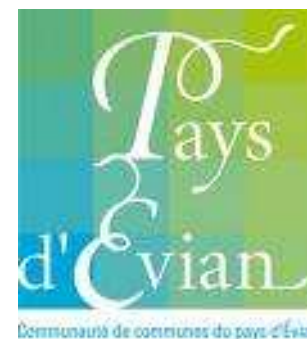


Actualisation du SDAEP de la Communauté de Communes du Pays d'Evian

REUNION PHASES 1 ET 2



27 avril 2012

Objectifs de l'étude

✓ Actualisation du Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable réalisé en 2004-2005

- ➔ Mise à jour des données techniques caractérisant les réseaux d'eau potable
- ➔ Mise à jour des perspectives d'urbanisation et d'évolution de la population
 - ⌘ Mise à jour des bilans ressources-besoins
- ➔ Re-validation des solutions techniques d'optimisation et de sécurisation de l'alimentation en eau potable à l'échelle du Canton d'Evian

✓ Périmètre de l'étude :

- ➔ les 15 communes du Canton d'Evian + la commune de Marin



Déroulement de l'étude

PHASE 1 – Actualisation du précédent SDAEP

- Recueil et analyse des données AEP actuelles de chaque commune
- Mise à jour du SDAEP

PHASE 2 – Bilans ressources-besoins

- Mise à jour des bilans ressources-besoins réalisés en 2005
 - ➡ en situation actuelle
 - ➡ en situation future : à moyen terme (2020) et à long terme (2030)

PHASE 3 – Validation du scénario retenu en 2005

- Actualisation du scénario de travaux
- Chiffrage des scénarios
- Impact sur le prix de l'eau

- Collecte des données auprès des 16 communes
- Population permanente estimée à partir des données INSEE 2009 et d'une évolution annuelle moyenne déterminée à partir des évolutions définies dans le Schéma Directeur d'Assainissement de 2009 et conformément aux limites du SCOT (2% par an maximum)
- Population touristique estimée à partir des données du SDA et d'une évolution annuelle moyenne déterminée à partir des évolutions définies dans le SDA
- Adéquation ressources-besoins = **situation la plus pénalisante** :
 - ✓ Ressources à l'étiage : débit le plus faible connu
 - ➡ importance de faire des jaugeages réguliers des sources en période d'étiage
 - ✓ Achats et ventes d'eau ajoutés ou déduits des ressources propres de la commune
 - ✓ Besoins de pointe :
 - ➡ population permanente et touristique : ratio de consommation par habitant
 - ➡ consommation agricole : ratio de consommation par UGB
 - ➡ gros consommateurs (>500 m³/an) : analyse du rôle des eaux
 - ➡ consommations non comptabilisées (bâtiments communaux, arrosage, fontaines, ...)
 - ➡ fuites de distribution

1

Synthèse par commune



- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	1 291	Actuelle	3 512	Actuelle	4 803
Future 2020	1 451	Future 2020	3 810	Future 2020	5 260
Future 2030	1 679	Future 2030	4 132	Future 2030	5 811

- Nombre d'abonnés en 2010 : 849

- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
Pas de compteur sur l'adduction	212 471 m³/an	77 339 m³/an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	22,0 km
Nombre d'abonnés/linéaire	39 ab/km
Volume prélevé	/
Volume mis en distribution	582 m³/j
Volume de fuite	370 m³/j
Volume consommé	212 m³/j
Rendement net	36%
ILF	16,8 m³/j/km

Type de réseau	ILC	10 m³/j/km
	Rural	

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources ensemble de la commune		
Nom	Débit d'étéage (2003/2004)	Volume
Captage des Combes	0,04 l/s	3 m³/j
Captage de Pré Richard	0,08 l/s	7 m³/j
Captage des Rasses	0,16 l/s	14 m³/j
Captage des Ravines	0,60 l/s	52 m³/j
Captages des Scies	6,00 l/s	518 m³/j
Captage de la Taillaz	2,50 l/s	216 m³/j
Captage de Birraux	0,60 l/s	52 m³/j
Captage des Chottets Amont (n°2)	0,50 l/s	43 m³/j
Captage des Chottets Aval (n°1)	0,11 l/s	10 m³/j
Achat d'eau à Evian	515 m³ en 2010	1 m³/j
Vente d'eau à Evian	4 242 m³ en 2010	-12 m³/j
Total		905 m³/j

Besoins ensemble de la commune		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	150 l/j/hab	194 m³/j	218 m³/j	252 m³/j
Touristiques	150 l/j/hab	527 m³/j	571 m³/j	620 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	7 m³/j	7 m³/j	7 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	0 m³/j	0 m³/j	0 m³/j
Consommation non comptabilisée	Pas d'estimation	/	/	/
Fuites de distribution et consommation non comptabilisée		370 m³/j	370 m³/j	370 m³/j
Total		1 098 m³/j	1 166 m³/j	1 249 m³/j

Adéquation ressources-besoins ensemble de la commune	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	-193 m³/j	-261 m³/j	-344 m³/j
Excédent ou déficit	-2,2 l/s	-3,0 l/s	-4,0 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	121%	129%	138%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

Commune de Champanges

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	882	Actuelle	440	Actuelle	1 322
Future 2020	966	Future 2020	446	Future 2020	1 412
Future 2030	1 081	Future 2030	453	Future 2030	1 533

