

Étude réalisée par
Mr Daniel Chany

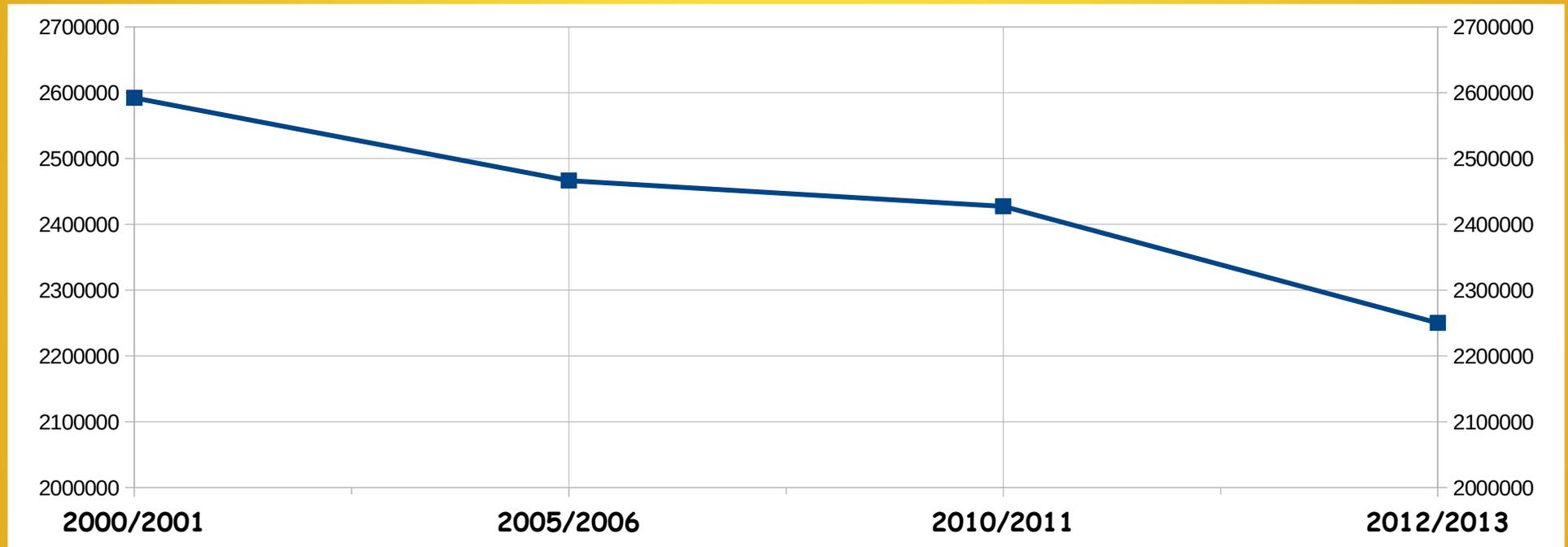
avec la participation de
Mme Denise Ferrisse et Mr Joël Terrier

Étude de la distribution d'eau potable à Joué-lès-Tours Depuis 1991

Perspectives d'avenir

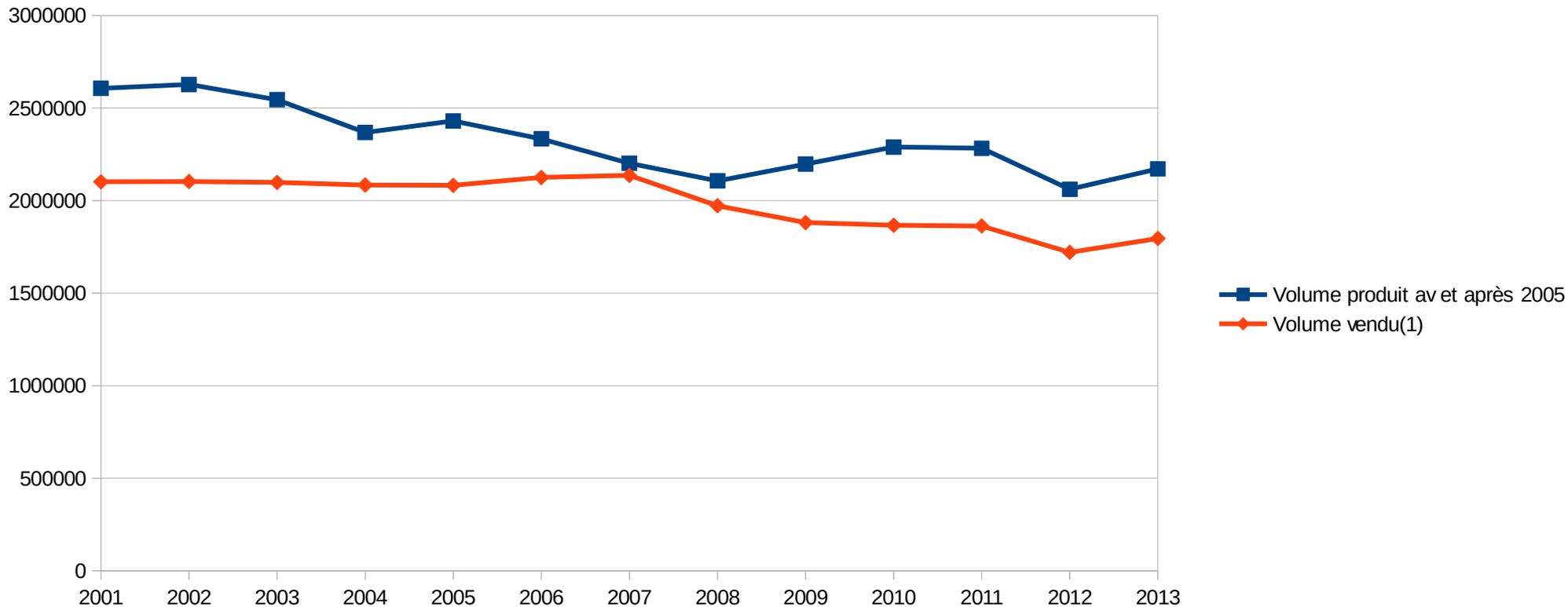
(Cliquez pour avancer)

Évolution de la consommation d'eau à Joué-lès-Tours (en m³/an)

