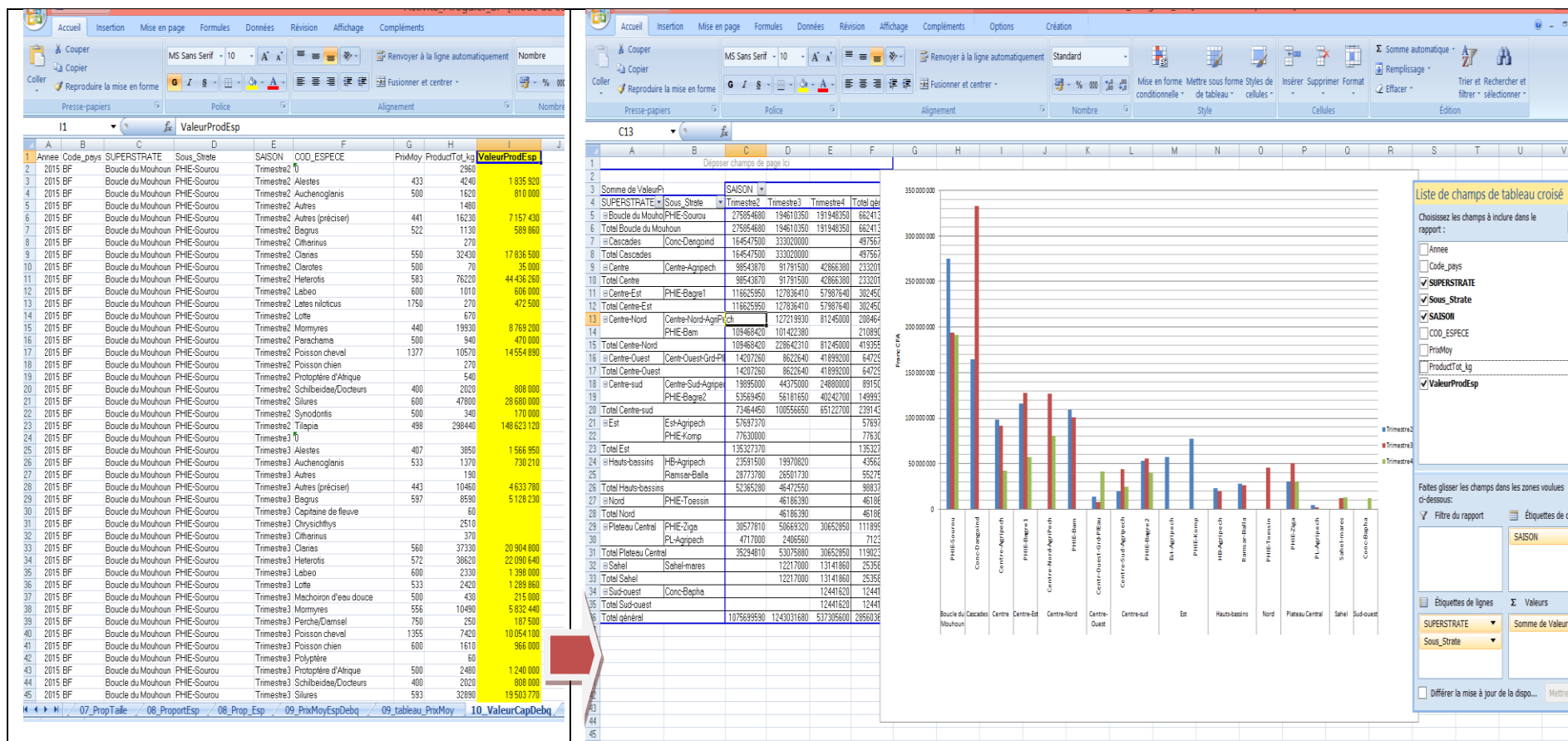
Le tableau de la moyenne des prix observés au débarquement par catégories espèces (données QOD) se présente comme suit:

Espece_Taille	Trimestre2	Trimestre3	Trimestre4
<i>Alestes baremoze (No)</i>	483	469	460
<i>Auchenoglanis (No)</i>	680	628	573
<i>Autre (No)</i>		300	300
<i>Autres (kerket) (No)</i>	500	500	
<i>Autres (No)</i>	600	608	
<i>Autres (préciser) (No)</i>	771	222	449
<i>Autres petit (No)</i>	350		
<i>Bagrus (No)</i>	911	812	696
<i>Brycinus (No)</i>	500	500	
<i>Capitaine de fleuve (No)</i>	1 663	1 738	895
<i>Carbe (No)</i>		500	
<i>Carpes/Tilapia (No)</i>	635	539	512
<i>Citharinus (No)</i>		633	
<i>Clarias (No)</i>	789	644	594
<i>Clarotes (No)</i>	500	500	500
<i>Clypterus (No)</i>	600		
<i>Crabes (No)</i>		500	
<i>Crevettes (No)</i>	1 350	1 450	
<i>crusnus (No)</i>			600
<i>Ctenopoma (No)</i>	300	304	
<i>Docteur (No)</i>	750		
<i>GNOUDOUS (No)</i>		297	
<i>Goubre (No)</i>	600	600	
<i>Heterotis (No)</i>	746	743	520
<i>Hydrocynus (No)</i>	917		

<i>kerket (No)</i>		500	
<i>Labeo (No)</i>	688	716	550
<i>Lotte (No)</i>	1 200	592	504
<i>Machoiron (No)</i>	692	786	612
<i>Mormyres (No)</i>	713	699	696
<i>Parachama (No)</i>	500		
<i>Perche/Damsel (No)</i>	1 000	773	533
<i>Poisson cheval (No)</i>	1 138	1 018	936
<i>Poisson chien (No)</i>	761	600	1 000
<i>Poisson lune/feuille (No)</i>		723	
<i>Polyptère (No)</i>	625	600	250
<i>Protoptère d'Afrique (No)</i>		667	503
<i>Sardine d'eau douce (No)</i>	555	541	473
<i>Schilbeintermedius (No)</i>	500	500	
<i>Schilbeidae/Docteurs (No)</i>	450	536	525
<i>Silures (No)</i>	664	744	701
<i>Spratelle (No)</i>		750	
<i>Synodontis (No)</i>	678	682	609
<i>Téraondon (No)</i>		400	
<i>Yalgment (No)</i>		750	

