

## MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

## Agences de l'eau

## Codification hydrographique

## Plans d'eau

## ANNEXE VI

## CODIFICATION HYDROGRAPHIQUE

*Plans d'eau* : lacs et étangs ; les retenues sur cours d'eau et hors cours d'eau ; gravières ; lagunes ; autres plans d'eau (notamment ports maritimes).

## 1. Règles générales

## 1.1. Le contour d'un plan d'eau

Le contour retenu est celui figurant sur la carte I.G.N. de référence, choisie par l'organisme chargé de la codification.

Il correspond généralement pour les retenues à la cote de la crête de l'évacuateur de crues.

## 1.2. Codification

Le numéro d'ordre offrant pour une zone hydrographique donnée 1 000 possibilités, les plans d'eau seront séparés en sept classes :

- 000 à 099 : plans d'eau situés sur plusieurs circonscriptions de bassin ;
- 100 à 199 : plans d'eau situés sur plusieurs régions hydrographiques ;
- 200 à 299 : plans d'eau situés sur plusieurs secteurs ;
- 300 à 399 : plans d'eau situés sur plusieurs sous-secteurs ;
- 400 à 499 : plans d'eau situés sur plusieurs zones ;
- 500 à 899 : plans d'eau intra-zone ;
- 900 à 999 : plans d'eau intra-zone sans exutoire superficiel.

Ces divisions s'appliquent au seul milieu et non au sous-milieu. Un lac (sous-milieu R) et un étang (sous-milieu S) par exemple, ne pourront, dans une zone hydrographique déterminée, porter le même numéro d'ordre.

Il est conseillé, à l'intérieur d'une même zone, de numérotter les plans d'eau, en ordre croissant, de l'amont vers l'aval, en laissant des numéros libres entre chaque immatriculation pour parer à tout oubli ou erreur.

## 1.3. Références spatiales

## 1.3.1. Point kilométrique hydrographique (P.K.H.) de contour

Les P.K.H. de contour seront utilisés de la même manière que les P.K.H. des cours d'eau pour localiser les différents points caractéristiques du pourtour d'un plan d'eau par rapport à son exutoire principal auquel sera attribué le P.K.H. 1 000, les P.K.H. croissant dans le sens trigonométrique (graphique 1).

En l'absence d'exutoire, le P.K.H. 1 000 sera attribué au point le plus méridional du contour (graphique 2).

## 1.3.2. Repérage sur un plan d'eau

La localisation d'un point quelconque d'un plan d'eau se fera généralement à l'aide de coordonnées géographiques (coordonnées Lambert, par exemple).

## 1.3.3. Point kilométrique hydrographique d'un cours d'eau

La continuité des P.K.H. d'un cours d'eau traversant un ou plusieurs plans d'eau sera préservée en définissant son tracé fictif à travers le(s) plan(s) d'eau (graphique 4 a). Des difficultés pourront apparaître pour les retenues équipées de centrale en pied de barrage, les émissaires étant constitués par un système relativement complexe de galeries d'amenée, de conduites forcées et de galeries de fuite. L'une de ces dernières sera choisie comme émissaire principal pour définir l'axe fictif de la retenue (graphique 4 b). Il sera alors souvent nécessaire d'utiliser des documents cartographiques à grande échelle.

Le P.K.H. 1 000 d'un tributaire d'un plan d'eau sera attribué soit au point d'affluence dans celui-ci, soit selon la règle exposée dans le paragraphe suivant lorsqu'un réseau hydrographique fictif est superposé au plan d'eau.

## 1.4. Superposition d'un réseau hydrographique fictif

On pourra, pour conserver une structure de réseau hydrographique, définir en sus de l'axe fictif du cours d'eau principal, des confluences fictives avec les autres tributaires du plan d'eau et, si nécessaire, des limites de zones fictives. L'axe de ces cours d'eau sera prolongé jusqu'à l'axe fictif du cours d'eau principal de telle sorte que la continuité des P.K.H. soit assurée.

Le P.K.H. 1 000 sera de préférence attribué à cette confluence fictive.

Certains P.K.H. pourront cependant être supérieurs à 1 000 dans le cas où le P.K.H. 1 000 a déjà été attribué et ne peut être changé.

Une telle superposition d'un réseau hydrographique fictif permet notamment, pour les retenues sur cours d'eau, de conserver le zonage et les confluences telles qu'elles étaient définies avant aména-

gement. Un exemple est présenté en graphique 4 c pour le barrage de Serre-Ponçon en supposant que le zonage ait été fait avant la construction du barrage en ne prenant en compte que le chevelu hydrographique (le zonage actuel du barrage de Serre-Ponçon est celui du graphique 4 a).

La superposition d'un réseau hydrographique fictif peut être étendue à tous les types de plans d'eau en adoptant les règles suivantes :

- lorsque le plan d'eau n'est pas traversé par un cours d'eau, l'axe fictif joindra le point d'affluence du tributaire le plus amont au point de diffuence de l'émissaire principal. L'axe fictif sera, en général, attribué à ce tributaire et le P.K.H. 1 000 fixé à l'exutoire du lac (voir graphique 3 a). On pourra si nécessaire conserver les P.K.H. existants du tributaire le plus amont en attribuant l'axe fictif à l'émissaire principal (voir graphique 3 b) ;
- pour les plans d'eau sans exutoire tous les tributaires convergeront virtuellement au centre du lac (voir graphique 3 c).

Les plans d'eau avec ou sans superposition d'un réseau hydrographique fictif peuvent coexister.

Pour les plans d'eau situés sur plusieurs zones, le choix d'une telle superposition devra être effectué avant le zonage.

## 1.5. Le chainage

## 1.5.1. Plans d'eau ayant un exutoire et au moins un tributaire

Pour préserver lors du chainage la logique de l'écoulement gravitaire des eaux, le contour des plans d'eau ayant un exutoire et au moins un tributaire sera divisé en deux rives droite et gauche définies entre le point d'affluence du tributaire le plus amont appelé point d'origine des rives et le point de diffuence de l'émissaire principal.

La rive droite est orientée dans le sens des P.K.H. croissants jusqu'au P.K.H. 1 000, la rive gauche dans le sens des P.K.H. décroissants.

Par exemple (voir graphique 1), les deux rives du lac du Bourget sont définies entre le point d'affluence du Ruisseau de Belle-Eau (cours d'eau le plus amont de la zone la plus amont) et le point de diffuence dans le canal de Savières. La rive droite « s'écoule » du P.K.H. 967,75 au P.K.H. 1 000 et la rive gauche du P.K.H. 967,75 au P.K.H. 946,00.

Pour le chainage, les deux rives devront être considérées comme des tronçons d'entité distincts même si elles ont le même code hydrographique. Elles se distinguent en effet par leur sens d'orientation (voir par exemple le chainage de l'élément V 130 450 R du lac du Bourget, exemple 2.1., ou le chainage du lac de l'Espinasse, exemple 2.3).

## 1.5.2. Plans d'eau sans exutoire ou sans tributaire

Le contour des plans d'eau sans exutoire et/ou sans tributaire sera orienté dans le sens trigonométrique (voir graphique 2). Pour le chainage, ce contour sera considéré comme « s'écoulant » du P.K.H. le plus faible au P.K.H. 1 000.

## 1.5.3. Chainage avec réseau hydrographique fictif superposé

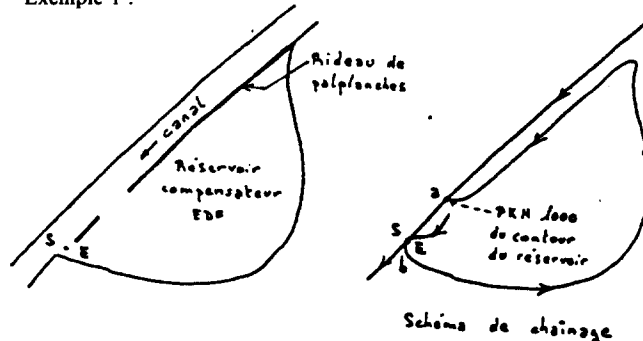
Le réseau hydrographique fictif superposé aux plans d'eau permet par le chainage de représenter le chevelu hydrographique indépendamment des plans d'eau.