- Nombre d'abonnés en 2010 : 389
- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
97 976 m ³ /an	77 063 m ³ /an	45 073 m ³ /an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	12,8 km
Nombre d'abonnés/linéaire	30 ab/km
Volume prélevé	268 m ³ /j
Volume mis en distribution	211 m ³ /j
Volume de fuite	88 m ³ /j
Volume consommé	123 m ³ /j
Rendement net	58%
ILF	6,8 m ³ /j/km

Type de réseau	ILC	10 m ³ /j/km
	Rural	

Commune de Champanges

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Débit d'été (2003)	Volume
Captage des Granges	1,3 l/s	112 m³/j
Achat d'eau au SIVOM du Pays de Gavot	8 961 m³ en 2010	25 m³/j
Vente d'eau à Publier	20 913 m³ en 2010	-57 m³/j
Total		80 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	150 l/j/hab	132 m³/j	145 m³/j	162 m³/j
Touristiques	150 l/j/hab	66 m³/j	67 m³/j	68 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	14 m³/j	14 m³/j	14 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	2 m³/j	2 m³/j	2 m³/j
Consommation non comptabilisée	Pas d'estimation	/	/	/
Fuites de distribution	Volume distribué - volume facturé	88 m³/j	88 m³/j	88 m³/j
Total		302 m³/j	316 m³/j	334 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	-223 m³/j	-236 m³/j	-254 m³/j
Excédent ou déficit	-2,6 l/s	-2,7 l/s	-2,9 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	380%	397%	420%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

Commune d'Evian-les-Bains

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	8 438	Actuelle	11 587	Actuelle	20 025
Future 2020	9 291	Future 2020	11 720	Future 2020	21 011
Future 2030	10 480	Future 2030	11 854	Future 2030	22 334

- Nombre d'abonnés en 2010 : 2 444

- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
1 098 471 m³/an	900 184 m³/an	622 321 m³/an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	47,8 km
Nombre d'abonnés/linéaire	51 ab/km
Volume prélevé	3 010 m³/j
Volume mis en distribution	2 466 m³/j
Volume de fuite	693 m³/j
Volume consommé	1 773 m³/j
Rendement net	72%
ILF	14,5 m³/j/km

Type de réseau	ILC	36 m³/j/km
	Urbain	

Commune d'Evian-les-Bains

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Débit d'été / Capacité de pompage	Volume
Pompage de La Léchère	400 m³/h	8 000 m³/j
Captage des Cornues	8,18 l/s	707 m³/j
Captage de Scionnex	0,70 l/s	60 m³/j
Vente d'eau à Neuvecelle	202 433 m³ en 2010	-555 m³/j
Droit d'eau pour Vinzier	54 750 m³/an par convention	-150 m³/j
Total		8 063 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	160 l/j/hab	1 350 m³/j	1 487 m³/j	1 677 m³/j
Touristiques	160 l/j/hab	1 854 m³/j	1 875 m³/j	1 897 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	/	/	/
Gros consommateurs	rôle des eaux	676 m³/j	676 m³/j	676 m³/j
Consommation non comptabilisée	volume de service	68 m³/j	68 m³/j	68 m³/j
Fuites de distribution		693 m³/j	693 m³/j	693 m³/j
Total		4 641 m³/j	4 799 m³/j	5 011 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	3 421 m³/j	3 264 m³/j	3 052 m³/j
Excédent ou déficit	39,6 l/s	37,8 l/s	35,3 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	58%	60%	62%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	1 382	Actuelle	139	Actuelle	1 521
Future 2020	1 613	Future 2020	169	Future 2020	1 783
Future 2030	1 957	Future 2030	207	Future 2030	2 164

- Nombre d'abonnés en 2010 : 549

- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
39 928 m³/an	103 205 m³/an	67 783 m³/an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	20,5 km
Nombre d'abonnés/linéaire	27 ab/km
Volume prélevé	109 m³/j
Volume mis en distribution	283 m³/j
Volume de fuite	86 m³/j
Volume consommé	197 m³/j
Rendement net	70%
ILF	4,2 m³/j/km

Type de réseau	ILC	9 m³/j/km
	Rural	

- Adéquation ressources-besoins : hors secteur de Bioge

Ressources		
Nom	Débit d'été (2009) / Capacité de pompage	Volume
Pompage de Chez Portay	30 m³/h	200 m³/j
Captage de Flon	0,30 l/s	26 m³/j
Captage du Lac Doux	0,16 l/s	14 m³/j
Achat d'eau au SIVOM du Pays de Gavot	63 277 m³ en 2010	173 m³/j
Total		413 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	150 l/j/hab	203 m³/j	237 m³/j	288 m³/j
Touristiques	150 l/j/hab	21 m³/j	25 m³/j	31 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	66 m³/j	66 m³/j	66 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	16 m³/j	16 m³/j	16 m³/j
Consommation non comptabilisée	volume de service et défaut de comptage	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j
Fuites de distribution		86 m³/j	86 m³/j	86 m³/j
Total		403 m³/j	441 m³/j	498 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	10 m³/j	-28 m³/j	-84 m³/j
Excédent ou déficit	0,1 l/s	-0,3 l/s	-1,0 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	98%	107%	120%

	Bilan excédentaire: si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré: si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité: si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire: si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

Commune de Larringes

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	1 304	Actuelle	100	Actuelle	1 404
Future 2020	1 519	Future 2020	122	Future 2020	1 641
Future 2030	1 840	Future 2030	149	Future 2030	1 989