4.6. Valeurs des produits de la pêche débarqués par les piroguiers

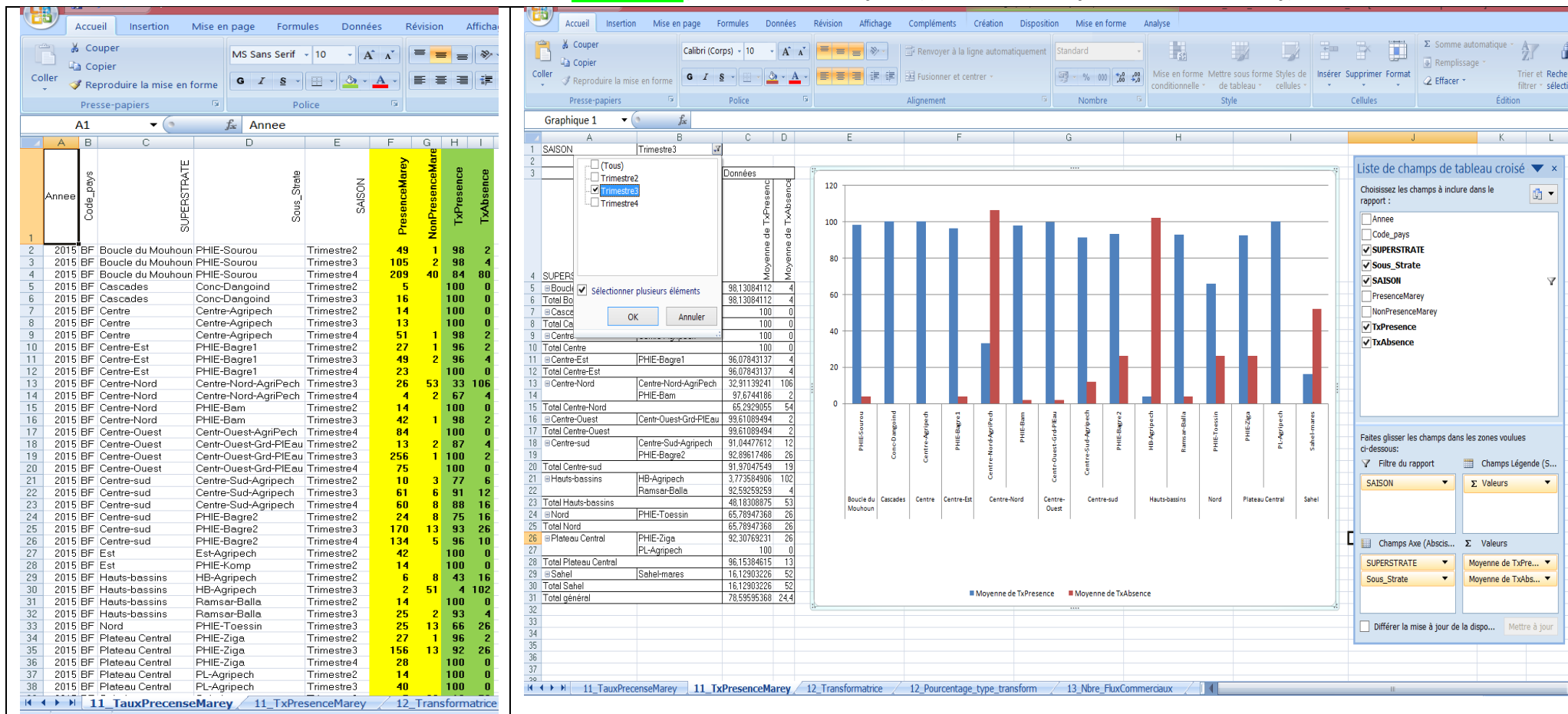
La feuille Excel : **10_ValeurCapDebq** du classeur **Activite_piroguier.xls** contient l'indicateur (**ValeurProdEsp**) qui permet de produire ce graphique, comme présenté ci-dessous:



4. Activité et flux de transformation et commercialisation

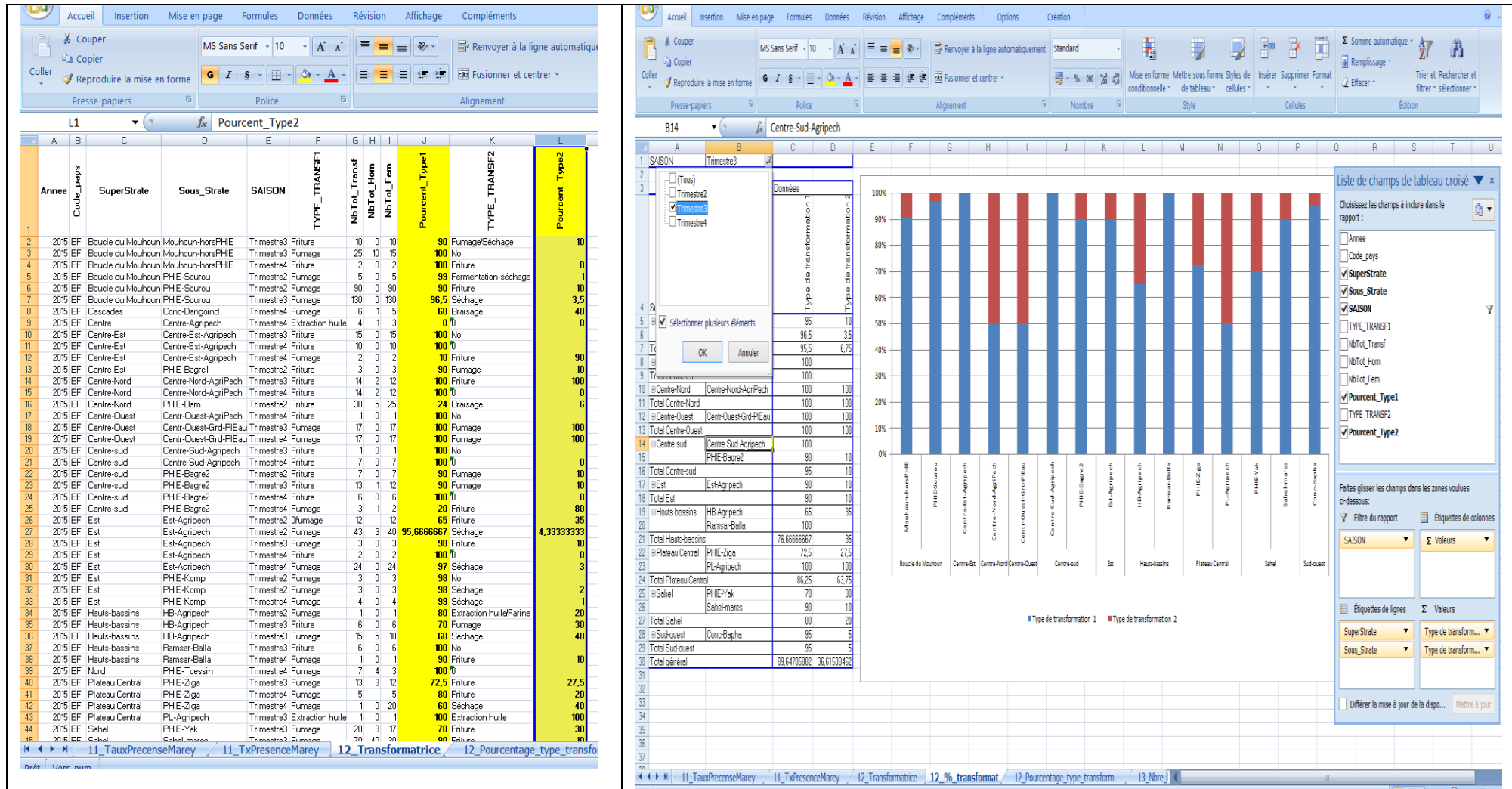
4.1. Taux de présence des mareyeuses au débarquement par sous strate _ diagramme bâtons (données brutes)