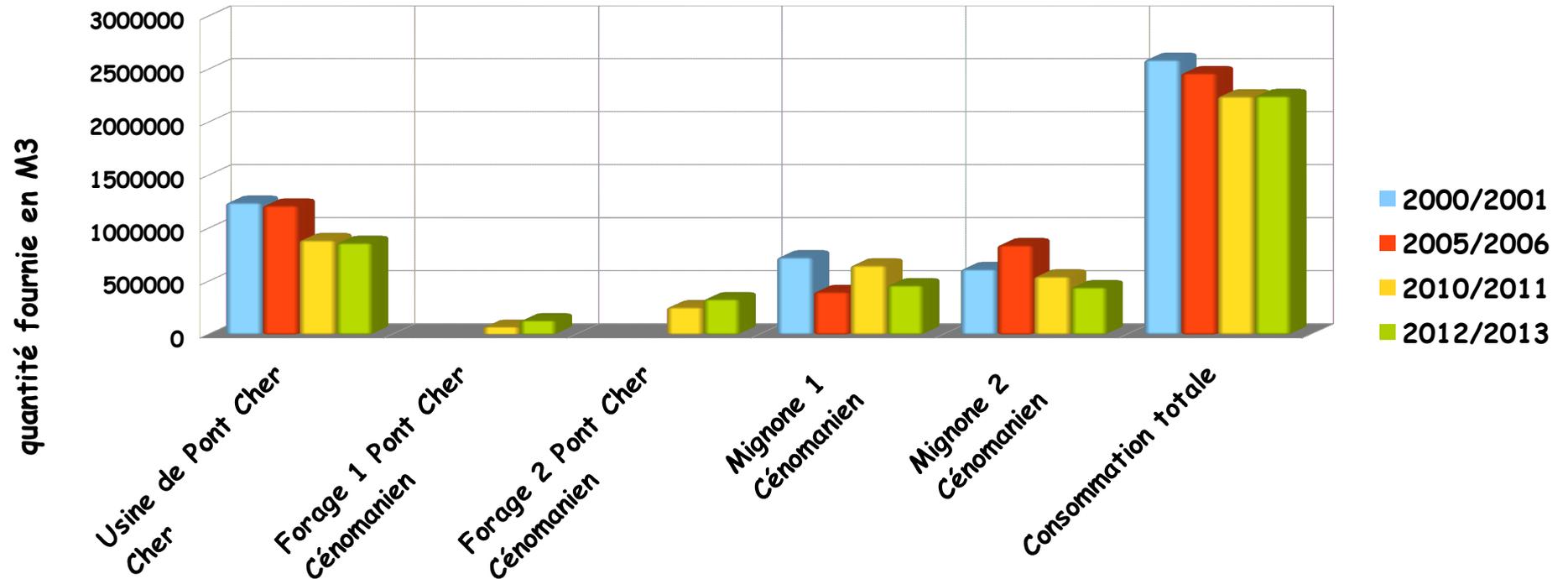


- *Volumes facturés*

Quantités produites et vendues

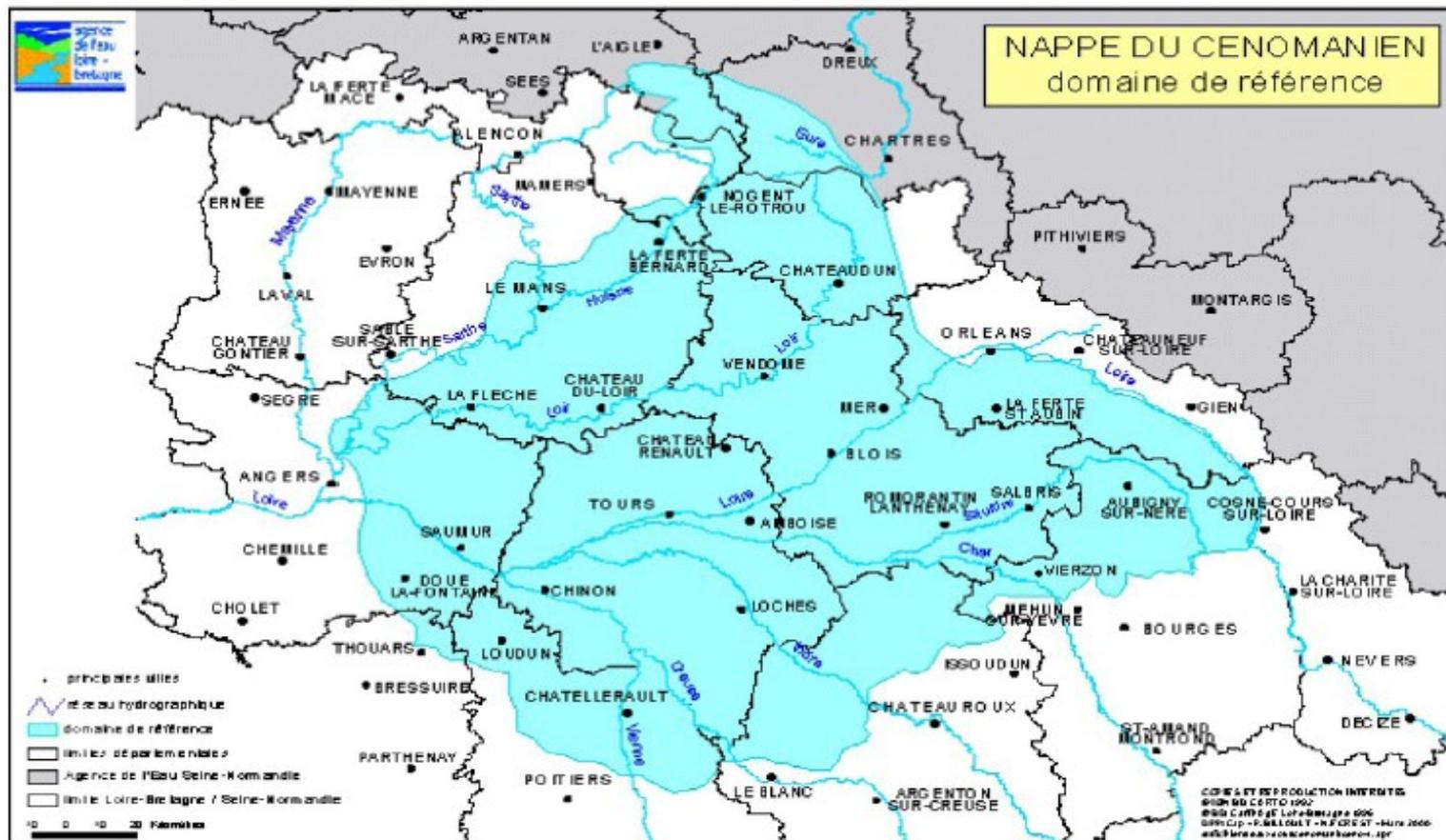


Origine de l'eau à Joué-lès-Tours



La nappe du Cénomanién

localisation

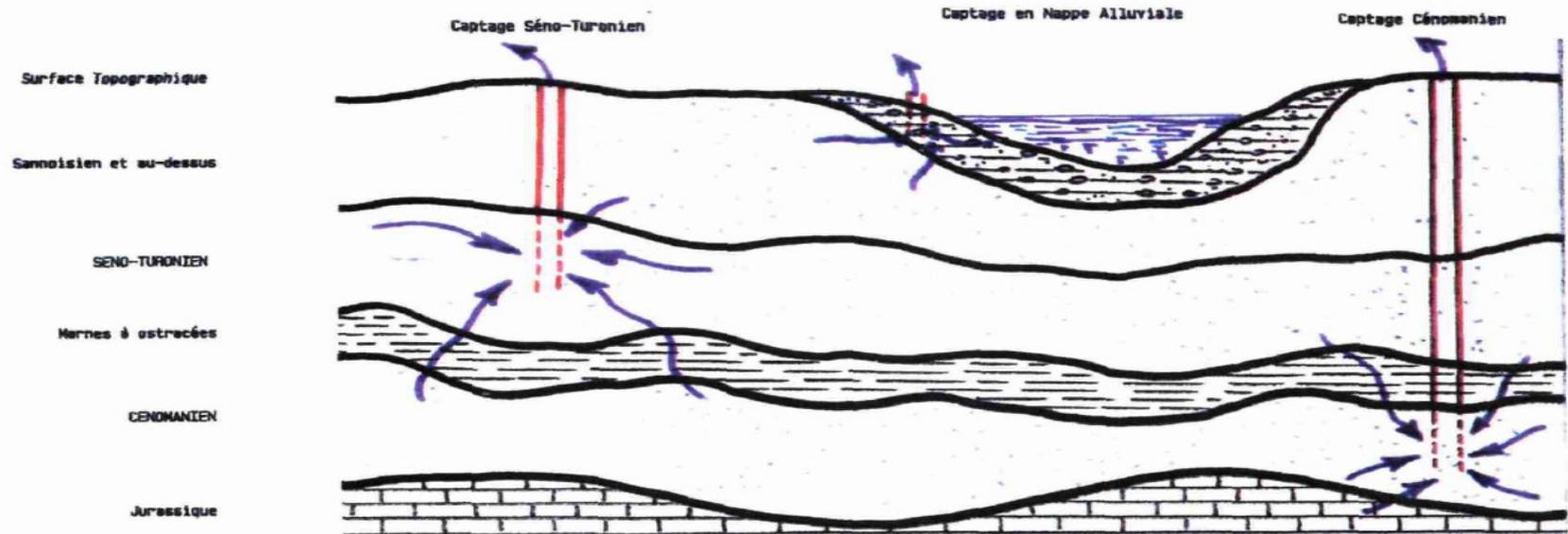


Coupe géologique simplifiée de la touraine

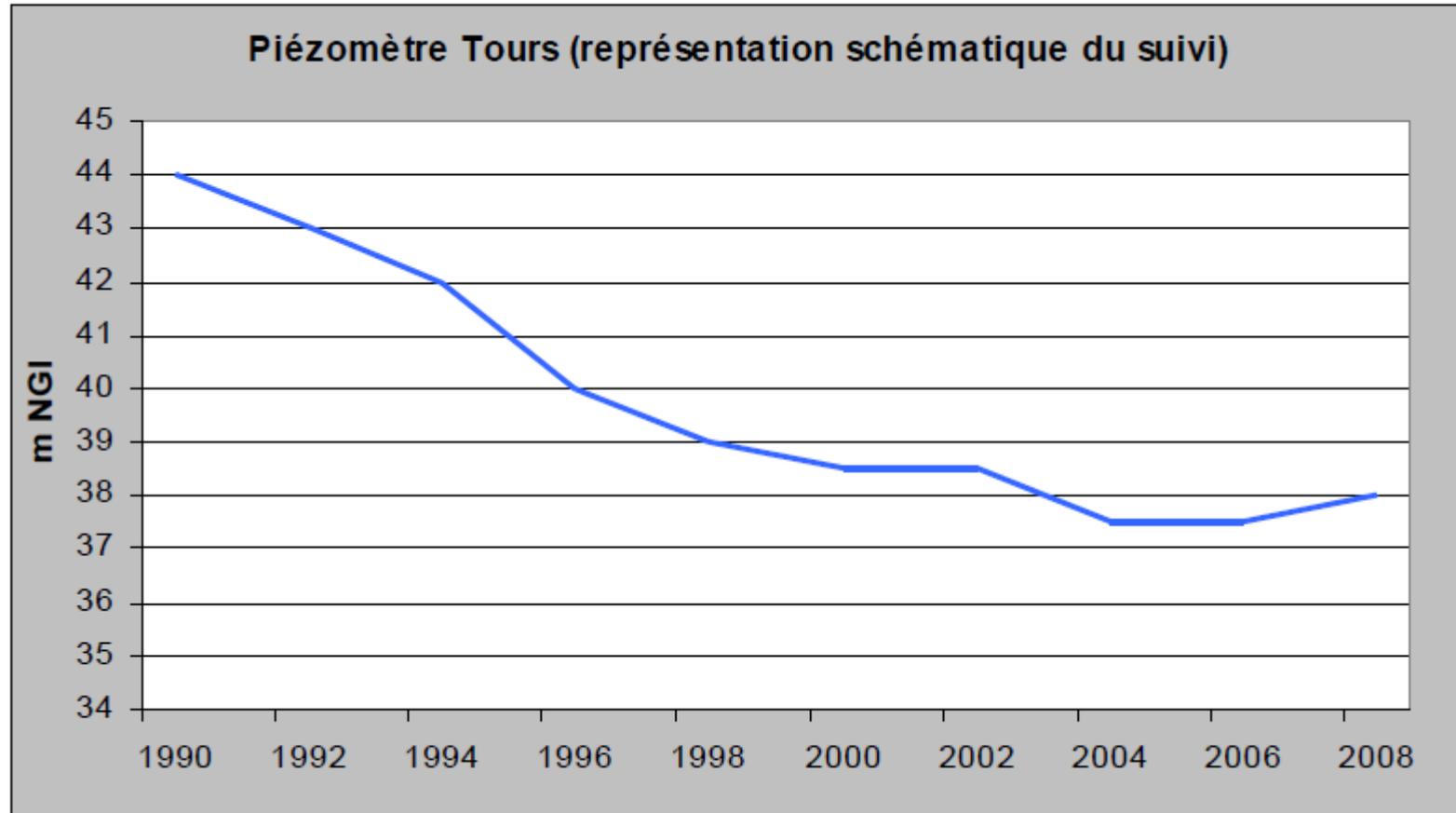
COUPE LONGITUDINALE SCHEMATIQUE du SYSTEME AQUIFERE en INDRE & LOIRE (37)