Le chainage du réseau hydrographique fictif est superposé au chainage du contour du plan d'eau avec ses émissaires et tributaires (voir exemple 2.4).

## 1.5.4. Cas particulier

Lorsqu'un plan d'eau a un tributaire et/ou émissaire autre que l'exutoire principal (auquel est affecté le P.K.H. 1 000), qui tangente le contour du plan d'eau, l'orientation des tronçons ne permet pas de déterminer clairement les entités entrante et sortante. Il faudra alors les définir en respectant la logique de l'écoulement des eaux et mentionner ce cas sur le document de référence par les lettres E (entrant) et S (sortant) de part et d'autre du point de liaison.

## Exemple 1 :

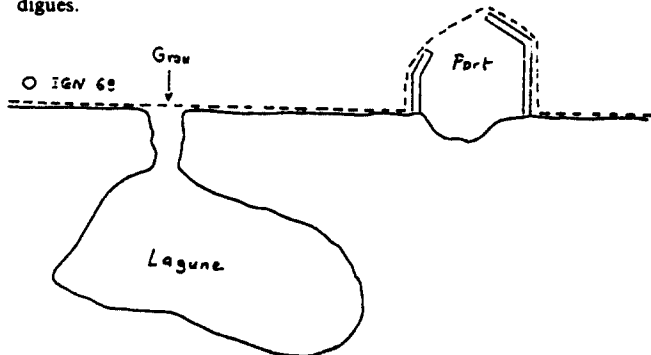


Au point b de même qu'au point a, le canal est un exutoire du réservoir compensateur.

Exemple 2 : voir graphique 6.

### 1.6. Cas particulier des lagunes et des ports

Afin de pouvoir rattacher les lagunes et les ports en communication avec le milieu marin, aux plans d'eau continentaux, l'isohypse 0 dans le système I.G.N. 69, devra être interpolée côté mer, à hauteur des graux ou sorties de ports, en suivant le cordon littoral ou les digues.



Les ports seront soit repérés ponctuellement, soit codés comme des entités si cela présente un intérêt.

Dans le premier cas, le port sera repéré par son P.K.H. sur l'entité sur laquelle il débouche. Par exemple (graphique 6) le port de Saint-Mandrier sera repéré par le code de la ligne littorale suivi du P.K.H. du milieu de la droite joignant l'extrémité des deux jetées de l'entrée du port : Y 425 007/5 959.00.

Dans le second cas selon les situations, un port pourra être codé :

- comme un chenal : par exemple (graphiques 5 et 7 a), Port-Leucate étant considéré comme un exutoire de la lagune de Salses-Leucate au même titre que le Grau-de-Leucate, celui-ci sera codé comme un chenal : Y 070 062 N ;
- comme un réseau de darses : par exemple (graphique 7 b). Le port Edouard-Herriot sur le Rhône sera codé comme un réseau de darses : V 302 070 G à V 302 076 G ;

- comme un plan d'eau : un port peut représenter une entité aussi indépendante de la mer (ou d'un cours d'eau) qu'une lagune (ou un lac). Si l'on considère par exemple (graphique 6) que les jetées qui forment la rade de Toulon créent une entité indépendante du milieu marin avec ses propres entrants (le Las, Ruisseau de la Panagia) et sortants, la rade de Toulon sera codée comme un plan d'eau : Y 452 500 P.

## 2. Exemples d'application de codification avec chainage

### 2.1. Lac (et étang) : graphique 1

Une partie du chainage par zone est présentée en document 1 et 2. Le chainage par entité du lac du Bourget est présenté en document 3.

Il s'agit d'un exemple réel pour lequel il eut été plus judicieux de faire coïncider la limite de la zone V 130 avec le contour du lac.

### 2.2. Lacs sans exutoire : graphique 2

Le chainage par zone est présenté en document 4.

### 2.3. Retenues sur cours d'eau : graphiques 4 a et 4 b

Le chainage par zone est présenté en document 5.

### 2.4. Retenues sur cours d'eau avec réseau hydrographique fictif : graphique 4 c

Le chainage par zone est présenté en documents 6 et 7.

### 2.5. Lagune : graphique 5

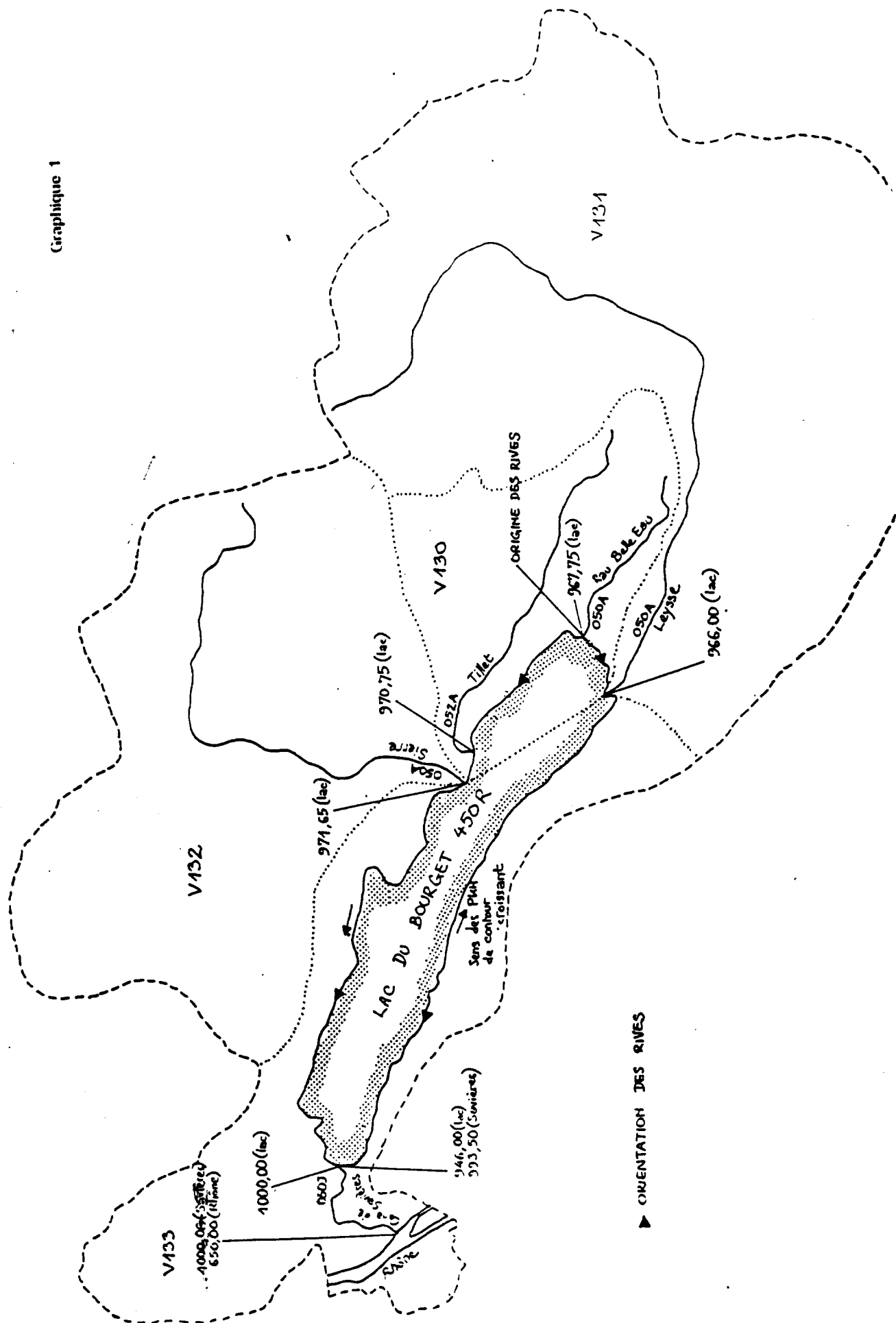
Le chainage par zone est présenté en document 8.

### 2.6. Port : graphique 6

Le chainage par zone est présenté en document 9.