La feuille Excel : **11_TauxPrecenseMarey** du classeur **Activite_Flux_Commercialisation.xls** contient les indicateurs (**PresenceMarey** et **NonPresenceMarey**) Pour avoir le taux (en %) il faut faire le calcul suivant: **TxPresence** = $(PresenceMarey * 100) / (PresenceMarey + NonPresenceMarey)$ et **TxAbsence** = $(NonPresenceMarey * 100) / (PresenceMarey + NonPresenceMarey)$



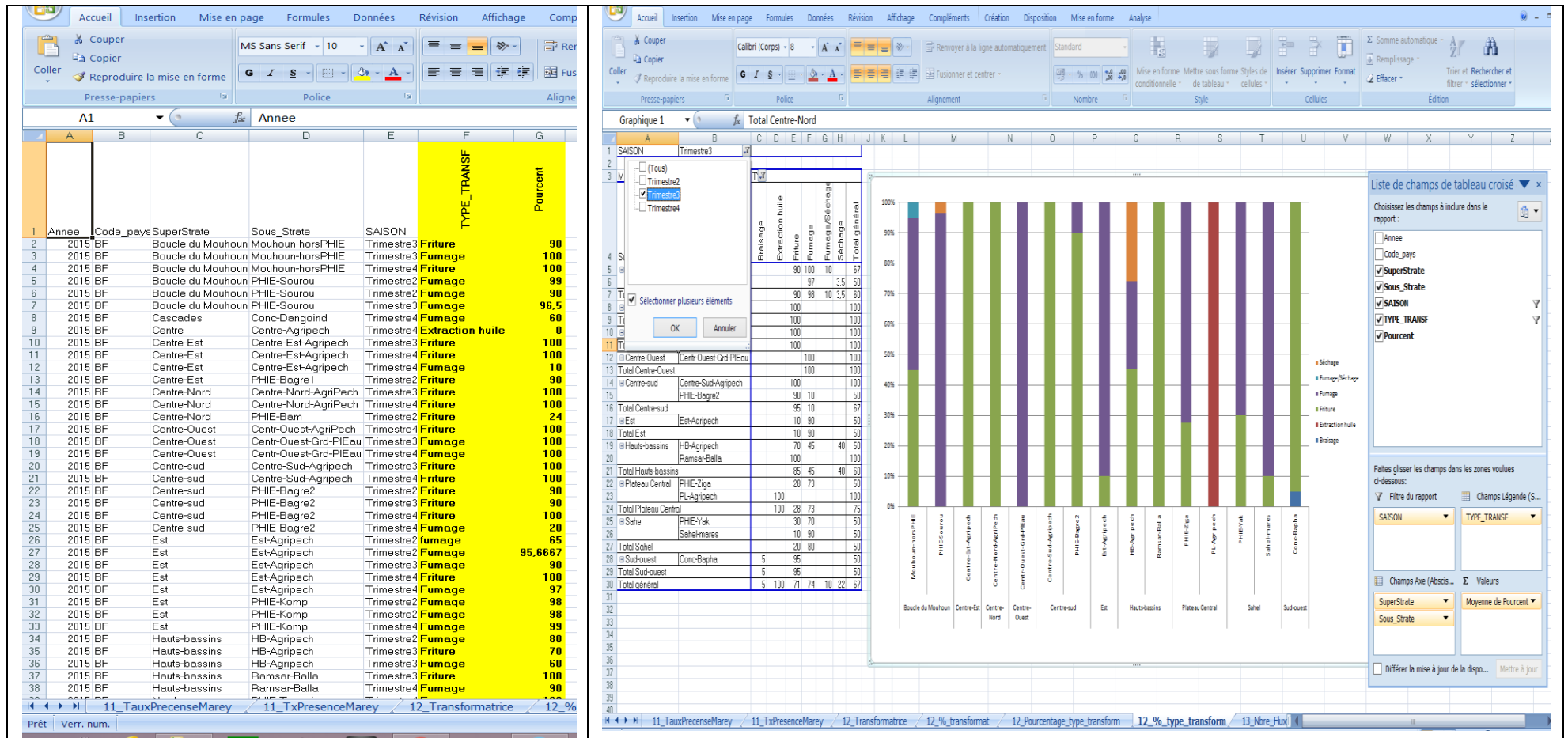
4.2. a Types de transformation utilisés

La feuille Excel : **12_Transformatrice** du classeur **Active_Flux_Commercialisation.xls** contient les indicateurs (**Pourcent_Type1 et Pourcent_Type2**), ces deux indicateurs produisent le graphique ci-dessous.