FIGURE 5

- Principe de fonctionnement des captages -



Variation du niveau du cénomaniien



Évolution du niveau de la nappe du cénoomanien

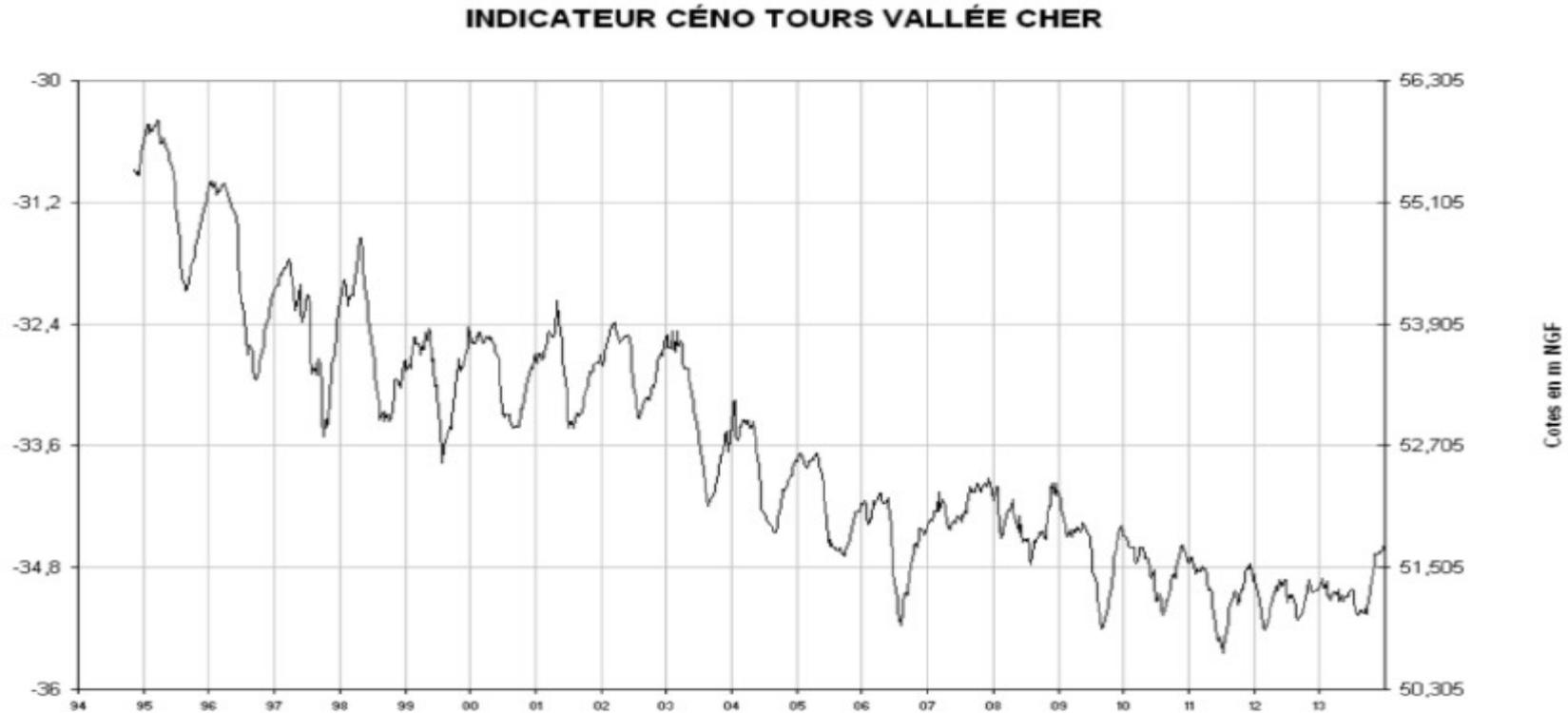
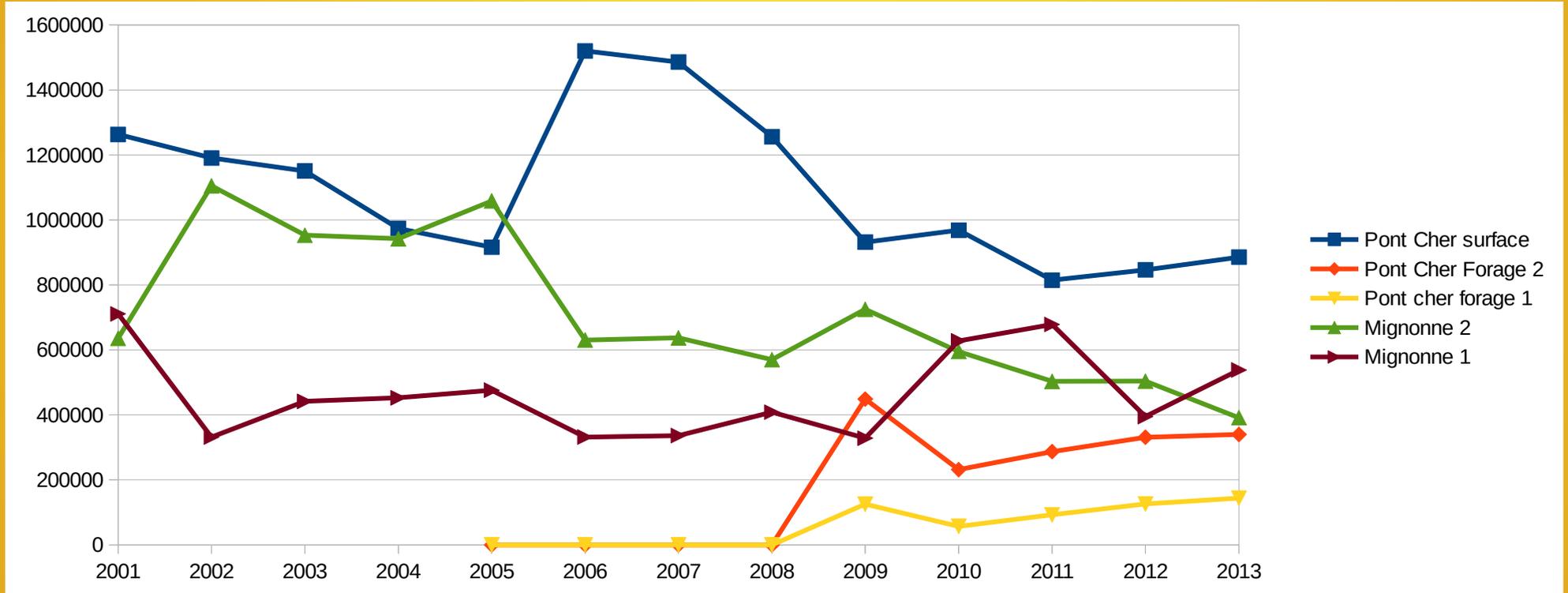


Illustration 29 - chronique de l'indicateur Cénomanien Tours - vallée du Cher de 1994 à 2013

- *Suite à un arrêté préfectoral de Décembre 2006, et une mesure spécifique de prélèvement du schéma Loire-Bretagne (mesure 7C5) les villes s'étaient engagées à diminuer les prélèvements sur le Cénomaniens après 2004 .*