- Nombre d'abonnés en 2010 : 483

- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
216 182 m ³ /an	150 736 m ³ /an	62 520 m ³ /an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	15,3 km
Nombre d'abonnés/linéaire	32 ab/km
Volume prélevé	592 m ³ /j
Volume mis en distribution	413 m ³ /j
Volume de fuite	238 m ³ /j
Volume consommé	175 m ³ /j
Rendement net	42%
ILF	15,5 m ³ /j/km

Type de réseau	ILC	11 m ³ /j/km
	Intermédiaire	

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Débit d'été (2004/2011)	Volume
Captage du Lyonnet - Les Terallies	2,1 m³/h	51 m³/j
Puits des Molliets	0,00 l/s	0 m³/j
Achat d'eau au SIVOM du Pays de Gavot	65 409 m³ en 2010	179 m³/j
Vente d'eau à Publier	5 485 m³ en 2010	-15 m³/j
Total		215 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	140 l/j/hab	183 m³/j	213 m³/j	258 m³/j
Touristiques	140 l/j/hab	14 m³/j	17 m³/j	21 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	46 m³/j	46 m³/j	46 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	17 m³/j	17 m³/j	17 m³/j
Consommation non comptabilisée	volume de service et sans comptage	4 m³/j	4 m³/j	4 m³/j
Fuites de distribution		238 m³/j	238 m³/j	238 m³/j
Total		501 m³/j	535 m³/j	583 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	-286 m³/j	-320 m³/j	-368 m³/j
Excédent ou déficit	-3,3 l/s	-3,7 l/s	-4,3 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	233%	249%	271%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	2 336	Actuelle	1 581	Actuelle	3 917
Future 2020	2 553	Future 2020	1 593	Future 2020	4 146
Future 2030	2 853	Future 2030	1 605	Future 2030	4 458

- Nombre d'abonnés en 2010 : 1 138

- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
pas de compteur sur l'adduction	283 820 m³/an	122 867 m³/an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	35,9 km
Nombre d'abonnés/linéaire	32 ab/km
Volume prélevé	/
Volume mis en distribution	778 m³/j
Volume de fuite	421 m³/j
Volume consommé	356 m³/j
Rendement net	46%
ILF	11,7 m³/j/km

Type de réseau	ILC	9 m³/j/km
	Rural	

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Débit d'été	Volume
Captage de Gros Noyer	2,40 l/s	207 m³/j
Captage de Catrinon	3,00 l/s	259 m³/j
Captage de La Rappe	3,00 l/s	259 m³/j
Achat d'eau à Thollon-les-Mémises	17 002 m³ en 2010	47 m³/j
Total		772 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	150 l/j/hab	350 m³/j	383 m³/j	428 m³/j
Touristiques	150 l/j/hab	237 m³/j	239 m³/j	241 m³/j
Agricoles	1 382 m³ en 2010	4 m³/j	4 m³/j	4 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	36 m³/j	36 m³/j	36 m³/j
Consommation non comptabilisée	7 140 m³/an	20 m³/j	20 m³/j	20 m³/j
Fuites de distribution		421 m³/j	421 m³/j	421 m³/j
Total		1 069 m³/j	1 103 m³/j	1 150 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	-296 m³/j	-331 m³/j	-377 m³/j
Excédent ou déficit	-3,43 l/s	-3,8 l/s	-4,4 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	138%	143%	149%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	1 636	Actuelle	200	Actuelle	1 836
Future 2020	1 917	Future 2020	206	Future 2020	2 123
Future 2030	2 337	Future 2030	213	Future 2030	2 550

- Nombre d'abonnés en 2010 : 660

- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
27 430 m³/an	152 800 m³/an	80 751 m³/an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	20,5 km
Nombre d'abonnés/linéaire	32 ab/km
Volume prélevé	75 m³/j
Volume mis en distribution	419 m³/j
Volume de fuite	185 m³/j
Volume consommé	233 m³/j
Rendement net	56%
ILF	9,0 m³/j/km

Type de réseau	ILC	11 m³/j/km
	Intermédiaire	

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Débit d'été (2003)	Volume
Captage de Segny (achat d'eau à Larringes)	0,10 l/s	9 m³/j
Forage des Rippes	95 000 m³/an	260 m³/j
Total		269 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	140 l/j/hab	229 m³/j	268 m³/j	327 m³/j
Touristiques	140 l/j/hab	28 m³/j	29 m³/j	30 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	57 m³/j	57 m³/j	57 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	14 m³/j	14 m³/j	14 m³/j
Consommation non comptabilisée	volume de service et sans comptage	12 m³/j	12 m³/j	12 m³/j
Fuites de distribution		185 m³/j	185 m³/j	185 m³/j
Total		525 m³/j	566 m³/j	625 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	-256 m³/j	-297 m³/j	-356 m³/j
Excédent ou déficit	-3,0 l/s	-3,4 l/s	-4,1 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	195%	210%	232%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

Commune de Maxilly-sur-Léman

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	1 331	Actuelle	423	Actuelle	1 754
Future 2020	1 559	Future 2020	470	Future 2020	2 029
Future 2030	1 901	Future 2030	521	Future 2030	2 422

- Nombre d'abonnés en 2010 : 639
- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
99 879 m³/an	123 882 m³/an	103 466 m³/an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	17,4 km
Nombre d'abonnés/linéaire	37 ab/km
Volume prélevé	274 m³/j
Volume mis en distribution	339 m³/j
Volume de fuite	48 m³/j
Volume consommé	291 m³/j
Rendement net	86%
ILF	2,8 m³/j/km