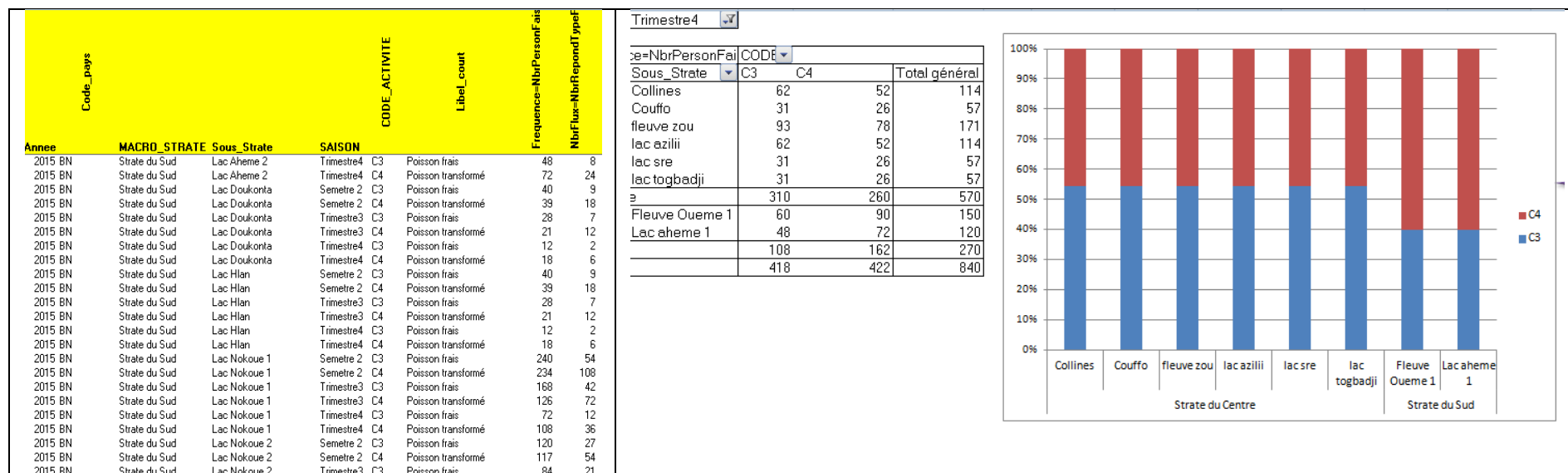
4.2.b Types de transformation utilisés

La feuille Excel : **12_Pourcentage_type_transform** du classeur **Activite Flux Commercialisation.xls** contient les indicateurs (TYPE_TRANSFet Pourcent), ces deux indicateurs produisent le graphique ci-dessous.



4.3. Composition des opérateurs exportant des produits de la pêche hors des sites

La feuille Excel : **13_Nbre_FluxCommerciaux** du classeur **Activite_Flux_Commercialisation.xls** contient les indicateurs **(Libel_court, Frequence et NbrFlux)**, ces deux indicateurs produisent le graphique ci-dessous.



Flux de poissons frais exportés hors des villages et campements de pêcheurs / Flux de poissons transformés (en équivalent poids frais ?) exportés hors des villages et campements de pêcheurs _ diagramme bâtons brut par sous strate soit côte à côte soit empilés (entre frais et transformés)

Flux de poissons frais et transformés exportés hors des villages et campements de pêcheurs

La feuille Excel : **23_FluxValeur_Poisfrais_TransC1** (C1/C3=poisson frais et C2/C4- poisson transformé) du classeur **Activite_Flux_Commercialisation.xls** contient les indicateurs (**CODE_ACTIVITE**, **QteTot_Achete**, **QteTotVendue**, et **Qte_Perdue**), ces indicateurs produisent le graphique ci-dessous.

Cette feuille contient les deux feuilles (**23_FluxValeur_Poisfrais_TransC1** et **24_FluxValeur_Poisfrais_TransC3**) sur les produits frais et transformé (du C1, C2, C3 et C4).

Activite_Flux_Commercialisation_BF [Mode de compatibilité] - Microsoft Excel

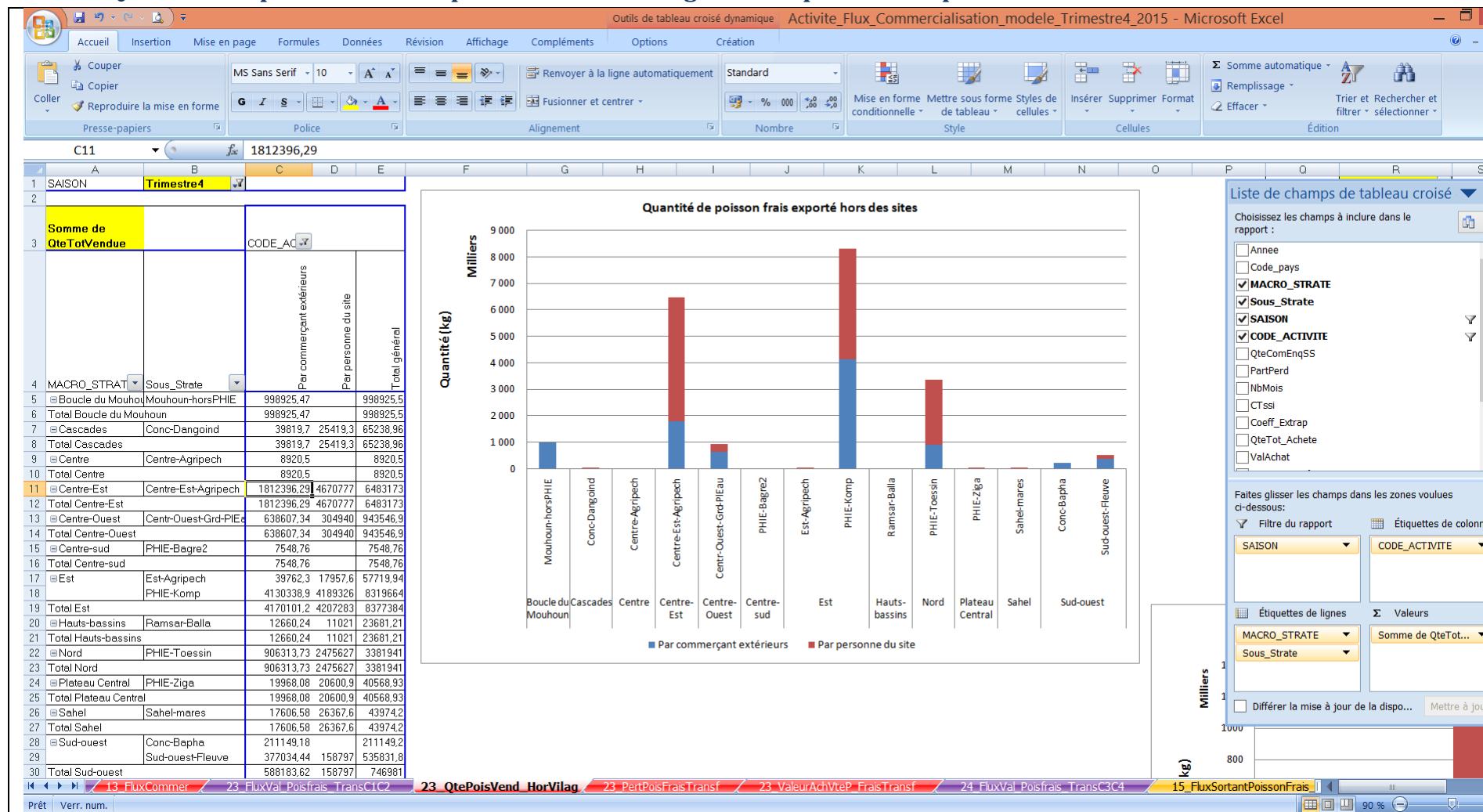
Remplacez C1 par : Com. Exter. Frais
Remplacez C2 par : Com. Exter. Transf.
Remplacez C3 par : Personne Site. Frais
Remplacez C4 par : Personne Site. Transf