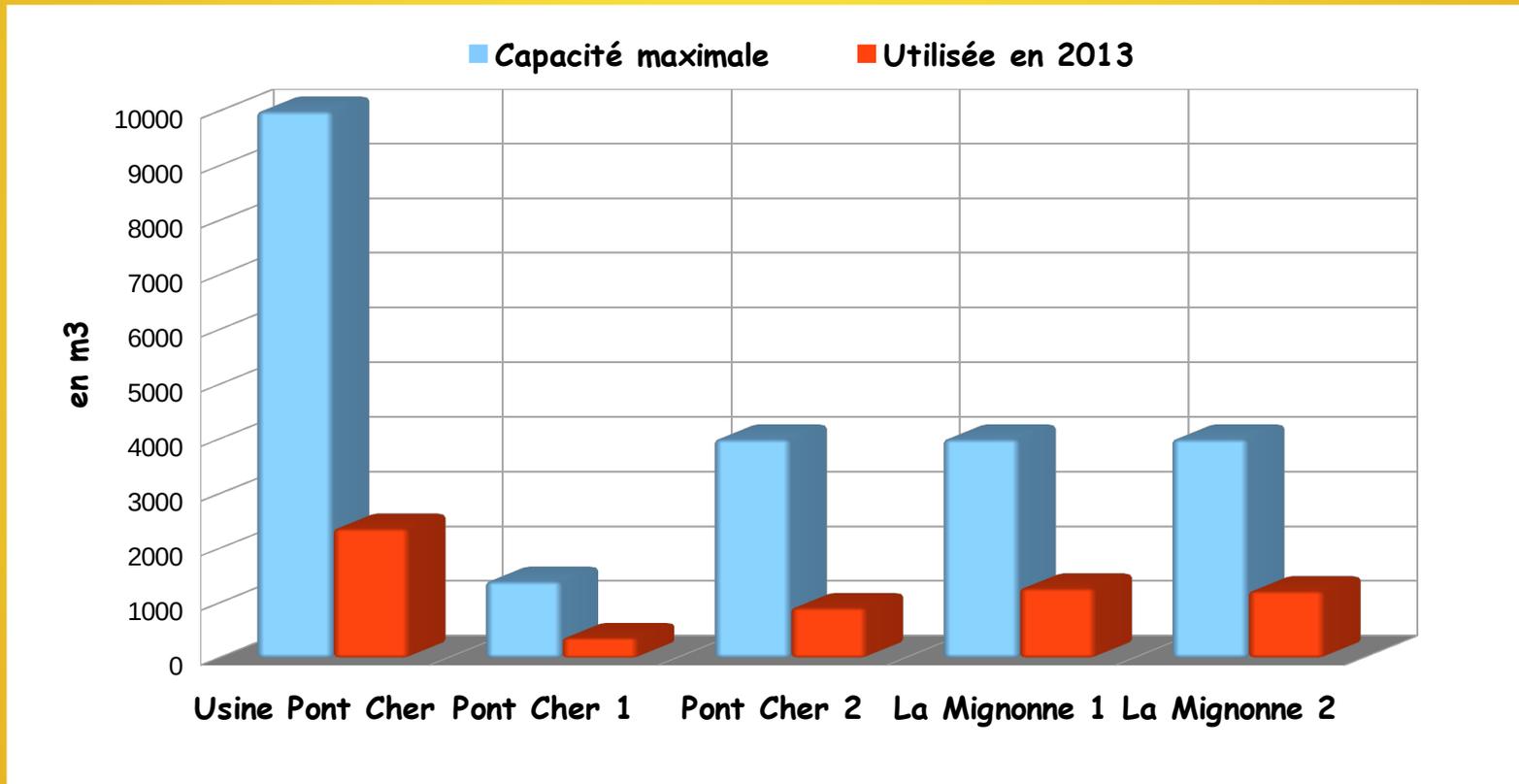
Évolution de production selon l'origine de l'eau



L'eau de Joué-lès-Tours provient donc pour
62,5 % du Cénomaniens
37,5 % du Cher

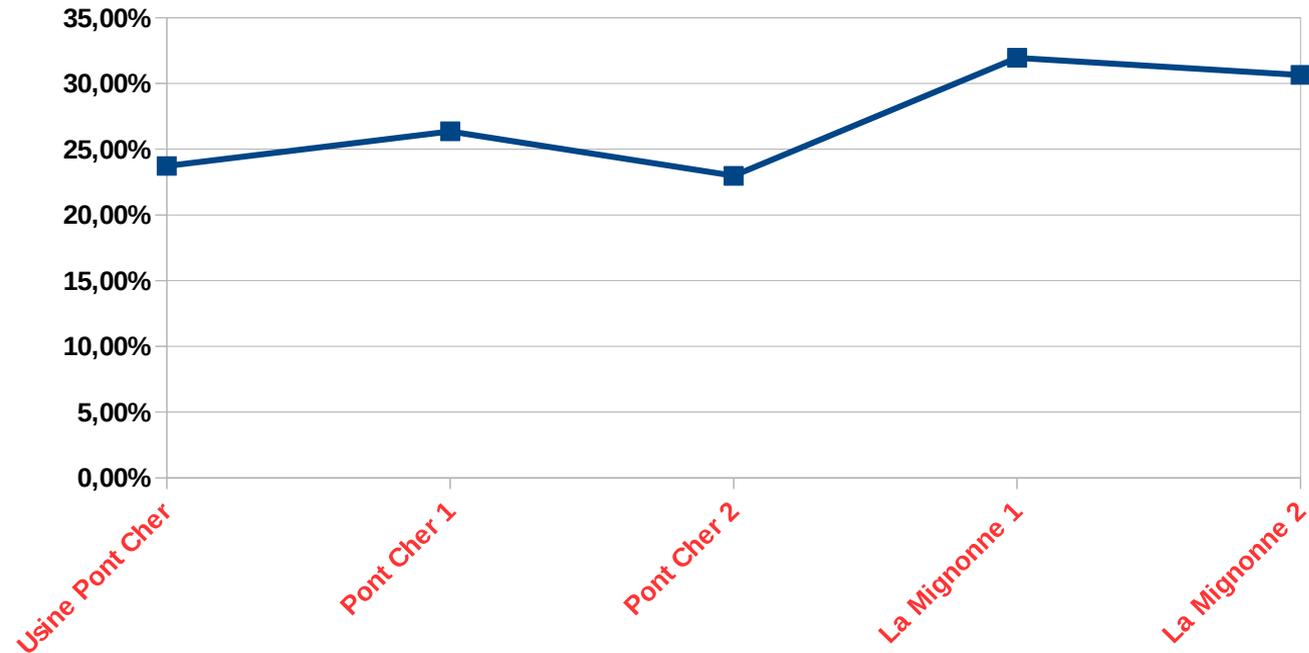
La ville ne respecte pas son engagement
puisque elle puise plus de 30 % dans le
Cénomaniens contrairement à ses
engagements.

Utilisation des capacités de production en 2013



Utilisation des capacités en %

% d'utilisation de la capacité de production



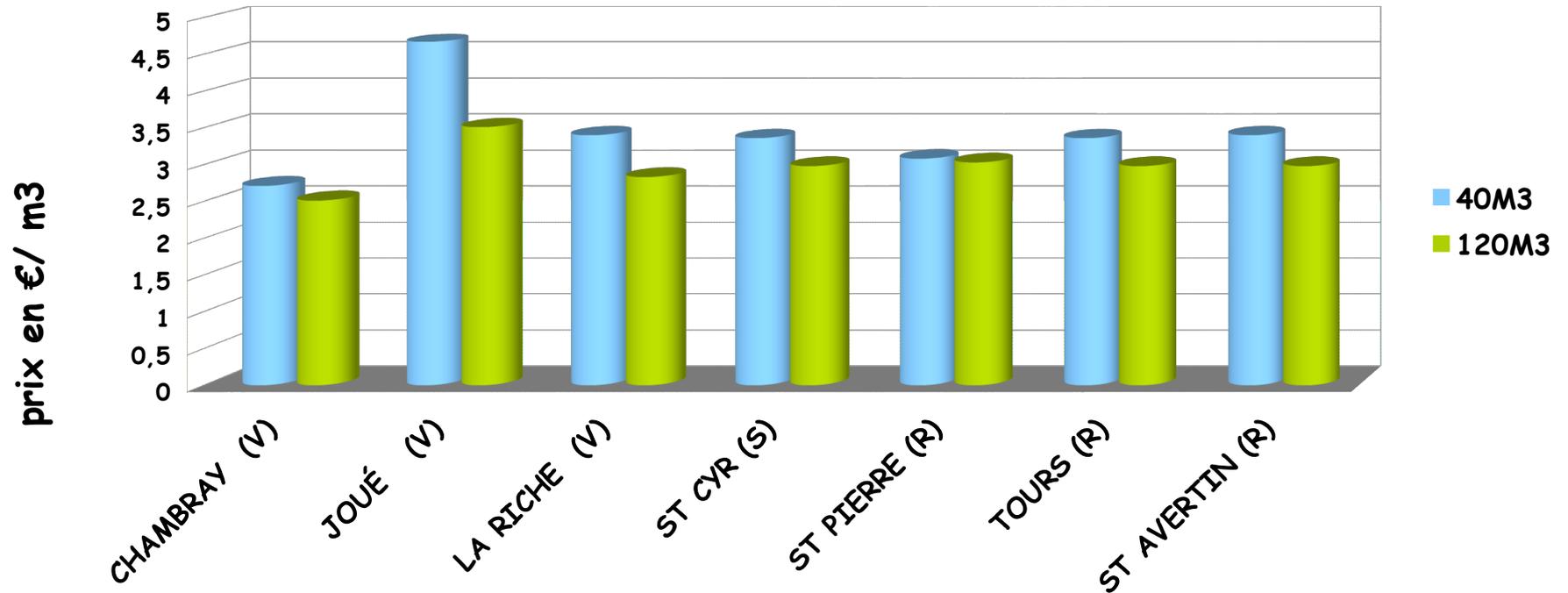
- Ainsi moins du tiers des capacités de chaque origine est utilisée.
- Il apparaît aussi que l'usine seule pourrait suffire à alimenter Joué et ainsi épargner la nappe du Cénomaniens préservant les ressources en cas d'urgence.