Type de réseau	ILC	16 m³/j/km
	Intermédiaire	

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Débit d'étéage (2009-2010)	Volume
Captage des Lanches	1,00 l/s	86 m³/j
Captage des Beuges ou de Curtenay	1,39 l/s	120 m³/j
Captage de Montigny	0,56 l/s	48 m³/j
Achat d'eau à St Paul en Chablais	convention d'achat pour 50 000 m³/an	137 m³/j
Total		392 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	150 l/j/hab	200 m³/j	234 m³/j	285 m³/j
Touristiques	150 l/j/hab	63 m³/j	70 m³/j	78 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	0 m³/j	0 m³/j	0 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	60 m³/j	60 m³/j	60 m³/j
Consommation non comptabilisée	volume de service	4 m³/j	4 m³/j	4 m³/j
Fuites de distribution		48 m³/j	48 m³/j	48 m³/j
Total		375 m³/j	417 m³/j	476 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	16 m³/j	-25 m³/j	-84 m³/j
Excédent ou déficit	0,19 l/s	-0,3 l/s	-1,0 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	96%	106%	121%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	327	Actuelle	330	Actuelle	657
Future 2020	361	Future 2020	330	Future 2020	691
Future 2030	408	Future 2030	330	Future 2030	738

- Nombre d'abonnés en 2010 : 270

- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
Pas de compteur sur l'adduction	31 147 m³/an	20 730 m³/an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	3,7 km
Nombre d'abonnés/linéaire	73 ab/km
Volume prélevé	/
Volume mis en distribution	85 m³/j
Volume de fuite	29 m³/j
Volume consommé	57 m³/j
Rendement net	67%
ILF	7,7 m³/j/km

Type de réseau	ILC	15 m³/j/km
	Intermédiaire	

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Débit d'été (2001/2003)	Volume
Captage de Claudius	0,60 l/s	52 m³/j
Captage du Cottelet	1,10 l/s	95 m³/j
Captage du Bois Besson	0,10 l/s	9 m³/j
Captage des Bois de Recourbe	4,00 l/s	346 m³/j
Captages de la Fontaine du Bois Amont et Aval	0,40 l/s	35 m³/j
Captage des Plantées	0,25 l/s	22 m³/j
Total		557 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	150 l/j/hab	49 m³/j	54 m³/j	61 m³/j
Touristiques	150 l/j/hab	50 m³/j	50 m³/j	50 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	0 m³/j	0 m³/j	0 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	2 m³/j	2 m³/j	2 m³/j
Fuites de distribution et consommation non comptabilisée		29 m³/j	29 m³/j	29 m³/j
Total		129 m³/j	134 m³/j	141 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	429 m³/j	424 m³/j	416 m³/j
Excédent ou déficit	4,96 l/s	4,9 l/s	4,8 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	23%	24%	25%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	2 720	Actuelle	2 930	Actuelle	5 650
Future 2020	3 187	Future 2020	3 004	Future 2020	6 191
Future 2030	3 885	Future 2030	3 081	Future 2030	6 965

- Nombre d'abonnés en 2010 : 1 112

- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
Pas de compteur sur l'adduction	245 500 m³/an	196 400 m³/an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	26,5 km
Nombre d'abonnés/linéaire	42 ab/km
Volume prélevé	/
Volume mis en distribution	673 m³/j
Volume de fuite	135 m³/j
Volume consommé	538 m³/j
Rendement net	80%
ILF	5,1 m³/j/km

Type de réseau	ILC	20 m³/j/km
	Intermédiaire	

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Débit d'été	Volume
Captage de Cumilly	1,60 l/s	138 m³/j
Captage de Pelloux	1,00 l/s	86 m³/j
Achat d'eau à Evian	200 609 m³ en 2010	550 m³/j
Total		774 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	150 l/j/hab	408 m³/j	478 m³/j	583 m³/j
Touristiques	150 l/j/hab	440 m³/j	451 m³/j	462 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	0 m³/j	0 m³/j	0 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	5 m³/j	5 m³/j	5 m³/j
Consommation non comptabilisée	pas d'estimation - pose de compteurs en 2012	/	/	/
Fuites de distribution	15 à 20% du volume distribué d'après la commune	135 m³/j	135 m³/j	135 m³/j
Total		987 m³/j	1 069 m³/j	1 185 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	-213 m³/j	-294 m³/j	-411 m³/j
Excédent ou déficit	-2,47 l/s	-3,4 l/s	-4,8 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	128%	138%	153%

	Bilan excédentaire: si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré: si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité: si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire: si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	54	Actuelle	137	Actuelle	191
Future 2020	60	Future 2020	141	Future 2020	201
Future 2030	68	Future 2030	145	Future 2030	213

- Nombre d'abonnés en 2011 : 100

- Production-distribution en 2011 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
Réservoir mis en service en 2011	Réservoir mis en service en 2011	3 138 m³/an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	3,0 km
Nombre d'abonnés/linéaire	33 ab/km
Volume prélevé	/
Volume mis en distribution	/
Volume de fuite	/
Volume consommé	/
Rendement net	/
ILF	/

