

Annexe 3 : Tableaux récapitulatifs des résultats de l'étude des équilibres quantitatifs pour les eaux superficielles et souterraines menée sur le territoire du sud-ouest Lémanique.

Bassins du Sud Ouest Lémanique hors Pamphiot

Superficie totale : 173 km². Population en 2010 : 37 000 habitants, +27 % en 10 ans.

Bassins versants principaux : Foron (71 km²), Redon (33 km²), Hermance (43 km²), Vion (26 km²).

Autres sous bassins (<10 km²) : Léchères, Vorze, Mercube, Dumonts, Paquis, Fossaux, Dronzet.

Volumes prélevés arrondis à 0,05 Mm3 (p.122, rapport de phase 1)	AEP 2011	Irrigation / agriculture (estimation)	Industrie (estimation)	Particuliers (estimation)	TOTAL
min Mm3/an	2,75	0,35	0,1	0,05	3,25
%age min	85%	11%	3%	2%	
max Mm3/an	2,75	0,5	0,15	0,1	3,5

Volumes prélevés pour l'AEP au niveau des sources en m3/an arrondi à 1 000 m3 (annexe E, rapport de phase 2)	Moyenne (2003-2011)	Maximum (2003-2011)
Foron	661 000	788 000
Redon	1 176 000	1 505 000
Hermance	7 000	8 000

Préconisation de l'étude pour la gestion quantitative

Déséquilibre quantitatif naturel sur l'ensemble du bassin versant : gel des prélèvements préconisé.

Déséquilibre quantitatif aggravé par des prélèvements excessifs sur les têtes de bassins versant du Redon (Ru des Moises), du Foron (Ru de Gorges amont et Ru d'Avully), du Vion.

Hydrologie	Redon à Margencel	Foron à Sciez point nodal SDAGE	Hermance (Canton de Genève)	Vion (station SYMASOL, date de 2012)
	V0345210 (1971 – 2012)	V0355010 (1974-2012)	Station suisse (2008 – 2012)	2003-2012 (gamme de débits reconstituée)
QMNAS m3/s influencé toute chronique (p. 16-17 et 47, rapport de phase 2)	0,08	0,108	0,012	0,034

Pamphiot

Superficie : 36 km² dont 40% agricole

Population des communes du Bv en 2010 : 45 000 habitants, +18% en 10 ans.

POINT PRELEVEMENT	ANNEE	VOLUME PRELEVE en Mm3/an	Usage
Prélèvements influençant les débits du Pamphiot selon l'étude			
ORCIER (p.78)	2011	0,185	AEP
Voua de Ly+Blaves+Praquemont (p.63)	2011	2,75	AEP
Autres points de prélèvements		<0,02	agricoles domestiques industriels
VOLUME PRELEVE BRUT influençant le Pamphiot selon l'étude (partie 7, rapport Pamphiot)		2,935	
Prélèvements non impactant sur les débits du Pamphiot selon l'étude			
ARMOY (p.77)	2011	0,098	AEP
LYAUD (p.82)	2010	0,268	AEP
ANTHY (p.83)	2011	0,227	AEP
VERSOIE (p.84)	2010	0,180	Industriel
Bois de Ville (p.85)	NC	0,13	Industriel
ST FRANCOIS (p.31)	NC	NC	Industriel
VOLUME TOTAL BRUT		3,246	
RESTITUTION AU PAMPHIOT du Coffre 7 (p.74)	2011	-0,51	

NC : non communiqué

Conclusion de l'étude :

Gel des prélèvements influençant les débits du Pamphiot

Toute augmentation des prélèvements sur le bassin versant topographique doit démontrer l'absence d'impact sur le Pamphiot.