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
Année	Code_pays	MACRO_STRATE	Sous_Strate	SAISON	CODE_ACTIVITE	QteComEqSS	PartPerd	NbMois	CTssi	Coef_Extrop	QteTot_Achete	ValAchate	QteTotVendue	Qte_Perdue	ValRevente	PrixAchate	PrixVte	
1	2015	BF	Boucle du Mouhoun	Mouhoun-horsPHIE	Trimestre3	P. frais	3381	0,9	3	0,0059	169,09	1715119,5	1 114 827 656	1543607,5	171512,0	1 543 607 523	650	1 000
2	2015	BF	Boucle du Mouhoun	Mouhoun-horsPHIE	Trimestre4	P. frais	1359,75	0,7	3	0,0029	349,83	1427036,4	1 783 795 475	998925,5	428110,9	1 498 388 199	1 250	1 500
3	2015	BF	Boucle du Mouhoun	PHIE-Sourou	Trimestre2	P. frais	492,45	0,9507	3	0,2173	4,60	6798,8	4 716 674	6463,6	335,2	6 140 447	694	950
4	2015	BF	Boucle du Mouhoun	PHIE-Sourou	Trimestre3	P. frais	4446,12	0,888596	3	0,2033	4,92	65624,2	36 880 784	58313,4	7310,8	51 607 337	562	885
5	2015	BF	Boucle du Mouhoun	PHIE-Sourou	Trimestre2	P. transformé	1843,8	0,959216667	3	0,2173	4,60	25455,7	41 365 480	24417,5	1038,2	54 939 403	1 625	2 250
6	2015	BF	Boucle du Mouhoun	PHIE-Sourou	Trimestre3	P. transformé	783,3	0,953891667	3	0,2033	4,92	11561,4	21 677 644	11028,3	533,1	30 327 915	1 875	2 750
7	2015	BF	Conc-Dangoind	Cascades	Trimestre4	P. frais	591,5	0,988333333	3	0,0440	22,70	40289,8	40 289 750	39819,7	470,1	49 774 629	1 000	1 250
8	2015	BF	Cascades	Conc-Dangoind	Trimestre4	P. transformé	75,6	0,98	3	0,0440	22,70	5149,5	6 179 352	5046,5	103,0	6 812 736	1 200	1 350
9	2015	BF	Centre	Centre-Agripech	Trimestre4	P. frais	691,6	0,941666667	3	0,2190	4,57	9473,1	5 683 860	8920,5	552,6	6 393 027	600	717
10	2015	BF	Centre-Est	Centre-Est-Agripech	Trimestre3	P. frais	672	0,9	3	0,0098	101,64	204914,7	133 194 555	184423,2	20491,5	165 980 907	650	900
11	2015	BF	Centre-Est	Centre-Est-Agripech	Trimestre4	P. frais	1470	0,94	3	0,0023	437,21	1928081,2	1 253 252 754	1812396,3	115684,9	1 812 396 290	650	1 000
12	2015	BF	Centre-Est	PHIE-Bagre1	Trimestre2	P. frais	840	0,932857143	3	0,2959	3,38	8515,0	9 001 593	7943,3	571,7	11 914 946	1 057	1 500
13	2015	BF	Centre-Est	PHIE-Bagre1	Trimestre2	P. transformé	1176	0,9	3	0,2959	3,38	11921,0	20 861 803	10728,9	1192,1	24 140 086	1 750	2 250
14	2015	BF	Centre-Nord	PHIE-Bam	Trimestre2	P. frais	1539,3	0,98	3	0,0997	10,03	46302,8	46 302 810	45376,8	926,1	73 359 085	1 000	1 617
15	2015	BF	Centre-Ouest	Centr-Ouest-Grd-PIEau	Trimestre2	P. frais	823,2	0,9	3	0,0808	12,37	30560,8	22 920 615	30560,8	0,0	31 324 841	750	1 025
16	2015	BF	Centre-Ouest	Centr-Ouest-Grd-PIEau	Trimestre3	P. frais	1369,2	0,96	3	0,0116	85,97	353141,4	264 856 073	339015,8	14125,7	339 015 773	750	1 000
17	2015	BF	Centre-Ouest	Centr-Ouest-Grd-PIEau	Trimestre4	P. frais	3141,6	0,9625	3	0,0142	70,40	663488,2	497 616 113	638607,3	24880,8	638 607 344	750	1 000
18	2015	BF	Centre-Ouest	Centr-Ouest-Grd-PIEau	Trimestre3	P. transformé	105	0,953333333	3	0,0116	85,97	27081,4	40 622 100	25817,6	1263,8	46 471 682	1 500	1 800
19	2015	BF	Centre-Ouest	Centr-Ouest-Grd-PIEau	Trimestre4	P. transformé	2121	0,953333333	3	0,0142	70,40	447943,2	671 914 800	427039,2	20904,0	768 670 531	1 500	1 800
20	2015	BF	Centre-sud	Centre-Sud-Agripech	Trimestre3	P. frais	1058,4	0,9	3	0,0638	15,67	49740,8	37 305 630	44766,8	4974,1	38 051 743	750	850
21	2015	BF	Centre-sud	PHIE-Bagre2	Trimestre2	P. frais	765,45	0,903333333	3	0,8149	1,23	2817,9	2 019 517	2545,5	272,4	2 333 403	717	917
22	2015	BF	Centre-sud	PHIE-Bagre2	Trimestre3	P. frais	1776,6	0,877	3	0,6926	1,44	7695,2	4 617 114	6748,7	946,5	5 095 255	600	755
23	2015	BF	Centre-sud	PHIE-Bagre2	Trimestre4	P. frais	2106,65	0,901333333	3	0,7546	1,33	8375,1	5 360 064	7548,8	826,3	6 076 749	640	805
24	2015	BF	Est	Est-Agripech	Trimestre2	P. frais	2522,1	0,987283333	3	0,1335	7,49	56661,2	42 293 546	55940,7	720,5	77 917 359	746	1 393
25	2015	BF	Est	Est-Agripech	Trimestre3	P. frais	2469,6	0,7	3	0,0804	12,43	92111,9	92 111 880	64478,3	27633,6	112 837 053	1 000	1 750
26	2015	BF	Est	Est-Agripech	Trimestre4	P. frais	1519,875	0,9995	3	0,1146	8,72	39782,2	25 991 031	39762,3	19,9	38 867 647	653	978
27	2015	BF	Est	Est-Agripech	Trimestre2	P. transformé	1892,625	0,98436	3	0,1335	7,49	42519,5	46 452 543	41854,5	665,0	62 258 547	1 093	1 488
28	2015	BF	Est	Est-Agripech	Trimestre3	P. transformé	52,5	0,98	3	0,0804	12,43	1958,2	1 174 896	1919,0	39,2	2 398 746	600	1 250
29	2015	BF	Est	Est-Agripech	Trimestre4	P. transformé	907,2	0,993333333	3	0,1146	8,72	23745,6	35 618 460	23587,3	158,3	48 354 038	1 500	2 050
30	2015	BF	Est	PHIE-Komp	Trimestre2	P. frais	462	0,91	3	0,0033	298,51	413734,5	413 734 460	376498,4	37236,1	564 747 538	1 000	1 500
31	2015	BF	Est	PHIE-Komp	Trimestre4	P. frais	1980,3	0,916666667	3	0,0013	758,44	4505824,3	4 505 824 260	4130338,9	375485,4	6 769 166 539	1 000	1 639
32	2015	BF	Est	PHIE-Komp	Trimestre4	P. transformé	283,5	0,985	3	0,0013	758,44	645054,4	322 527 190	635378,6	9675,8	540 071 780	500	850
33	2015	BF	Hauts-bassins	HB-Agripech	Trimestre2	P. frais	113,4	0,98	3	0,0327	30,58	10404,9	12 485 880	10196,8	208,1	15 295 203	1 200	1 500