Type de réseau	ILC	3 m³/j/km
	Rural	

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Débit d'étéage	Volume
Captage des Rasses	3,00 l/s	259 m³/j
Total		259 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	150 l/j/hab	8 m³/j	9 m³/j	10 m³/j
Touristiques	150 l/j/hab	21 m³/j	21 m³/j	22 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	0 m³/j	0 m³/j	0 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	0 m³/j	0 m³/j	0 m³/j
Consommation non comptabilisée	volume de service	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j
Fuites de distribution		/	/	/
Total		40 m³/j	41 m³/j	43 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	220 m³/j	218 m³/j	216 m³/j
Excédent ou déficit	2,54 l/s	2,5 l/s	2,5 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	15%	16%	17%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	6 447	Actuelle	3 000	Actuelle	9 447
Future 2020	7 183	Future 2020	3 000	Future 2020	10 183
Future 2030	8 221	Future 2030	3 000	Future 2030	11 221

- Nombre d'abonnés en 2010 : 2 840

- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
431 950 m ³ /an	458 348 m ³ /an	351 702 m ³ /an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	66,5 km
Nombre d'abonnés/linéaire	43 ab/km
Volume prélevé	1 183 m ³ /j
Volume mis en distribution	1 256 m ³ /j
Volume de fuite	230 m ³ /j
Volume consommé	1 026 m ³ /j
Rendement net	82%
ILF	3,5 m ³ /j/km

Type de réseau	ILC	14 m ³ /j/km
	Intermédiaire	

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Capacité de pompage	Volume
Puits de l'Abbaye	230 m³/h	5 520 m³/j
Achat d'eau à Champanges	20 913 m³ en 2010	57 m³/j
Achat d'eau à Larringes	5 485 m³ en 2010	15 m³/j
Total		5 592 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	150 l/j/hab	967 m³/j	1 077 m³/j	1 233 m³/j
Touristiques	150 l/j/hab	450 m³/j	450 m³/j	450 m³/j
Agricoles	rôle des eaux	2 m³/j	2 m³/j	2 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	109 m³/j	109 m³/j	109 m³/j
Consommation non comptabilisée	volume de service et sans comptage	63 m³/j	63 m³/j	63 m³/j
Fuites de distribution		230 m³/j	230 m³/j	230 m³/j
Total		1 820 m³/j	1 931 m³/j	2 086 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	3 772 m³/j	3 662 m³/j	3 506 m³/j
Excédent ou déficit	43,7 l/s	42,4 l/s	40,6 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	33%	35%	37%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

Commune de Saint-Gingolph

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	797	Actuelle	254	Actuelle	1 051
Future 2020	911	Future 2020	310	Future 2020	1 221
Future 2030	1 077	Future 2030	377	Future 2030	1 454

- Nombre d'abonnés en 2011 : 492

- Production-distribution en 2011 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
Pas de compteur sur l'adduction	Dysfonctionnement des compteurs de distribution en raison du calcaire	43 778 m³/an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	7,9 km
Nombre d'abonnés/linéaire	62 ab/km
Volume prélevé	/
Volume mis en distribution	/
Volume de fuite	/
Volume consommé	/
Rendement net	/
ILF	/

Type de réseau	ILC	15 m³/j/km
	Intermédiaire	

Commune de Saint-Gingolph

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Débit d'été	Volume
Captages des Etovères	6,00 l/s	518 m³/j
Captage du Bret	1,66 l/s	143 m³/j
Total		662 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	150 l/j/hab	120 m³/j	137 m³/j	162 m³/j
Touristiques	150 l/j/hab	38 m³/j	46 m³/j	57 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	0 m³/j	0 m³/j	0 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	17 m³/j	17 m³/j	17 m³/j
Consommation non comptabilisée	pas d'estimation	/	/	/
Fuites de distribution	pas d'estimation	/	/	/
Total		174 m³/j	200 m³/j	235 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	487 m³/j	462 m³/j	427 m³/j
Excédent ou déficit	5,64 l/s	5,3 l/s	4,9 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	26%	30%	35%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

Commune de St-Paul-en-Chablais

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	2 268	Actuelle	1 550	Actuelle	3 818
Future 2020	2 642	Future 2020	1 593	Future 2020	4 236
Future 2030	3 198	Future 2030	1 638	Future 2030	4 836

- Nombre d'abonnés en 2010 : 1 056

- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
518 327 m³/an	307 732 m³/an	135 460 m³/an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	36,2 km
Nombre d'abonnés/linéaire	29 ab/km
Volume prélevé	1 420 m³/j
Volume mis en distribution	843 m³/j
Volume de fuite	401 m³/j
Volume consommé	442 m³/j
Rendement net	52%
ILF	11,1 m³/j/km

Type de réseau	ILC	10 m³/j/km
	Intermédiaire	

Commune de St-Paul-en-Chablais

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Capacité de pompage	Volume
Forage des Faverges	650 000 m³/an	1 781 m³/j
Vente d'eau au SIVOM pour Champanges, Féternes, Larringes et Vinzier	180 000 m³/an par convention	-493 m³/j
Vente d'eau à Maxilly et Neuvecelle	30 595 m³ en 2010	-84 m³/j
Total		1 204 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	150 l/j/hab	340 m³/j	396 m³/j	480 m³/j
Touristiques	150 l/j/hab	233 m³/j	239 m³/j	246 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	48 m³/j	48 m³/j	48 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	3 m³/j	3 m³/j	3 m³/j
Consommation non comptabilisée	volume de service	71 m³/j	71 m³/j	71 m³/j
Fuites de distribution		401 m³/j	401 m³/j	401 m³/j
Total		1 096 m³/j	1 159 m³/j	1 249 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	108 m³/j	45 m³/j	-45 m³/j
Excédent ou déficit	1,2 l/s	0,5 l/s	-0,5 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	91%	96%	104%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