La Cour des Comptes notait en 1997

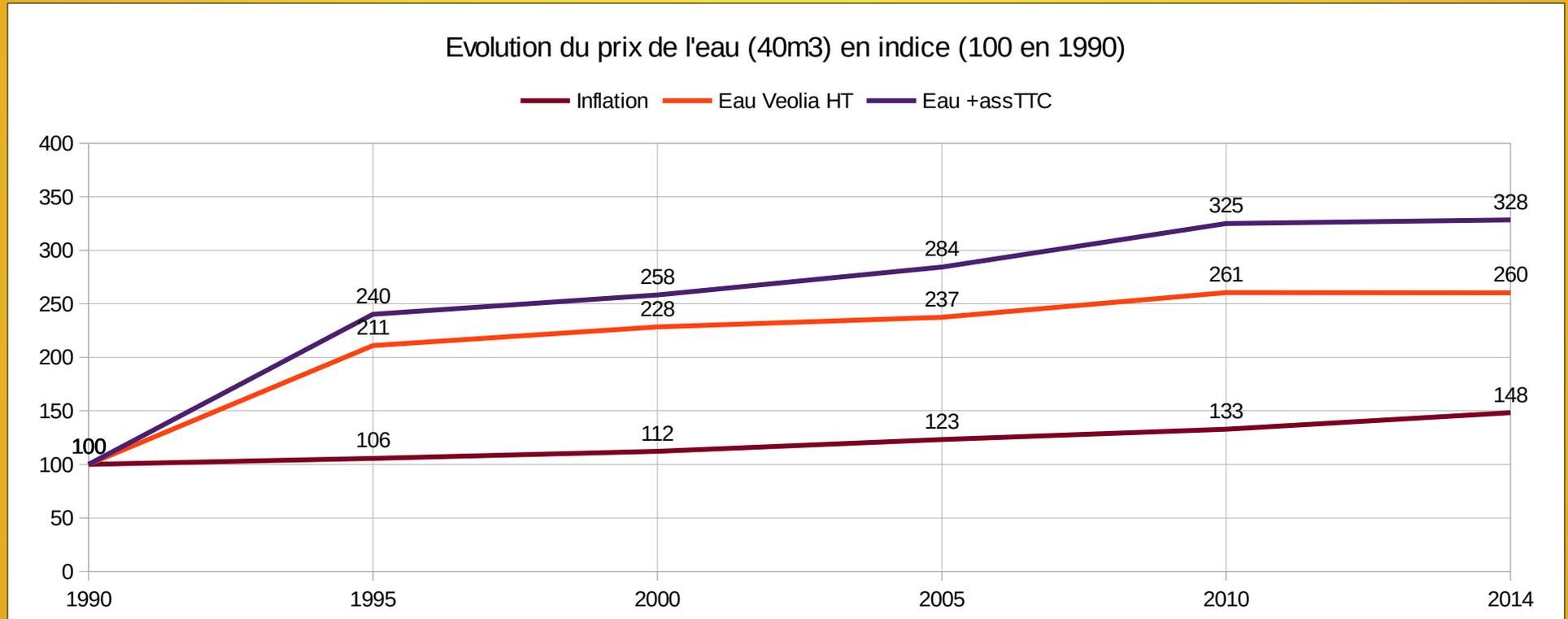
« Le prix de l'eau facturé aux usagers a augmenté de 112 % entre 1990 et 1994 à Joué-lès-Tours »

Prix au m³ dans l'agglomération en 2014

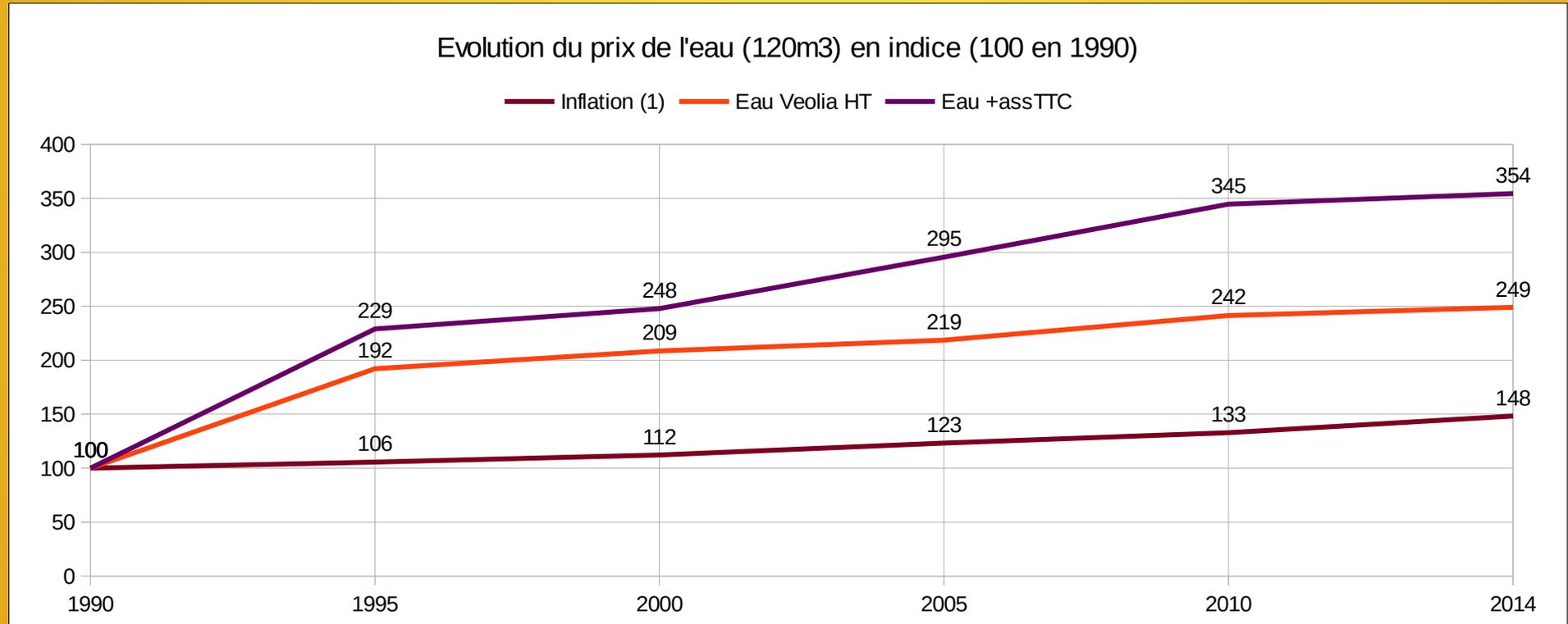
(V) : véolia (R) régie (S) syndicat
prix moyen 40m3 : 3,42€ 120m3 : 2,97€