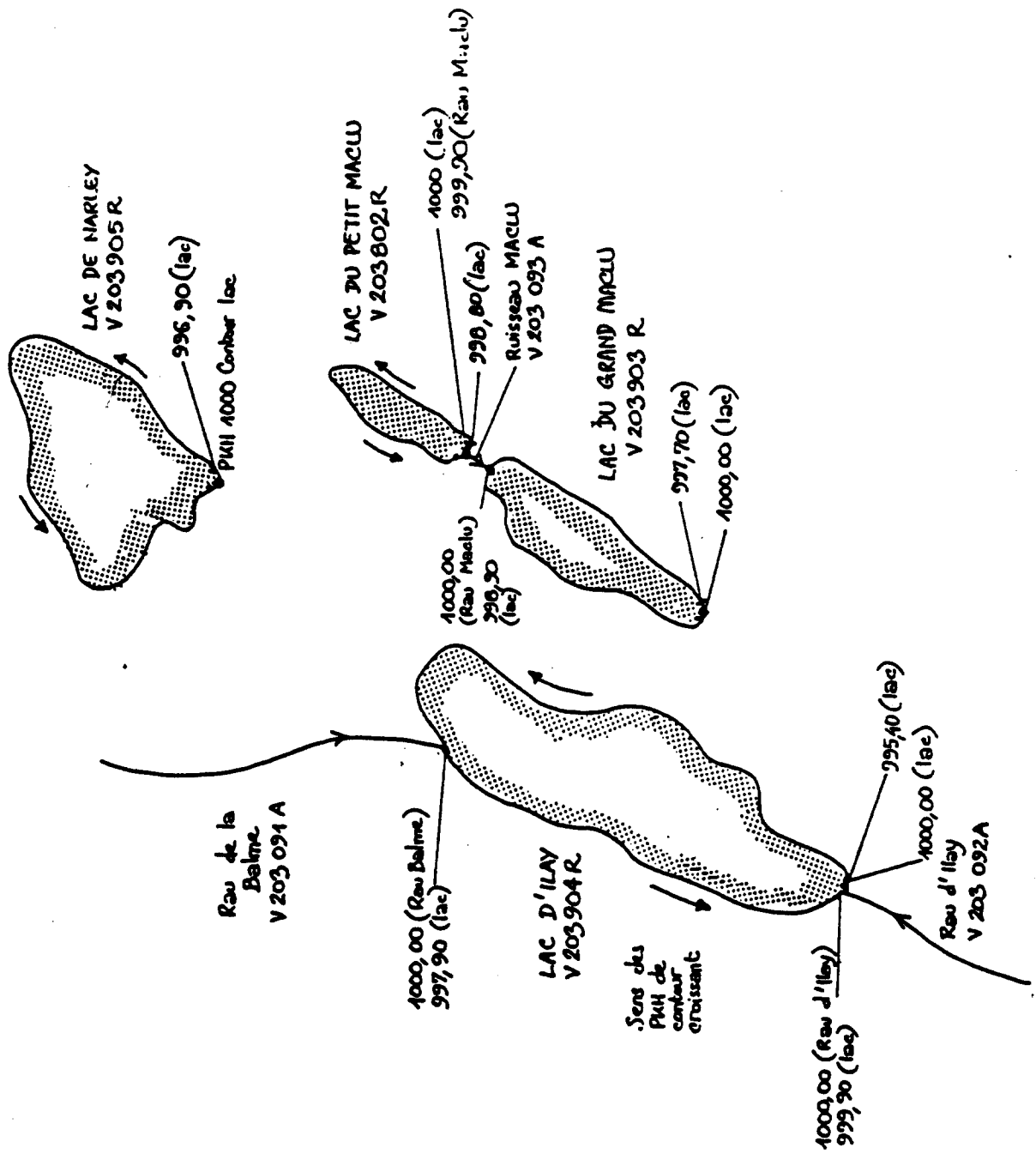
(Voir graphiques pages suivantes.)