Commune de Thollon-les-Mémises

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	716	Actuelle	3 331	Actuelle	4 047
Future 2020	809	Future 2020	3 833	Future 2020	4 642
Future 2030	942	Future 2030	4 411	Future 2030	5 352

- Nombre d'abonnés en 2010 : 422
- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
420 040 m³/an	290 847 m³/an	86 526 m³/an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	14,4 km
Nombre d'abonnés/linéaire	29 ab/km
Volume prélevé	1 151 m³/j
Volume mis en distribution	797 m³/j
Volume de fuite	553 m³/j
Volume consommé	244 m³/j
Rendement net	31%
ILF	38,5 m³/j/km

Type de réseau	ILC	17 m³/j/km
	Intermédiaire	

Commune de Thollon-les-Mémises

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Débit d'été	Volume
Captage de Sur les Pirons	0,23 l/s	20 m³/j
Captages de Nordevaux	0,81 l/s	70 m³/j
Forage de Lain	12,38 l/s	1 070 m³/j
Vente d'eau à Lugin	17 114 m³ en 2011	-47 m³/j
Total		1 113 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	150 l/j/hab	107 m³/j	121 m³/j	141 m³/j
Touristiques	150 l/j/hab	500 m³/j	575 m³/j	662 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	6 m³/j	6 m³/j	6 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	2 m³/j	2 m³/j	2 m³/j
Consommation non comptabilisée	volume de service	7 m³/j	7 m³/j	7 m³/j
Fuites de distribution		553 m³/j	553 m³/j	553 m³/j
Total		1 175 m³/j	1 264 m³/j	1 371 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	-62 m³/j	-151 m³/j	-257 m³/j
Excédent ou déficit	-0,71 l/s	-1,7 l/s	-3,0 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	106%	114%	123%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle	816	Actuelle	191	Actuelle	1 007
Future 2020	956	Future 2020	203	Future 2020	1 159
Future 2030	1 166	Future 2030	215	Future 2030	1 381

- Nombre d'abonnés en 2010 : 383

- Production-distribution en 2010 :

Volume prélevé	Volume mis en distribution	Volume facturé
Pas de ressource communale	72 500 m³/an	47 966 m³/an

- Réseaux de distribution :

Linéaire	16,1 km
Nombre d'abonnés/linéaire	24 ab/km
Volume prélevé	0 m³/j
Volume mis en distribution	199 m³/j
Volume de fuite	65 m³/j
Volume consommé	134 m³/j
Rendement net	67%
ILF	4,0 m³/j/km

Type de réseau	ILC	8 m³/j/km
	Rural	

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources		
Nom	Débit maximum	Volume
Fourniture d'eau auprès du SIVOM et de la commune d'Evian par convention	99 750 m³/an	273 m³/j
Total		273 m³/j

Besoins		Volume		
Type	Ratio	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Domestiques	150 l/j/hab	122 m³/j	143 m³/j	175 m³/j
Touristiques	150 l/j/hab	29 m³/j	30 m³/j	32 m³/j
Agricoles	80 l/j/UGB	43 m³/j	43 m³/j	43 m³/j
Gros consommateurs	rôle des eaux	11 m³/j	11 m³/j	11 m³/j
Consommation non comptabilisée	volume de service et sans comptage	2 m³/j	2 m³/j	2 m³/j
Fuites de distribution		65 m³/j	65 m³/j	65 m³/j
Total		273 m³/j	295 m³/j	329 m³/j

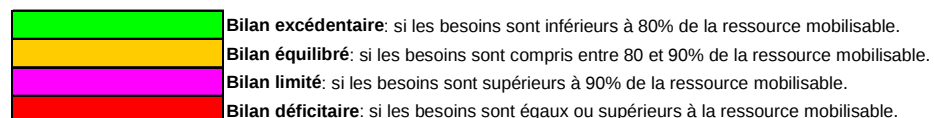
Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	1 m³/j	-22 m³/j	-55 m³/j
Excédent ou déficit	0,0 l/s	-0,3 l/s	-0,6 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	100%	108%	120%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