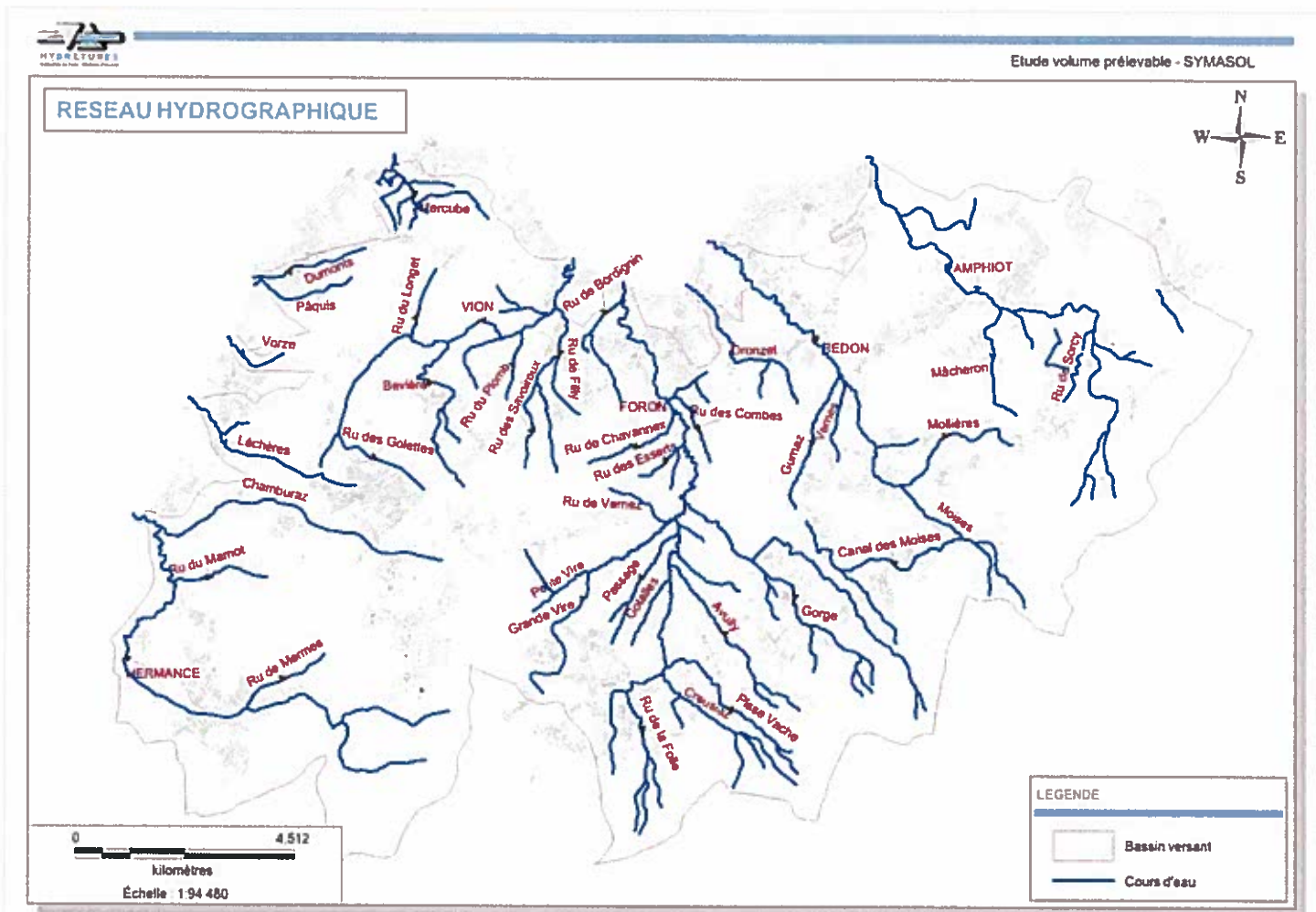
En particulier avant l'augmentation de prélèvements souterrains, qui aujourd'hui ne semblent pas avoir d'impact sur les débits superficiels, devrait au préalable être démontré que cette augmentation n'entraîne pas une perte de débit en milieux superficiels.

Hydrologie

stations hydrométriques (SYMASOL)	Pont de Péry (2000-2011)	Chignens (2000-2011)	Crozent (2000-2011)
QMNA5 en l/s (p.35)	19	40	66

Rejet du coffre 7 intermittent en amont de ces 3 stations 0 à 80+10 l/s

Annexe 1 : Carte de la zone d'étude, représentation du réseau hydrographique



Annexe 2 : Carte de la zone d'étude, représentation des sous-bassins où un déficit lié à une pression anthropique est constaté (rouge).