Graphique 1

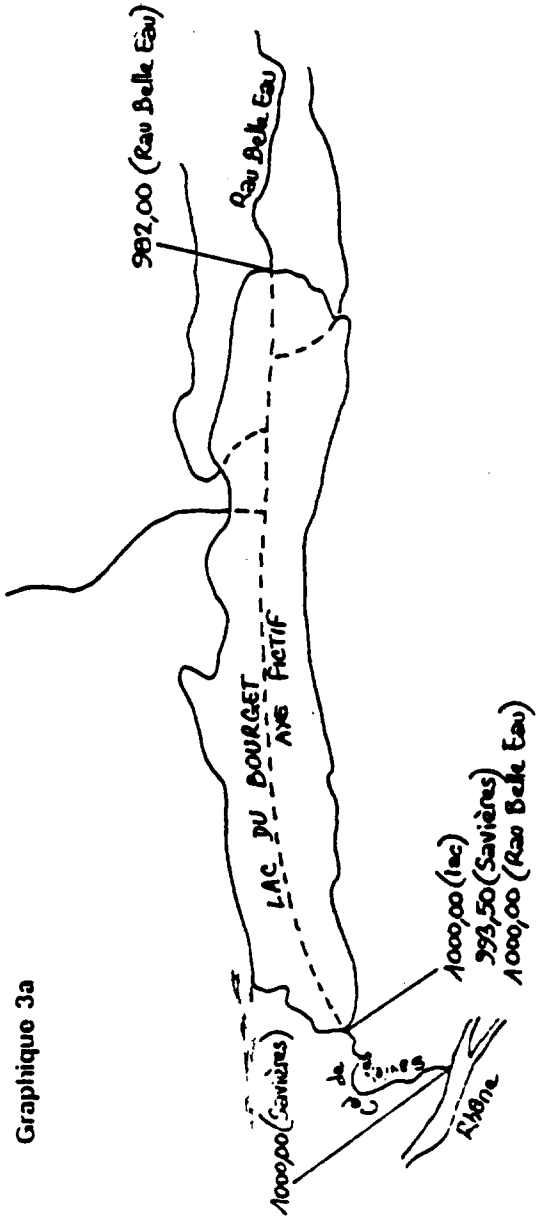


LACS SANS EXUTOIRE  
Schéma simplifié

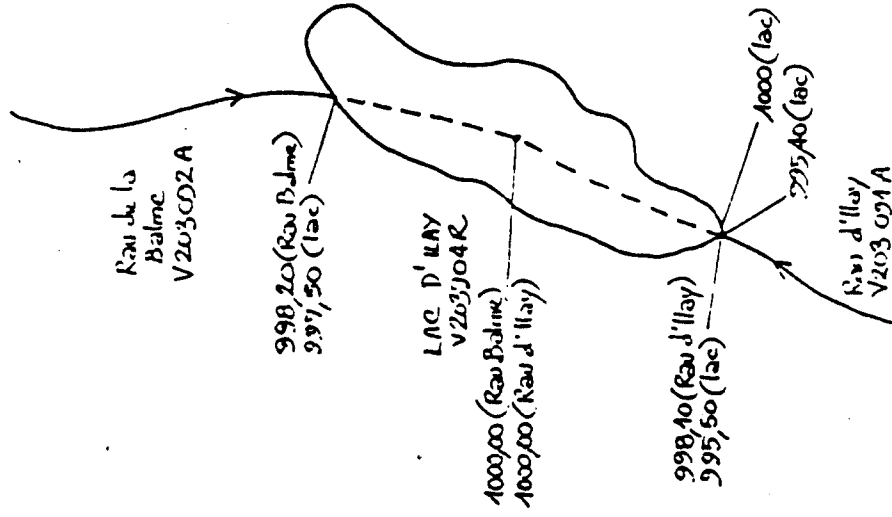
Graphique 2



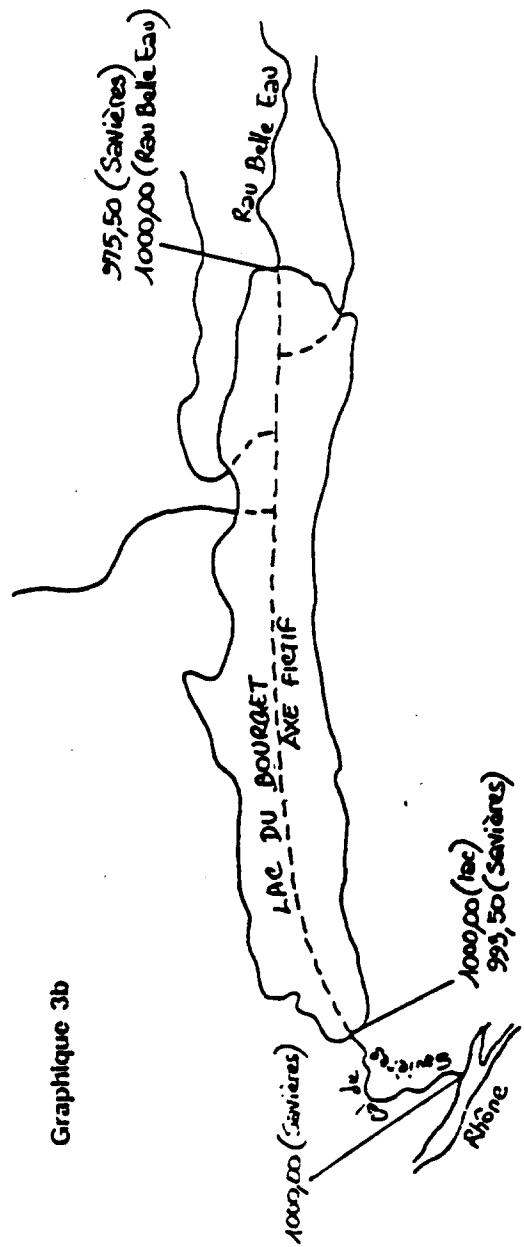
Graphique 3a



Graphique 3c

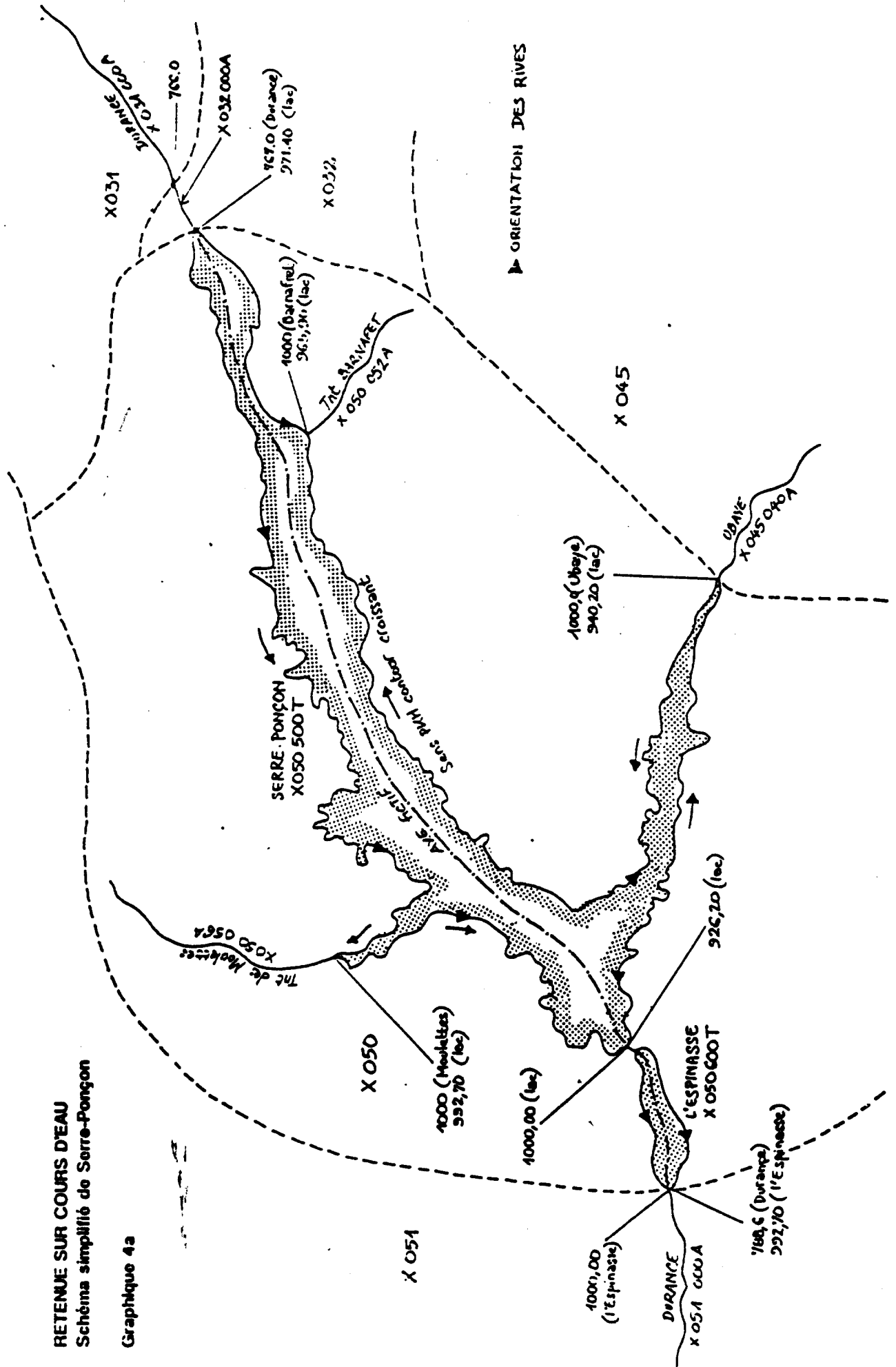


Graphique 3b



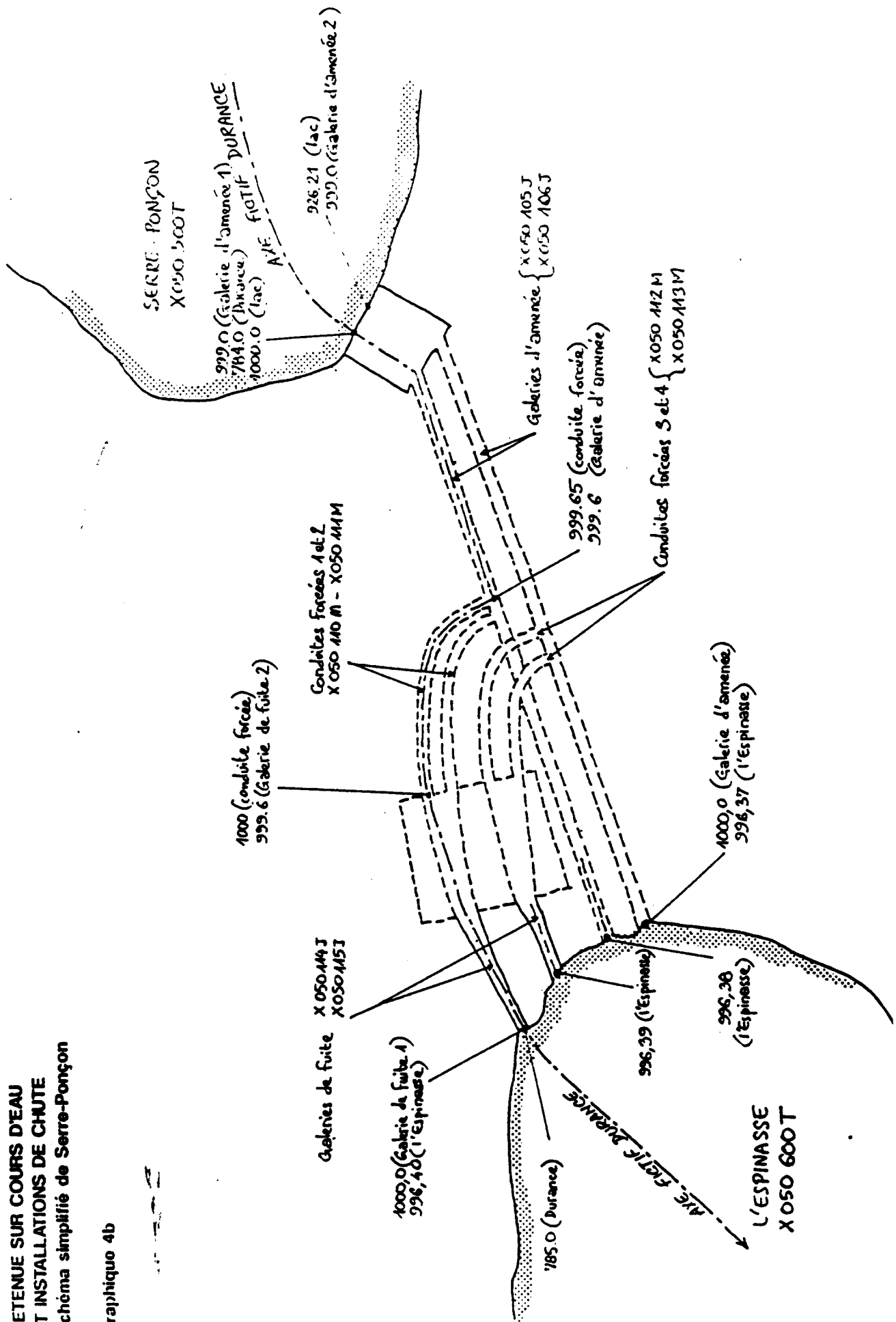
RETENUE SUR COURS D'EAU  
Schéma simplifié de Serre-Ponçon