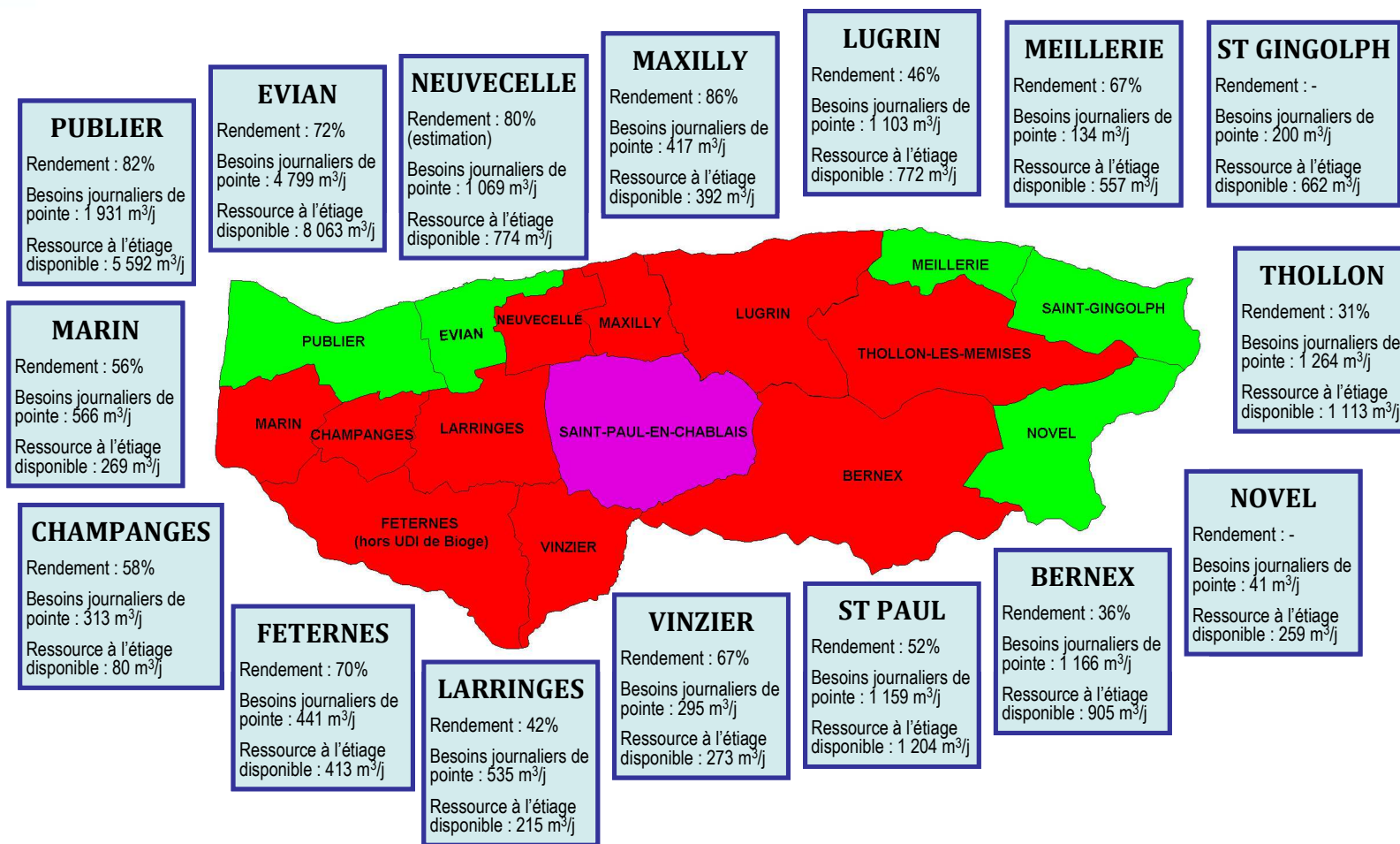
2

Synthèse des bilans ressources-besoins



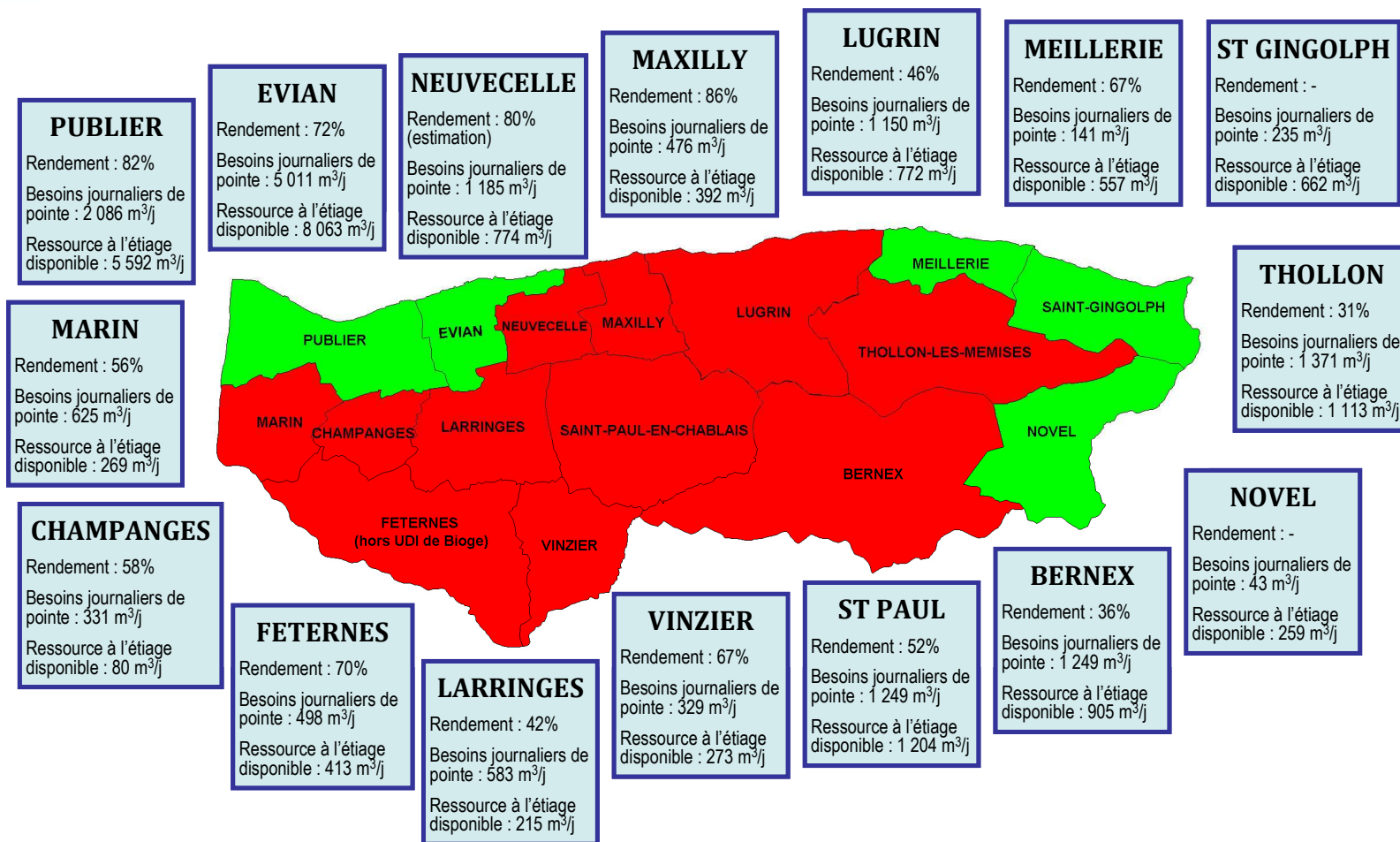


Bilans ressources-besoins à l'horizon 2020



Bilan excédentaire: si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
Bilan équilibré: si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
Bilan limité: si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
Bilan déficitaire: si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

Bilans ressources-besoins à l'horizon 2030



Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

3

Synthèse sur l'ensemble du territoire



- Population :

Population permanente		Population secondaire et touristique		Population de pointe (permanente +secondaire)	
Actuelle - 2012	32 746	Actuelle	28 945	Actuelle	61 691
Future 2020	36 979	Future 2020	30 189	Future 2020	67 168
Future 2030	43 092	Future 2030	31 569	Future 2030	74 661

- Nombre d'abonnés en 2010-2011 : 13 826

- Adéquation ressources-besoins :

Ressources	
Communes	Volume
BERNEX	905 m³/j
CHAMPANGES	80 m³/j
EVIAN	8 063 m³/j
FETERNES	509 m³/j
LARRINGES	215 m³/j
LUGRIN	772 m³/j
MARIN	269 m³/j
MAXILLY SUR LEMAN	392 m³/j
MEILLERIE	557 m³/j
NEUVECELLE	774 m³/j
NOVEL	259 m³/j
PUBLIER	5 592 m³/j
SAINT GINGOLPH	662 m³/j
SAINT PAUL EN CHABLAIS	1 204 m³/j
THOLLON LES MEMISES	1 113 m³/j
VINZIER	273 m³/j
Total	21 640 m³/j

- Adéquation ressources-besoins :

Besoins	Volume		
Communes	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
BERNEX	1 098 m³/j	1 166 m³/j	1 249 m³/j
CHAMPANGES	299 m³/j	313 m³/j	331 m³/j
EVIAN	4 641 m³/j	4 799 m³/j	5 011 m³/j
FETERNES	407 m³/j	446 m³/j	504 m³/j
LARRINGES	501 m³/j	535 m³/j	583 m³/j
LUGRIN	1 069 m³/j	1 103 m³/j	1 150 m³/j
MARIN	525 m³/j	566 m³/j	625 m³/j
MAXILLY SUR LEMAN	375 m³/j	417 m³/j	476 m³/j
MEILLERIE	129 m³/j	134 m³/j	141 m³/j