Évolution prix de l'eau pour 40m³/an 1990/2014 : x 3,28



Évolution prix de l'eau pour 120m³/an 1990/2014 : x 3,54

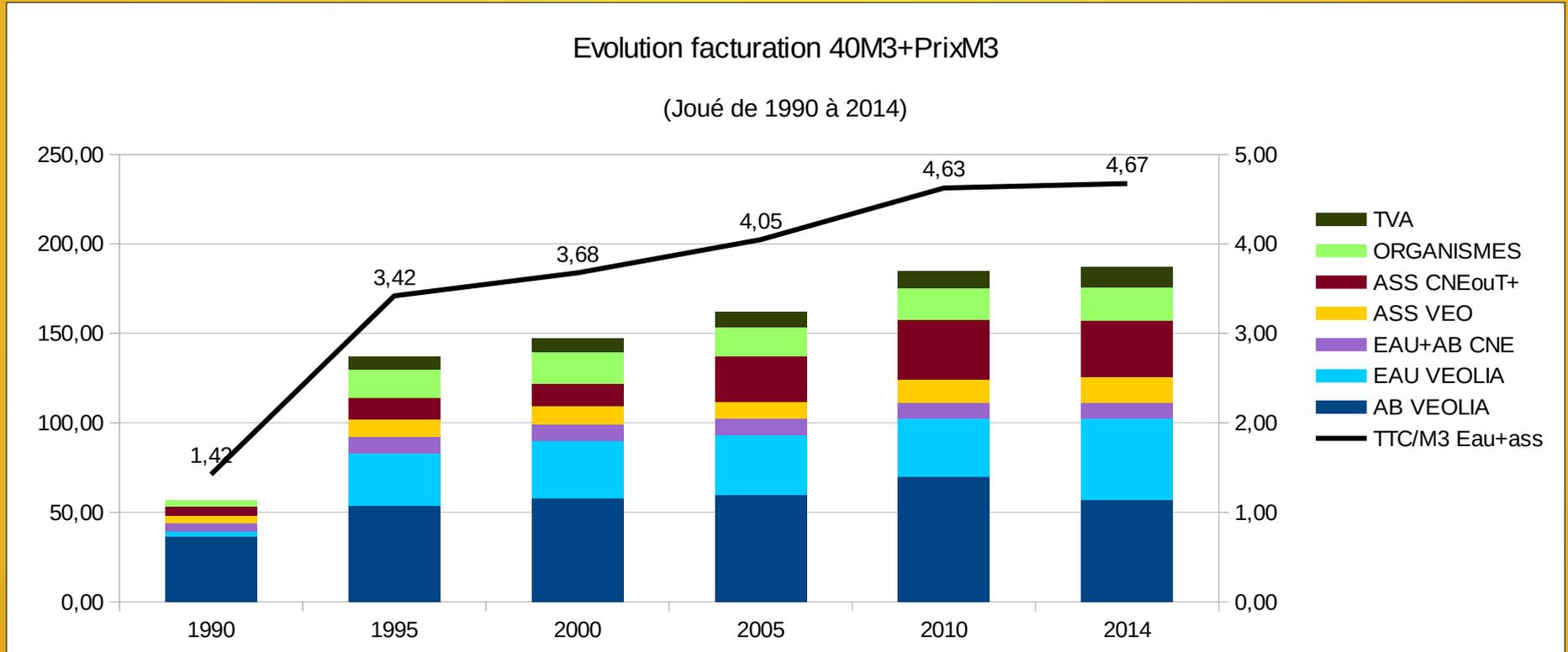


Composants du prix total de l'eau pour 40m³/an

PRIX DE L'EAU si maxi 40m ³	2000	2005	2010	2014	Évolution du prix	Part relative 2014
Total Eau/m ³	2,47	2,56	2,78	2,78	12,58%	59,36%
Total Assainissement/m ³	0,57	0,87	1,15	1,15	100,04%	24,60%
Total Taxes/m ³	0,63	0,62	0,69	0,74	17,91%	16,04%
Total TTC/m ³	3,68	4,05	4,63	4,67	27,17%	100,00%

Composition prix eau -40m³

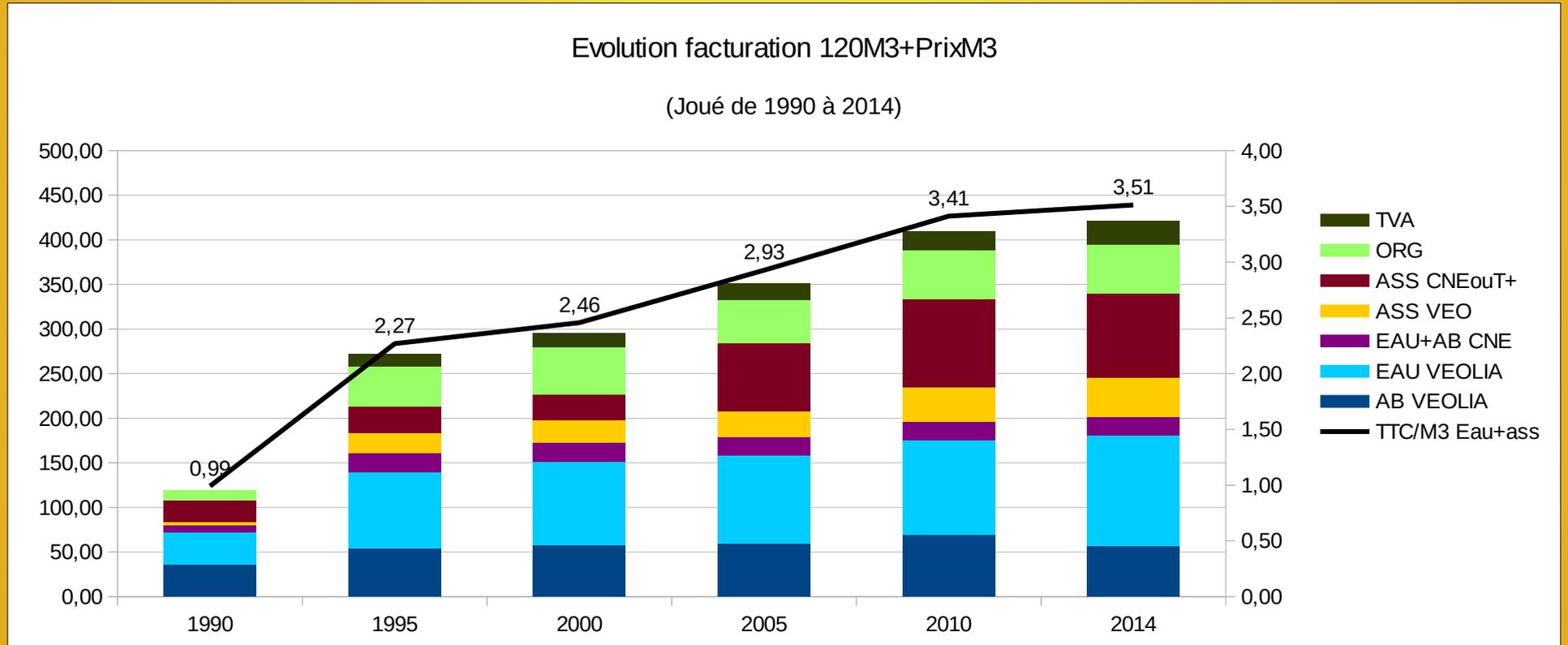
Joué-lès-Tours



Composition du prix de l'eau en 2014 si maxi 120m³

PRIX DE L'EAU si maxi 120m ³	2000	2005	2010	2014	Évolution du prix	Part relative 2014
Total Eau/m ³	1,44	1,5	1,64	1,68	16,80%	46,86%
Total Assainissement/m ³	0,45	0,87	1,15	1,15	154,54%	32,75%
Total Taxes/m ³	0,57	0,56	0,63	0,68	20,45%	19,40%
Total TTC/m ³	2,46	2,93	3,41	3,51	42,98%	100,00%

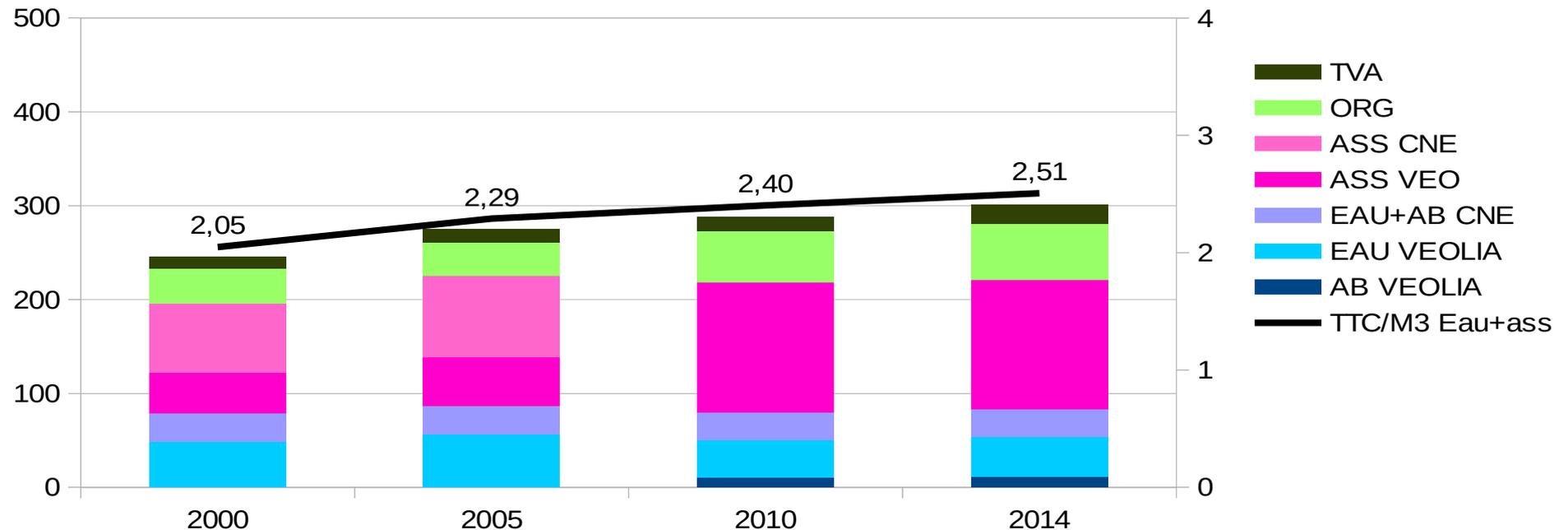
Composition prix eau - 120m³ Joué-lès-Tours



Composition prix de l'eau à Chambray

Evolution facturation 120M3+PrixM3

(Chambray de 2000 à 2014)