Graphique 4a



RETENUE SUR COURS D'EAU  
ET INSTALLATIONS DE CHUTE  
Schéma simplifié de Serre-Ponçon

Graphique 4b



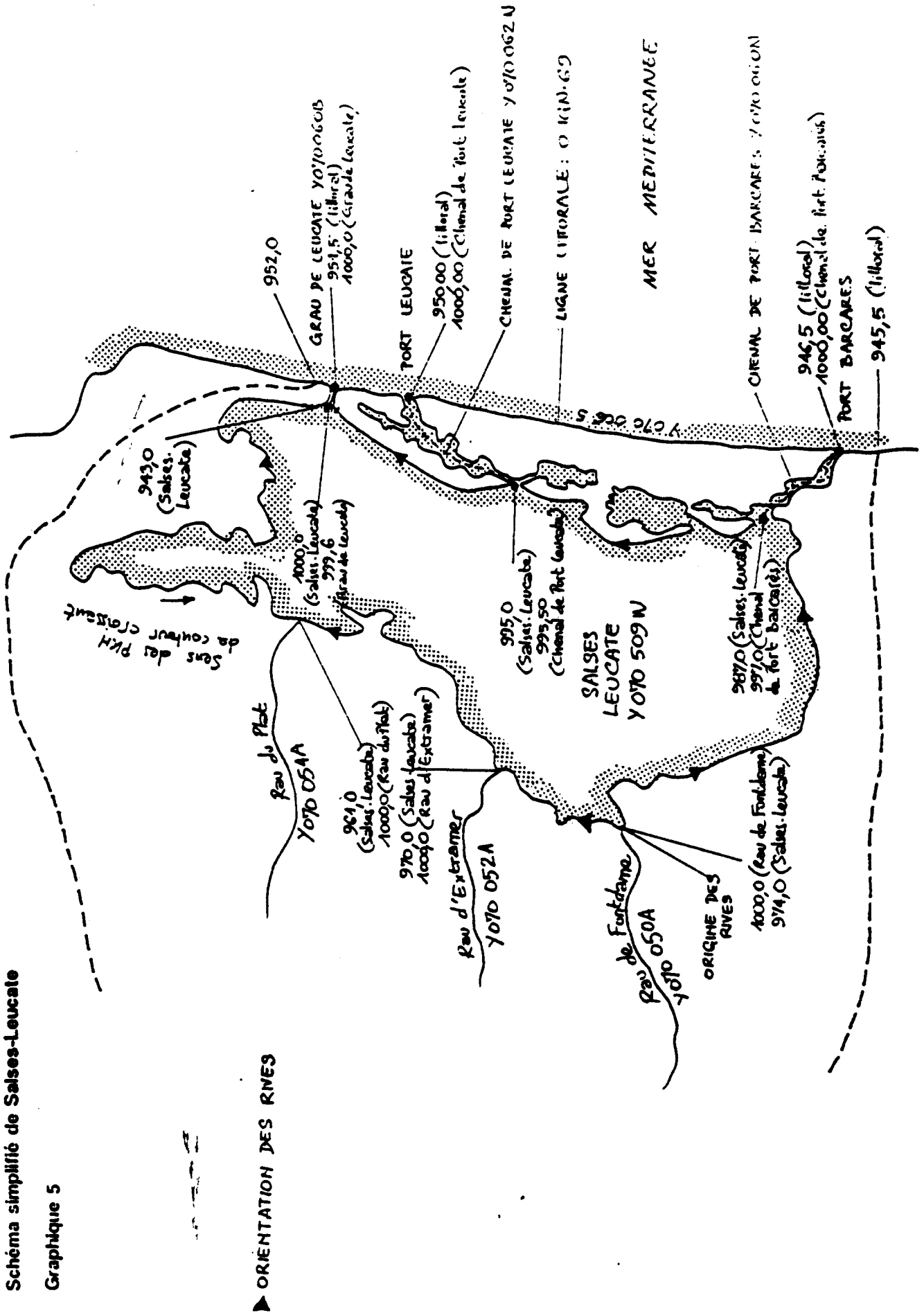
**RETENUE SUR COURS D'EAU  
AVEC RESEAU HYDROGRAPHIQUE FICTIF**  
Schéma simplifié de Serre-Ponçon