NEUVECELLE	987 m³/j	1 069 m³/j	1 185 m³/j
NOVEL	40 m³/j	41 m³/j	43 m³/j
PUBLIER	1 820 m³/j	1 931 m³/j	2 086 m³/j
SAINT GINGOLPH	174 m³/j	200 m³/j	235 m³/j
SAINT PAUL EN CHABLAIS	1 096 m³/j	1 159 m³/j	1 249 m³/j
THOLLON LES MEMISES	1 175 m³/j	1 264 m³/j	1 371 m³/j
VINZIER	273 m³/j	295 m³/j	329 m³/j
Total	14 610 m³/j	15 437 m³/j	16 566 m³/j

Adéquation ressources-besoins	Actuel	Futur 2020	Futur 2030
Excédent ou déficit	7 030 m³/j	6 203 m³/j	5 074 m³/j
Excédent ou déficit	81,37 l/s	71,8 l/s	58,7 l/s
Pourcentage de la ressource mobilisée	68%	71%	77%

	Bilan excédentaire : si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré : si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité : si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire : si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

Carte de synthèse



Communauté de Communes du Pays d'Evian		
Bilan ressources/besoins actuel	Bilan ressources/besoins à l'horizon 2020	Bilan ressources/besoins à l'horizon 2030
Besoins journaliers de pointe : 14 610 m ³ /j	Besoins journaliers de pointe : 15 437 m ³ /j	Besoins journaliers de pointe : 16 566 m ³ /j
Ressource à l'étiage disponible : 21 640 m ³ /j	Ressource à l'étiage disponible : 21 640 m ³ /j	Ressource à l'étiage disponible : 21 640 m ³ /j

	Bilan excédentaire: si les besoins sont inférieurs à 80% de la ressource mobilisable.
	Bilan équilibré: si les besoins sont compris entre 80 et 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan limité: si les besoins sont supérieurs à 90% de la ressource mobilisable.
	Bilan déficitaire: si les besoins sont égaux ou supérieurs à la ressource mobilisable.

- ✓ **Validation des bilans ressources-besoins**
- ✓ **Validation et actualisation des scénarios de travaux de 2005**

... merci pour votre attention