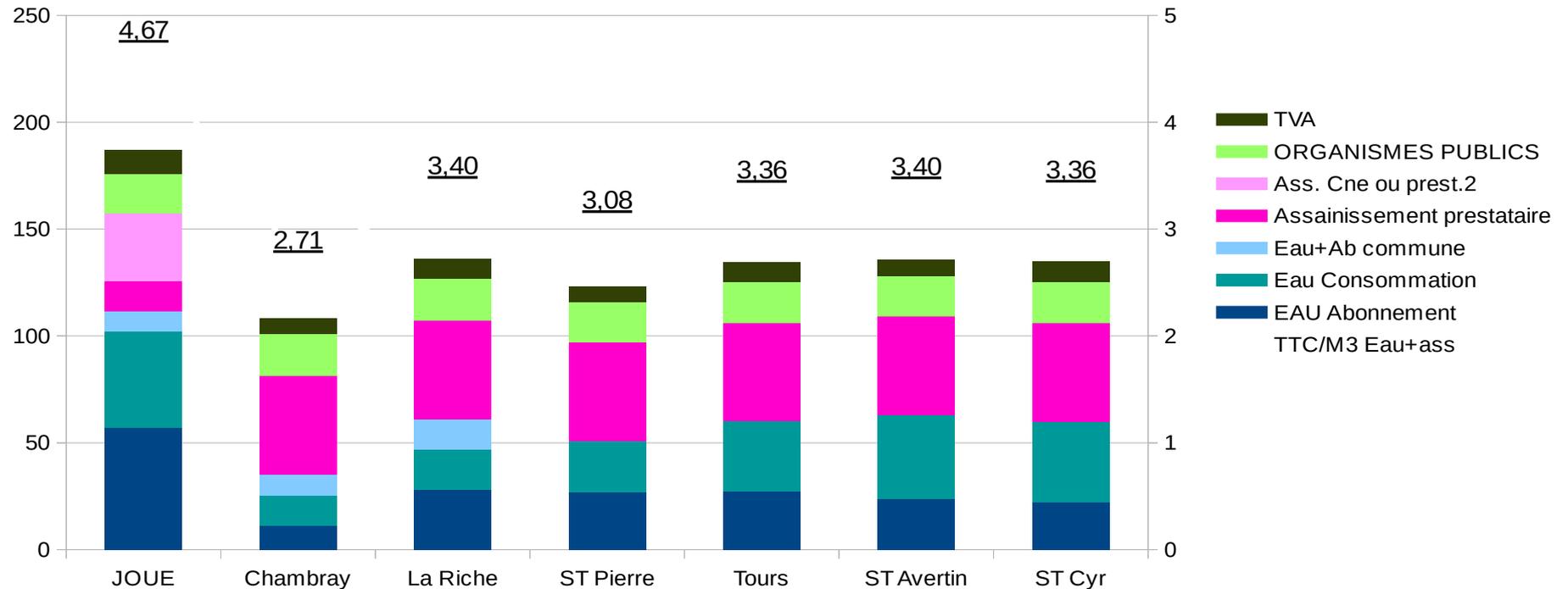
Comparaison des prix selon les villes de l'agglomération

VILLES	Gestion Eau	Gestion assainissement	40M3	120M3
CHAMBRAY	VEOLIA	TOUR(S)PLUS	2,71	2,51
JOUÉ-LÈS-TOURS	VEOLIA	VEO+TOURS+	4,67	3,51
LA RICHE	VEOLIA	TOUR(S)PLUS	3,4	2,83
ST AVERTIN	RÉGIE	TOUR(S)PLUS	3,4	2,98
ST CYR	SYNDICAT	TOUR(S)PLUS	3,36	2,98
ST PIERRE	RÉGIE	TOUR(S)PLUS	3,08	3,03
TOURS	RÉGIE	TOUR(S)PLUS	3,36	2,98
Moyenne arithmétique du prix de l'eau			3,42	2,97

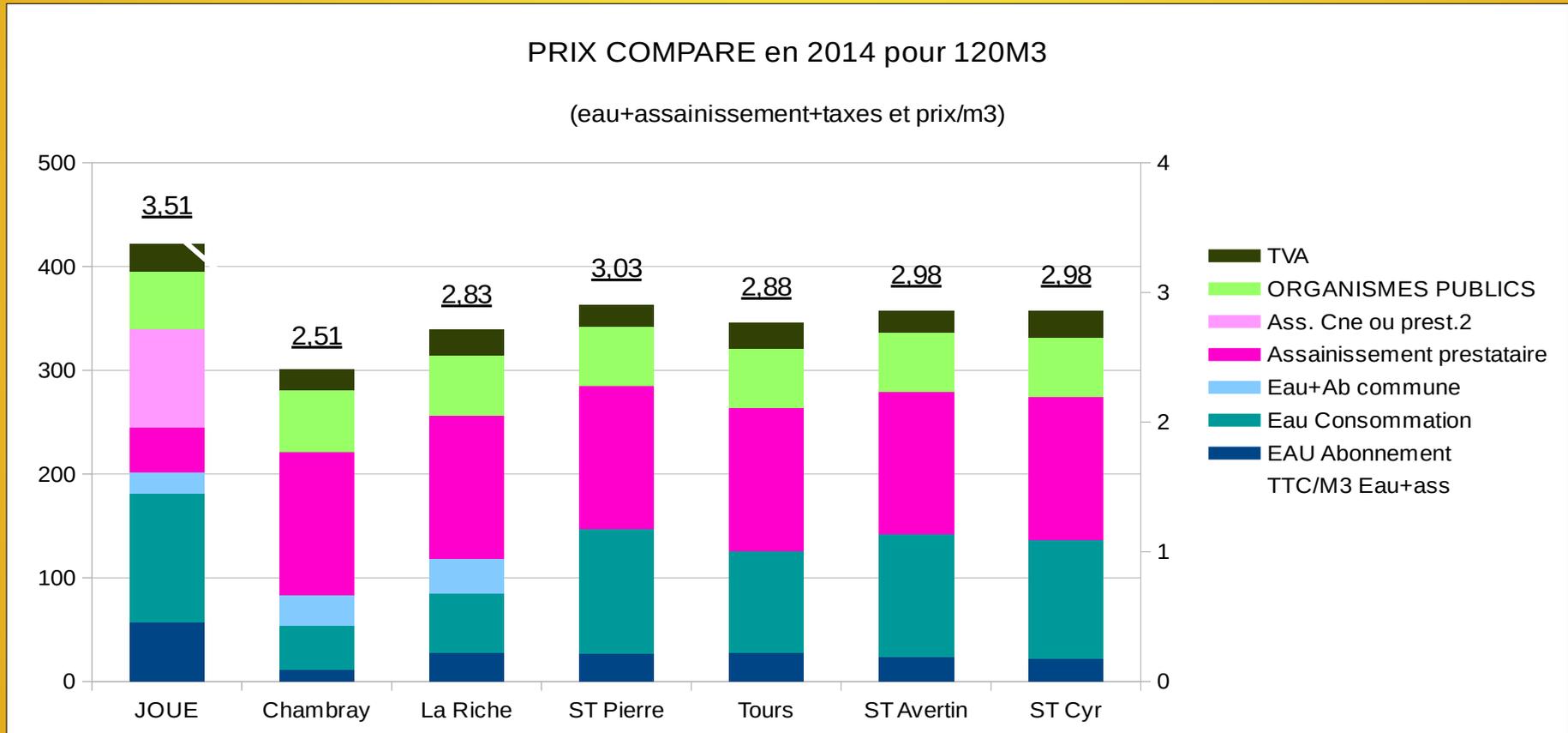
Composition du prix de l'eau selon les communes

PRIX COMPARE DE L'EAU en 2014 pour 40M3

(Eau+assainissement+taxes et prix/M3)



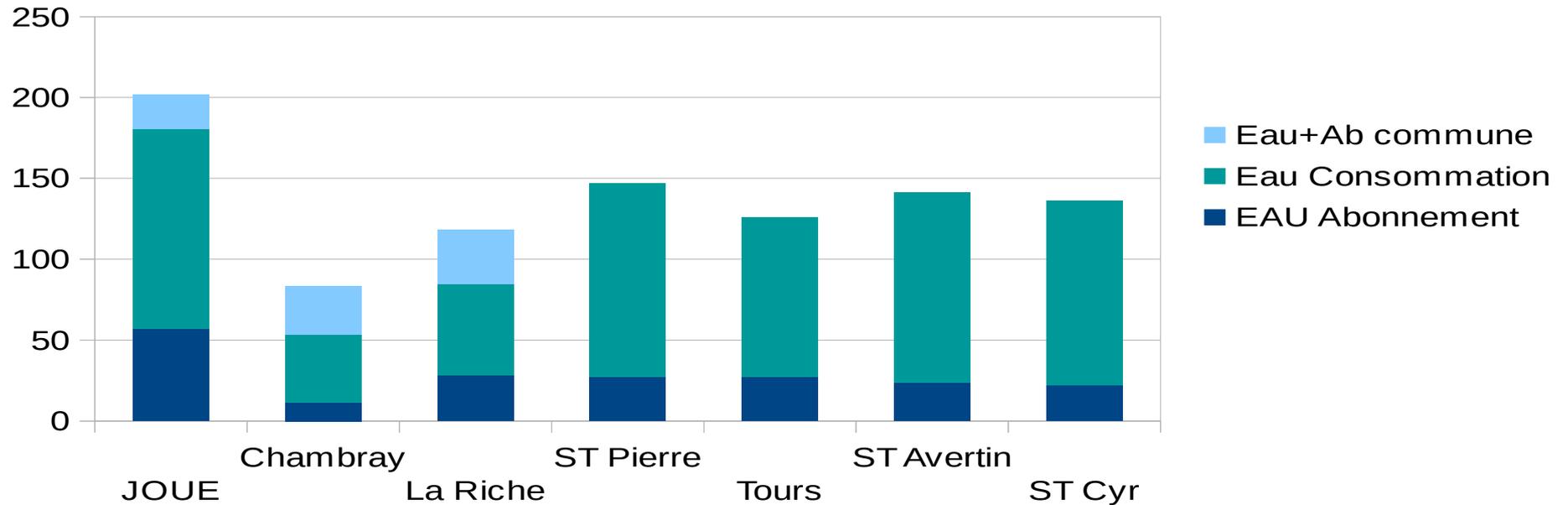
Composition du prix de l'eau selon les communes