### Graphique 4c



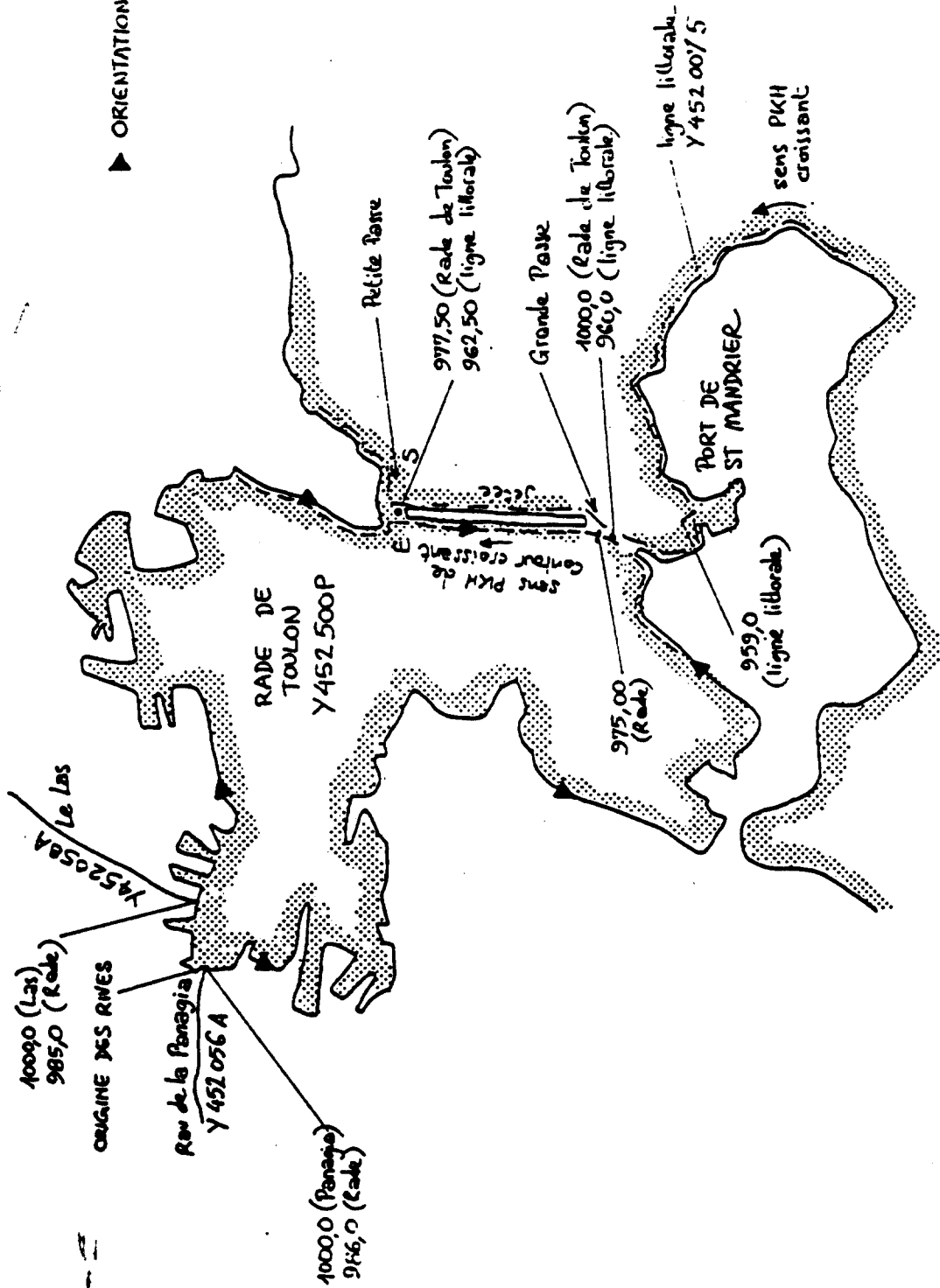
## Schéma simplifié de Salsos-Leucate

## Graphique 5

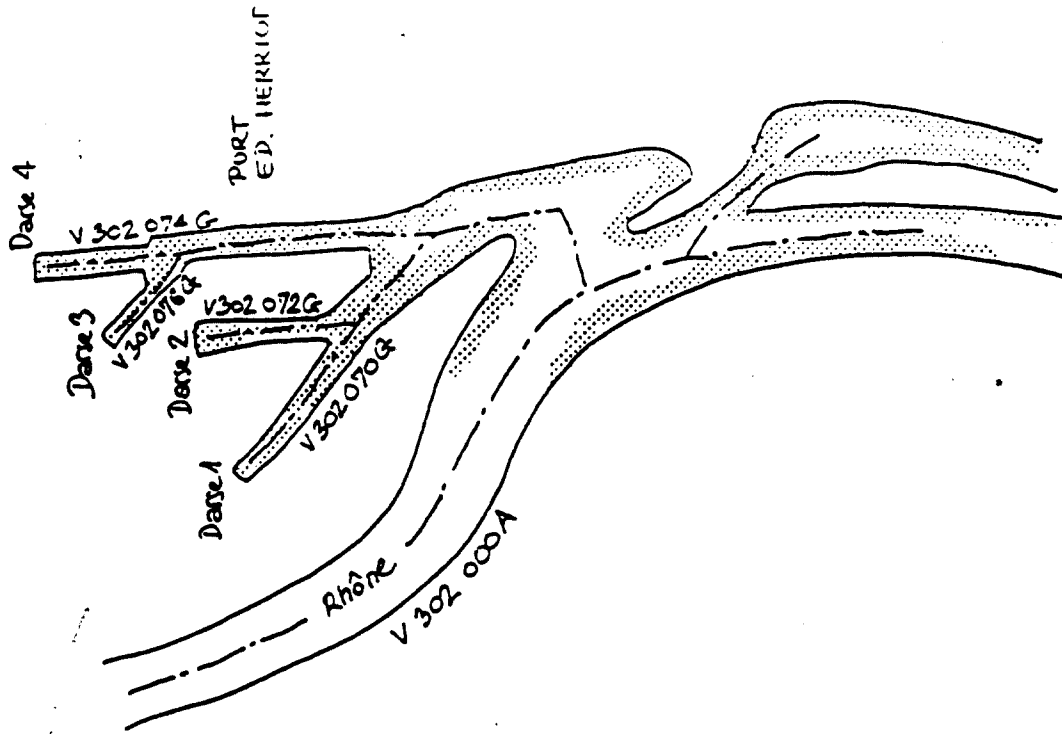


Graphique 6

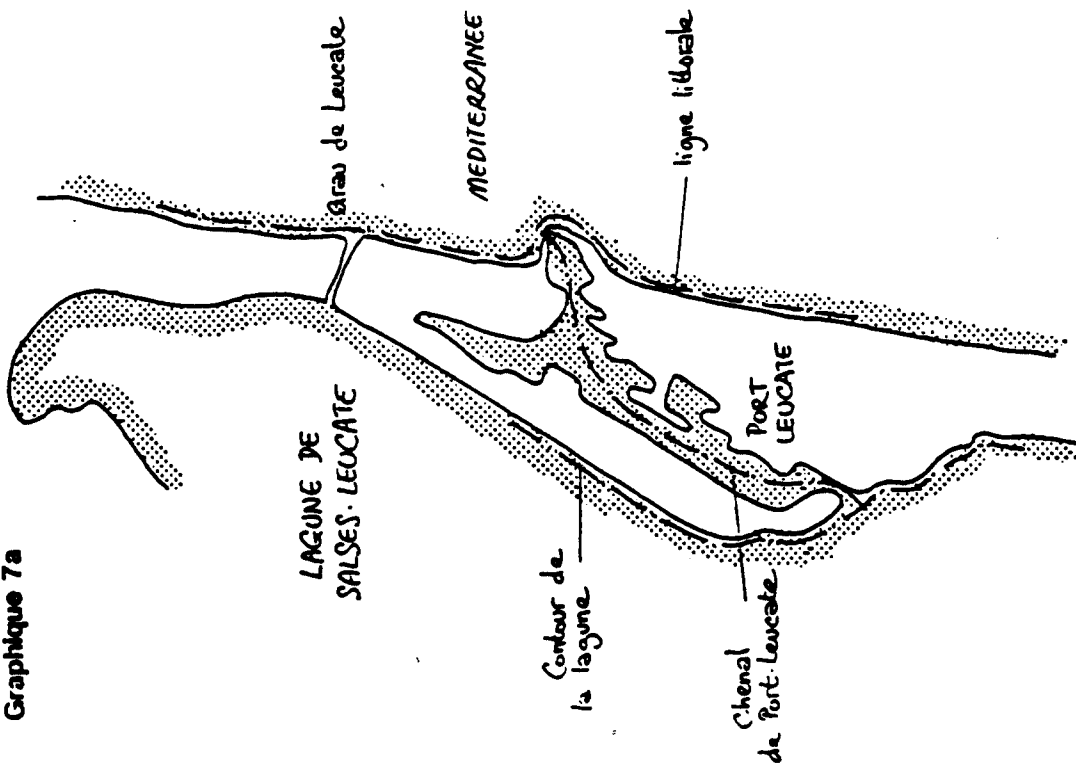
► ORIENTATION DES RIVES:



Graphique 7b



Graphique 7a



Document 1 : voir graphique 1

ZONE HYDROGRAPHIQUE : V 130 - Lac du Bourget + affluents de la Sierre exclue à la Leyse exclue									
Tronçon d'entité décrit					Tronçon d'entité entrant (E) ou sortant (S)				
Nom de l'entité et particularité du tronçon	Code hydrographique	PKH amont	PKH aval	PKH et rive du point de liaison	E/S	Nom de l'entité	Code hydrographique	PKH point de liaison	
Lac du Bourget (rive droite) ..	V 130 450 R	967,75	971,65	967,75	E	Rau Belle Eau .....	V 130 050 A	1 000,00	
				970,75		Tillet .....	V 130 052 A	1 000,00	
				971,65		Lac du Bourget .....	V 133 450 R	971,65	
Lac du Bourget (rive-gauche).	V 130 450 R	967,75	966,00	967,75		Rau Belle Eau .....	V 130 050 A	1 000,00	
				966,00		Lac du Bourget .....	V 133 450 R	966,00	
Rau Belle Eau .....	V 130 050 A		1 000,00	1 000,00	S	Lac du Bourget .....	V 130 450 R	967,75	
Tillet .....	V 130 052 A		1 000,00	1 000,00	S	Lac du Bourget .....	V 130 450 R	970,75	

Document 2 : voir graphique 1

ZONE HYDROGRAPHIQUE : V 133 - Rhône. Lac du Bourget (en partie). Canal de Savières									
Tronçon d'entité décrit					Tronçon d'entité entrant (E) ou sortant (S)				
Nom de l'entité et particularité du tronçon	Code hydrographique	PKH amont	PKH aval	PKH et rive du point de liaison	E/S	Nom de l'entité	Code hydrographique	PKH point de liaison	
Rhône .....	V 133 000 A	600,00	700,00	600,00	G	Rhône .....	V 126 000 A	600,00	
				650,00		Canal de Savières .....	V 133 050 J	1 000,00	
				700,00		Rhône .....	V 144 000 A	1 000,00	
Canal de Savières .....	V 133 050 J	983,50	1 000,00	983,50		Lac du Bourget .....	V 133 450 R	1 000,00	
				983,50		Lac du Bourget .....	V 133 450 R	946,00	
				1 000,00	S	Rhône .....	V 133 000 A	650,00	
Lac du Bourget (rive droite) ..	V 133 450 R	971,65	1 000,00	971,65	E	Lac du Bourget .....	V 133 450 R	971,65	
				971,65	E	Sierre .....	V 132 050 A	1 000,00	
				1 000,00	S	Canal de Savières .....	V 133 050 J	983,50	
Lac du Bourget (rive gauche).	V 133 450 R	966,00	946,00	966,00	E	Lac du Bourget .....	V 130 450 R	966,00	
				966,00	E	Leyse .....	V 131 050 A	1 000,00	
				946,00	S	Canal de Savières .....	V 133 050 J	983,50	