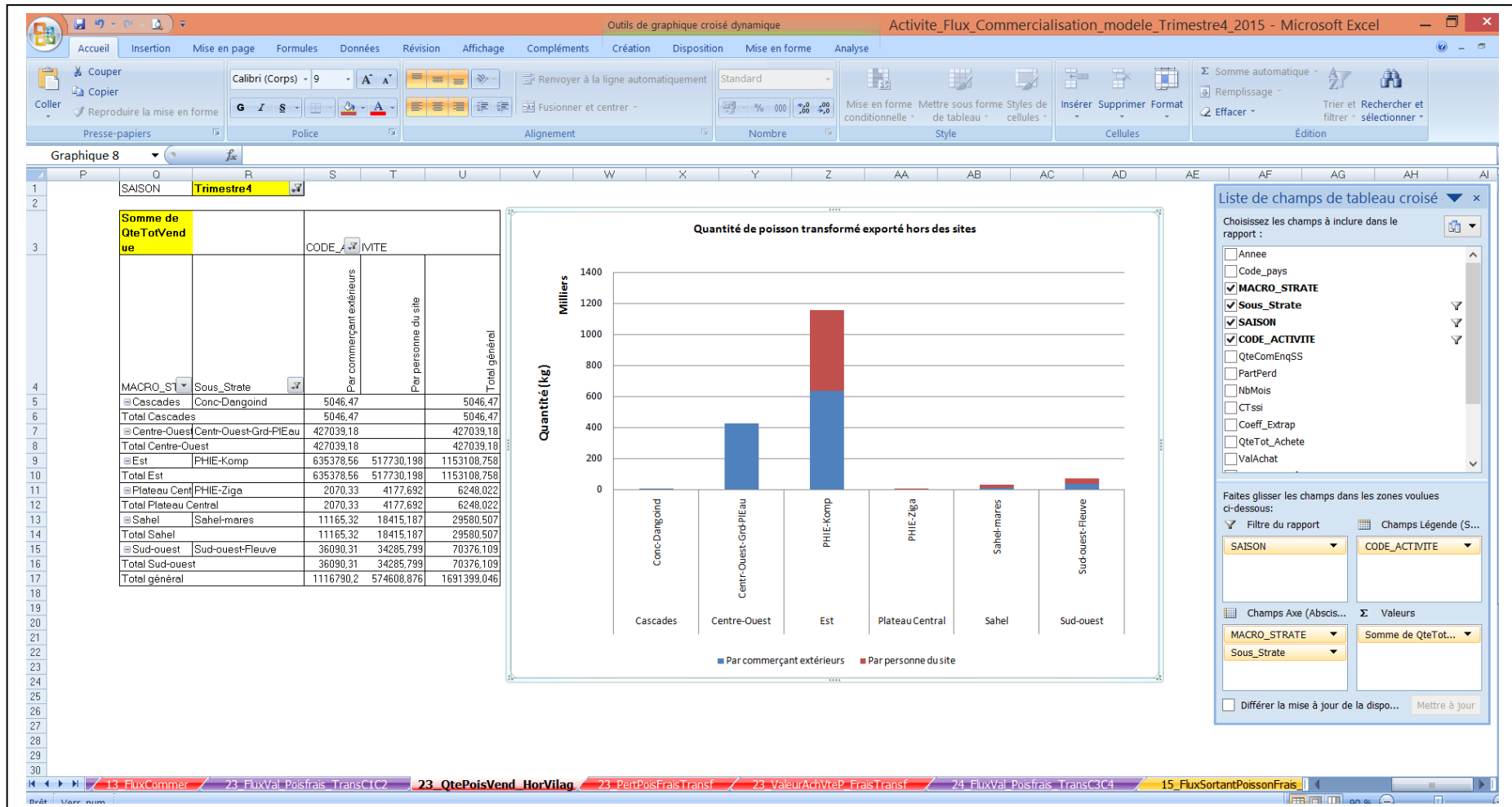
23_FluxValeur_Poisfrais_TransC1 23_QtePoisVend_HorVlag 23_PertPoisFraisTransf 23_ValeurAchVteP_Frais 23_ValeurAchVteP_Transf 24_FluxValeur_Poisfrais_TransC3