Composition du prix de l'eau part fixe/part variable selon les communes

Prix de l'eau: part fixe (abonnement) et part variable (au M3)

Pour 120M3 en 2014, HT



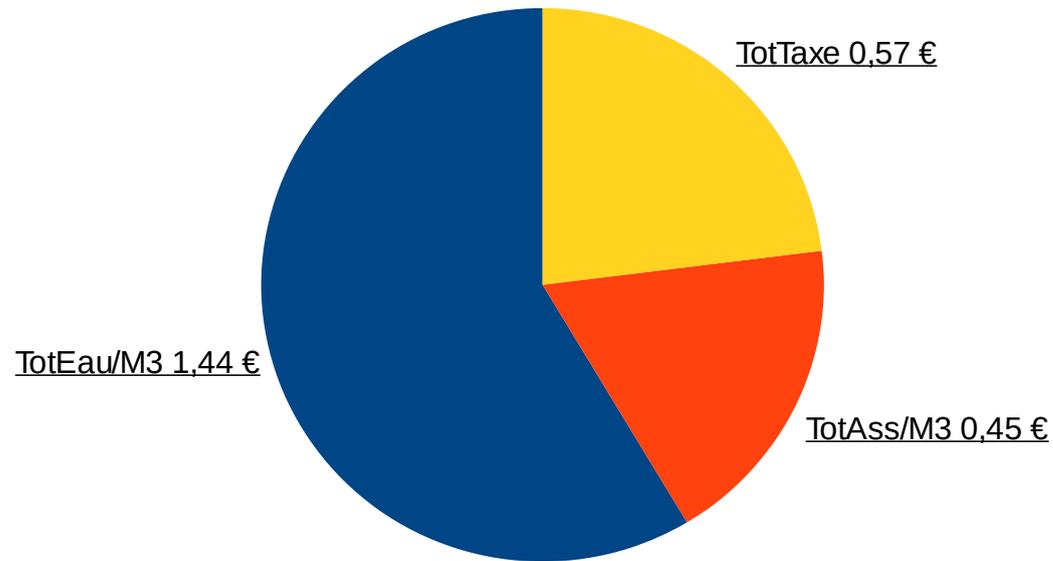
Comptes financiers Joué/St Avertin

Comparaisons des comptes financiers Année 2012	Joué	St Avertin	/M3 Joué	/M3 St Av
Source :	RAD Véolia	RSP Mairie		
Total Produits	3 886 205,00	1 526 070,42	2,25	1,71
Prélevé pour les organismes publics	792 000,00	400 132,17	0,46	0,45
Total Produits hors organismes publics	3 094 205,00	1 125 938,25	1,79	1,26
Total des Charges	3 875 215,00	1 166 782,28	2,24	1,31
Excédent brut	10 990,00	359 288,14	0,01	0,40
Volume vendu en M3	1 730 093	890 508		

Répartition eau/assainissement/taxes en 2000

Répartition EAU/ASSAINISSEMENT/TAXES

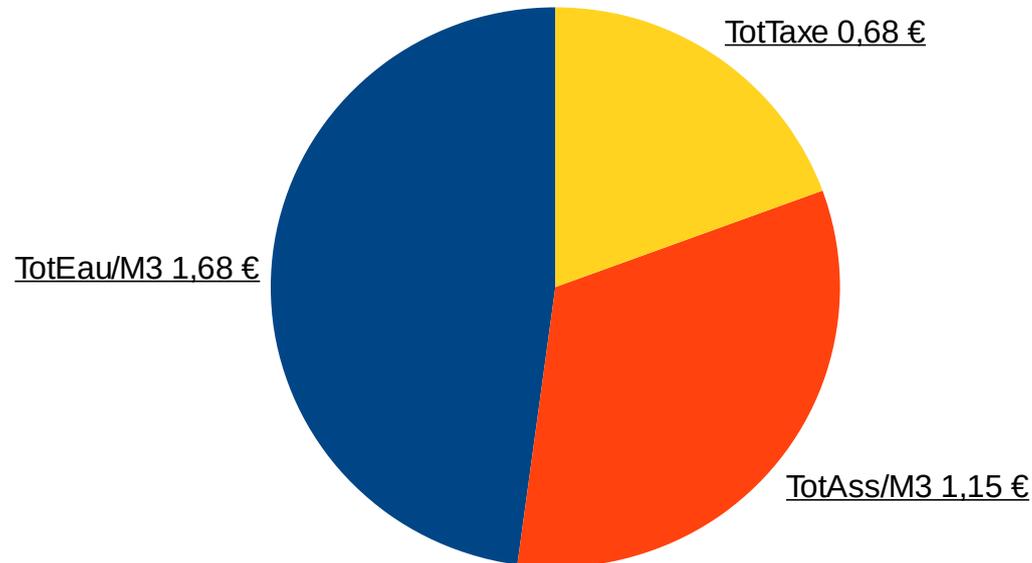
(Joué en 2000)



Répartition eau/assainissement/taxes en 2014

Répartition EAU/ASSAINISSEMENT/TAXES

(Joué en 2014)



Interconnexions agglomération

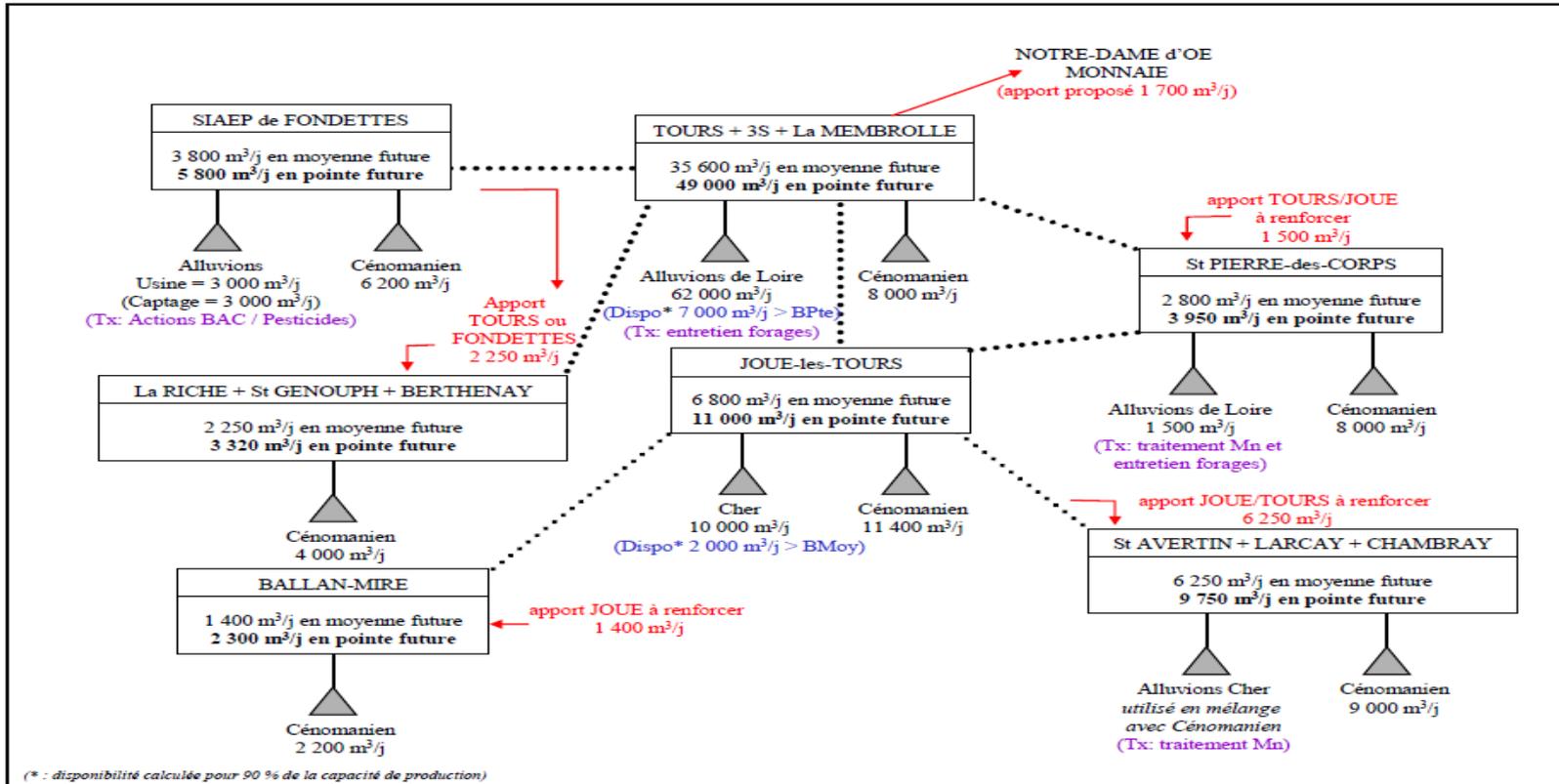


Figure 3-2 : Illustration des bilans Ressources/besoins des collectivités de l'Agglomération Tourangelle