Document 3 : voir graphique 1

ENTITÉ : lac du Bourget									
Tronçon d'entité décrit					Tronçon d'entité entrant (E) ou sortant (S)				
Particularité du tronçon	Code hydrographique	PKH amont	PKH aval	PKH et rive du point de liaison	E/S	Nom de l'entité	Code hydrographique	PKH point de liaison	
Rive droite .....	V 130 450 R	967,75	971,65	967,75	E	Rau Belle Eau .....	V 130 050 A	1 000,00	
				970,75		Tillet .....	V 130 052 A	1 000,00	
				971,65		Lac du Bourget .....	V 133 450 R	971,65	
	V 133 450 R	971,65	1 000,00	971,65		Lac du Bourget .....	V 130 450 R	971,65	
				971,65		Sierre .....	V 132 050 A	1 000,00	
				1 000,00	S	Canal de Savières .....	V 133 050 J	983,50	
Rive gauche .....	V 130 450 R	967,75	966,00	967,75	E	Rau Belle Eau .....	V 130 050 A	1 000,00	
				966,00	S	Lac du Bourget .....	V 133 450 R	966,00	
	V 133 450 R	966,00	946,00	966,00	E	Lac du Bourget .....	V 130 450 R	966,00	
				966,00	E	Leyse .....	V 131 050 A	1 000,00	
				946,00	S	Canal de Savières .....	V 133 050 J	983,50	

Document 4 : voir graphique 2

ZONE HYDROGRAPHIQUE : V 203									
Tronçon d'entité décrit					Tronçon d'entité entrant (E) ou sortant (S)				
Nom de l'entité et particularité du tronçon	Code hydrographique	PKH amont	PKH aval	PKH et rive du point de liaison	E/S	Nom de l'entité	Code hydrographique	PKH point de liaison	
Lac de Narley .....	V 203 905 R	986,90	1 000,00						
Lac d'Ilay .....	V 203 904 R	985,40	1 000,00	987,90	E	Rau de la Balme .....	V 203 091 A	1 000,00	
				989,90	E	Rau d'Ilay .....	V 203 092 A	1 000,00	
Rau de la Balme .....	V 203 091 A		1 000,00	1 000,00	S	Lac d'Ilay .....	V 203 904 R	997,90	
Rau d'Ilay .....	V 203 092 A		1 000,00	1 000,00	S	Lac d'Ilay .....	V 203 904 R	999,90	
Lac du Grand Maclu .....	V 203 903 R	987,70	1 000,00	988,90	E	Rau Maclu .....	V 203 093 A	1 000,00	
Rau Maclu .....	V 203 093 A	988,90	1 000,00	988,90	E	Lac du Petit Maclu .....	V 203 802 R	1 000,00	
					S	Lac du Grand Maclu .....	V 203 903 R	998,90	
Lac du Petit Maclu .....	V 203 802 R	988,80	1 000,00	1 000,00	S	Rau Maclu .....	V 203 093 A	999,90	

Document 5 : voir graphiques 4 a et 4 b

ZONE HYDROGRAPHIQUE : X 050 Durance - Barrage de Serre-Ponçon									
Tronçon d'entité décrit					Tronçon d'entité entrant (E) ou sortant (S)				
Nom de l'entité et particularité du tronçon	Code hydrographique	PKH amont	PKH aval	PKH et rive du point de liaison	E/S	Nom de l'entité	Code hydrographique	PKH point de liaison	
Lac de Serre-Ponçon (rive droite) .....	X 050 500 T	971,40	1 000,00	971,40	E	Durance .....	X 032 000 A	787,00	
				992,70	E	Torrent des Moulettes .....	X 050 058 A	1 000,00	
				1 000,00	S	Galerie d'amenée 1 .....	X 050 105 J	999,00	
Lac de Serre-Ponçon (rive gauche) .....		971,40	926,20	971,40	E	Durance .....	X 032 000 A	787,00	
				985,90	E	Torrent Barnafret .....	X 050 052 A	1 000,00	
				926,21	S	Galerie d'amenée 2 .....	X 050 106 J	999,00	
				926,20	S	Galerie d'amenée 1 .....	X 050 105 J	999,00	
Torrent Barnafret .....	X 050 052 A		1 000,00	1 000,00	S	Lac de Serre-Ponçon .....	X 050 500 T	980,30	
Torrent des Moulettes .....	X 050 058 A		1 000,00	1 000,00	S	Lac de Serre-Ponçon .....	X 050 500 T	933,50	
Galerie d'amenée n° 1 .....	X 050 105 J	999,00	1 000,00	999,00	E	Lac de Serre-Ponçon .....	X 050 500 T	1 000,00	
				999,00	E	Lac de Serre-Ponçon .....	X 050 500 T	926,20	
				999,60	S	Conduite forcée n° 1 .....	X 050 110 M	999,65	
				999,61	S	Conduite forcée n° 2 .....	X 050 111 M	999,65	
				1 000,00	S	Lac de l'Espinasse .....	X 050 800 T	996,38	
Galerie d'amenée n° 2 .....	X 050 106 J	999,00	1 000,00	999,00	E	Lac de Serre-Ponçon .....	X 050 500 T	926,21	
				999,60	S	Conduite forcée n° 3 .....	X 050 112 M	999,65	
				999,61	S	Conduite forcée n° 4 .....	X 050 113 M	999,65	
				1 000,00	S	Lac de l'Espinasse .....	X 050 800 T	996,37	
Conduite forcée n° 1 .....	X 050 110 M	999,65	1 000,00	999,65	E	Galerie d'amenée n° 1 .....	X 050 105 J	999,60	
Conduite forcée n° 2 .....	X 050 111 M	999,65	1 000,00	999,65	S	Galerie de fuite n° 1 .....	X 050 114 J	999,60	
				1 000,00	E	Galerie d'amenée n° 2 .....	X 050 106 J	999,60	
Conduite forcée n° 3 .....	X 050 112 M	999,65	1 000,00	999,65	S	Galerie de fuite n° 2 .....	X 050 115 J	999,60	
Conduite forcée n° 4 .....	X 050 113 M	999,65	1 000,00	999,65	E	Galerie d'amenée n° 2 .....	X 050 106 J	999,61	
				1 000,00	S	Galerie de fuite n° 2 .....	X 050 115 J	999,60	
Galerie de fuite n° 1 .....	X 050 114 J	990,80	1 000,00	999,60	E	Conduite forcée n° 1 .....	X 050 110 M	1 000,00	
				999,60	E	Conduite forcée n° 2 .....	X 050 111 M	1 000,00	
				1 000,00	S	Lac de l'Espinasse .....	X 050 800 T	996,40	
Galerie de fuite n° 2 .....	X 050 115 J	999,60	1 000,00	999,60	E	Conduite forcée n° 3 .....	X 050 112 M	1 000,00	
				999,60	E	Conduite forcée n° 4 .....	X 050 113 M	1 000,00	
				1 000,00	S	Lac de l'Espinasse .....	X 050 800 T	996,39	
Lac de l'Espinasse (rive droite) .....	X 050 800 T	996,40	1 000,00	996,40	E	Galerie de fuite n° 1 .....	X 050 114 J	1 000,00	
				1 000,00	S	Durance .....	X 051 000 A	788,60	
Lac de l'Espinasse (rive gauche) .....	X 050 800 T	996,40	982,70	996,40	E	Galerie de fuite n° 1 .....	X 050 114 J	1 000,00	
				996,38	E	Galerie de fuite n° 2 .....	X 050 115 J	1 000,00	
				996,37	E	Galerie d'amenée n° 1 .....	X 050 105 J	1 000,00	
				982,70	S	Galerie d'amenée n° 2 .....	X 050 106 J	1 000,00	
					S	Durance .....	X 051 000 A	788,60	