Le graphique pour la quantité vendue hors village

4.4. Quantités de poissons frais exportés hors des villages et campements de pêcheurs

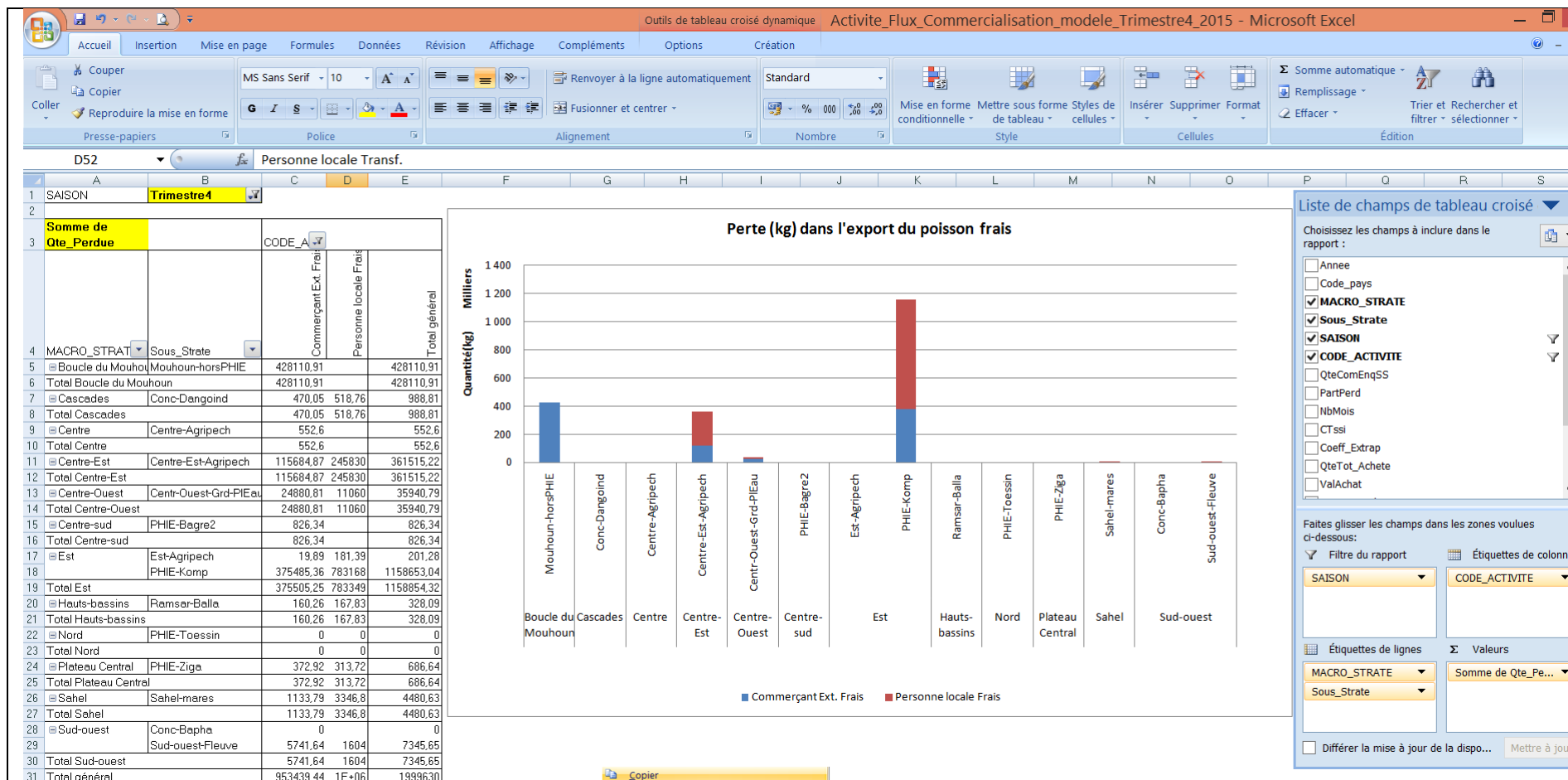


4.5. Quantités de poissons transformés exportés hors des villages et campements de pêcheurs

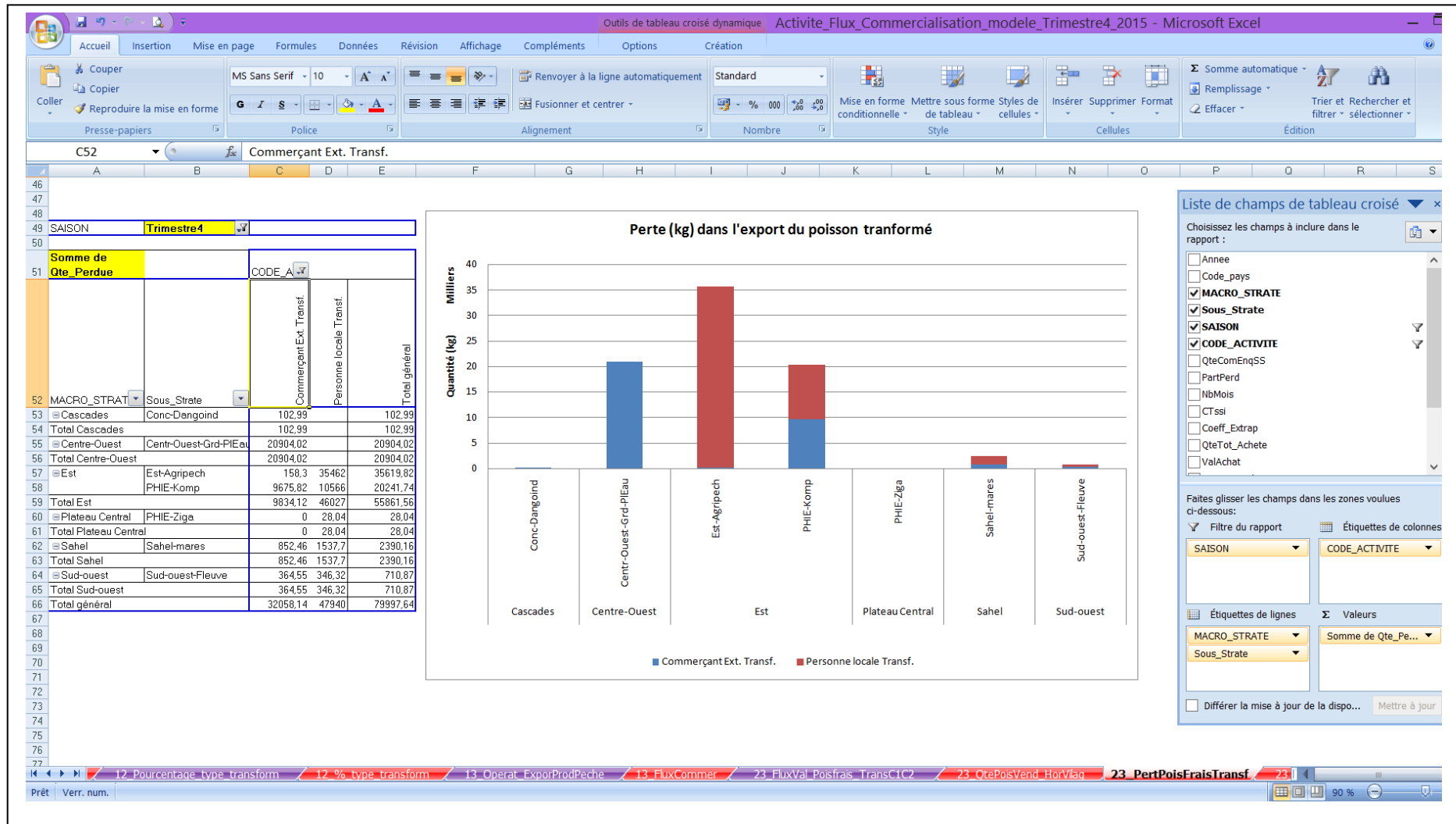


4.6. Quantités de pertes en volume sur les produits frais

La feuille Excel : **23_FluxValeur_Poisfrais_TransC1** (C1/C3=poisson frais et C2/C4- poisson transformé) du classeur **Activite_Flux_Commercialisation.xls** contient les indicateurs **[CODE_ACTIVITE, QteTot_Achete, QteTotVendue, et Qte_Perdue]**, ces indicateurs produisent le graphique ci-dessous.

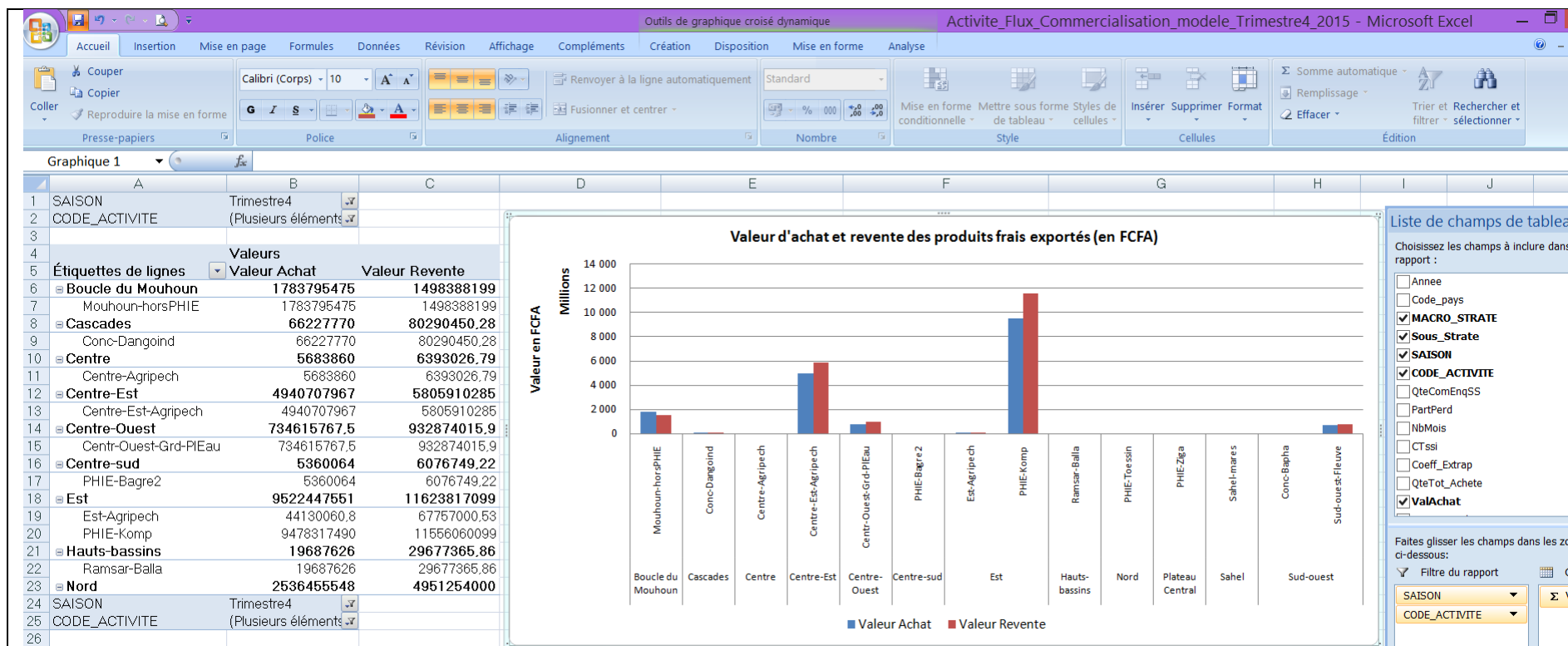


4.7. Quantités de pertes en volume sur les produits transformés



4.8. Valeurs d'achat des produits frais exportés hors des villages ou campements de pêcheurs au 3eme trimestre

La feuille Excel : 23_FluxValeur_Poisfrais_TransC1 (C1/C3=poisson frais et C2/C4- poisson transformé) du classeur **Activite_Flux_Commercialisation.xls** contient les indicateurs (**CODE_ACTIVITE**, **QteTot_Achete**, **QteTotVendue**, **ValAchat**, **ValRevente** et **Qte_Perdue**), ces indicateurs produisent le graphique ci-dessous.



4.9. Valeurs d'achat des produits transformés exportés hors des villages ou campements de pêcheurs au 4ème trimestre

La feuille Excel : **23_FluxValeur_Poisfrais_TransC1** (C1/C3=poisson frais et C2/C4- poisson transformé) du classeur **Activite_Flux_Commercialisation.xls** contient les indicateurs (**CODE_ACTIVITE**, **QteTot_Achete**, **QteTotVendue**, **ValAchat**, **ValReventet** **Qte_Perdue**), ces indicateurs produisent le graphique ci-dessous.