Document 6 : voir graphique 4 c

ZONE HYDROGRAPHIQUE : X 045 - Ubaye									
Tronçon d'entité décrit					Tronçon d'entité entrant (E) ou sortant (S)				
Nom de l'entité et particularité du tronçon	Code hydrographique	PKH amont	PKH aval	PKH et rive du point de liaison	E/S	Nom de l'entité	Code hydrographique	PKH point de liaison	
Lac de Serre-Ponçon .....	X 045 350 T	951,90	927,80	951,90 940,20 927,80	G	Lac de Serre-Ponçon .....	X 033 350 T	951,90	
Ubaye (fictif des PKH 998,50 à 1 000) .....	X 045 040 A		1 000,00	998,50 1 000,00	S	Ubaye .....	X 045 040 A	998,50	
					S	Lac de Serre-Ponçon .....	X 050 350 T	927,80	
					S	Lac de Serre-Ponçon .....	X 045 350 T	940,20	
					S	Durance (fictive) .....	X 050 000 A	782,50	

Document 7 : voir graphique 4 c

ZONE HYDROGRAPHIQUE : X 033 - Durance - Barrage de Serre-Ponçon									
Tronçon d'entité décrit					Tronçon d'entité entrant (E) ou sortant (S)				
Nom de l'entité et particularité du tronçon	Code hydrographique	PKH amont	PKH aval	PKH et rive du point de liaison	E/S	Nom de l'entité	Code hydrographique	PKH point de liaison	
Lac de Serre-Ponçon .....	X 033 350 T	976,40	998,10	976,40 992,70 998,10	D'	Lac de Serre-Ponçon .....	X 032 350 T	976,40	
Lac de Serre-Ponçon .....	X 033 350 T	967,10	951,90	967,10 965,90 951,90	G	Torrent des Moulettes .....	X 033 056 A	998,80	
Durance (fictive) .....	X 033 000 A	776,00	782,50	776,00 778,00 780,00 782,50	G	Lac de Serre-Ponçon .....	X 050 350 T	998,10	
Torrent Barnafret (fictif des PKH 998,80 à 1 000) .....	X 050 052 A		1 000,00	998,80 1 000,00	D	Lac de Serre-Ponçon .....	X 032 350 T	967,10	
Torrent des Moulettes (fictif des PKH 998,80 à 1 000) .....	X 050 056 A		1 000,00	998,80 1 000,00	S	Torrent Barnafret .....	X 033 052 A	998,50	
					S	Lac de Serre-Ponçon .....	X 045 350 T	951,90	
					S	Durance (fictive) .....	X 032 000 A	776,00	
					S	Torrent Barnafret .....	X 033 052 A	1 000,00	
					S	Torrent des Moulettes .....	X 033 056 A	1 000,00	
					S	Durance (fictive) .....	X 050 000 A	782,50	
					S	Lac de Serre-Ponçon .....	X 033 350 T	965,90	
					S	Durance (fictive) .....	X 033 000 A	776,00	
					S	Lac de Serre-Ponçon .....	X 033 350 T	992,70	
					S	Durance (fictive) .....	X 033 000 A	780,00	

Document 8 : voir graphique 5

ZONE HYDROGRAPHIQUE : Y 070									
Tronçon d'entité décrit					Tronçon d'entité entrant (E) ou sortant (S)				
Nom de l'entité et particularité du tronçon	Code hydrographique	PKH amont	PKH aval	PKH et rive du point de liaison	E/S	Nom de l'entité	Code hydrographique	PKH point de liaison	
Ligne littorale de la frontière espagnole à l'Aude .....	Y 070 006 S	945,50	952,00	945,50 946,50 950,00 951,50 952,00	E	Ligne littorale .....	Y 050 005 S	945,50	
Chenal de Port-Barcarès .....	Y 070 080 B	997,00	1 000,00	997,00 1 000,00	E	Chenal de Port-Barcarès .....	Y 070 080 N	1 000,00	
Chenal de Port-Leucate .....	Y 070 082 N	995,50	1 000,00	995,50 1 000,00	E	Chenal de Port-Leucate .....	Y 070 082 N	1 000,00	
Grau de Leucate .....	Y 070 080 B	999,80	1 000,00	999,80 999,80 1 000,00	E	Grau de Leucate .....	Y 070 080 B	1 000,00	
Lagune de Salses-Leucate .....	Y 070 509 W	974,00	1 000,00	974,00 987,00 995,00 1 000,00	S	Ligne littorale .....	Y 071 007 S	952,00	
Lagune de Salses-Leucate .....	Y 070 509 W	974,00	943,00	974,00 970,00 981,00 943,00	S	Lagune de Salses-Leucate .....	Y 070 509 W	987,00	
Rau de Fontdame .....	Y 070 050 A		1 000,00	1 000,00	E	Ligne littorale .....	Y 070 006 S	946,50	
Rau d'Extramèr .....	Y 070 052 A		1 000,00	1 000,00	S	Lagune de Salses-Leucate .....	Y 070 509 W	995,00	
Rau du Plat .....	Y 070 054 A		1 000,00	1 000,00	S	Ligne littorale .....	Y 070 006 S	950,00	
					S	Lagune de Salses-Leucate .....	Y 070 509 W	1 000,00	
					S	Lagune de Salses-Leucate .....	Y 070 509 W	943,00	
					S	Lagune de Salses-Leucate .....	Y 070 509 W	961,50	
					S	Rau de Fontdame .....	Y 070 050 A	1 000,00	
					S	Chenal de Port-Barcarès .....	Y 070 080 N	997,00	
					S	Chenal de Port-Leucate .....	Y 070 082 N	995,50	
					S	Grau de Leucate .....	Y 070 080 B	999,80	
					S	Rau de Fontdame .....	Y 070 050 A	1 000,00	
					S	Rau d'Extramèr .....	Y 070 052 A	1 000,00	
					S	Rau du Plat .....	Y 070 054 A	1 000,00	
					S	Grau de Leucate .....	Y 070 080 B	999,80	
					S	Lagune de Salses-Leucate .....	Y 070 509 W	974,00	
					S	Lagune de Salses-Leucate .....	Y 070 509 W	970,00	
					S	Lagune de Salses-Leucate .....	Y 070 509 W	961,00	

Document 9 : voir graphique 6

ZONE HYDROGRAPHIQUE : Y 452									
Tronçon d'entité décrit					Tronçon d'entité entrant (E) ou sortant (S)				
Nom de l'entité et particularité du tronçon	Code hydrographique	PKH amont	PKH aval	PKH et rive du point de liaison	E/S	Nom de l'entité	Code hydrographique	PKH point de liaison	
Ligne littorale .....	Y 452 007 S	910,00	980,00	910,00 980,00 980,00 982,50 980,00	E	Ligne littorale .....	Y 451 008 S	910,00	
						Rade de Toulon .....	Y 452 500 P	1 000,00	
						Rade de Toulon .....	Y 452 500 P	975,00	
						Rade de Toulon .....	Y 452 500 P	977,50	
Rade de Toulon .....	Y 452 500 P	986,00	1 000,00	986,00 1 000,00	D	Ligne littorale .....	Y 453 008 S	980,00	
						Rau de la Panagia .....	Y 452 058 A	1 000,00	
						Ligne littorale .....	Y 452 007 S	980,00	
						Rau de la Panagia .....	Y 452 058 A	1 000,00	
Rade de Toulon .....	Y 452 500 P	986,00	975,00	986,00 985,00 977,50 975,00	G	Le Las .....	Y 452 058 A	1 000,00	
						Ligne littorale .....	Y 452 007 S	982,50	
						Ligne littorale .....	Y 452 007 S	980,00	
						Rade de Toulon .....	Y 452 500 P	986,00	
Rau de la Panagia .....	Y 452 058 A		1 000,00	1 000,00	S	Rade de Toulon .....	Y 452 500 P	986,00	
Le Las .....	Y 452 058 A		1 000,00	1 000,00					

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

Agences de l'eau

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

Agences de l'eau