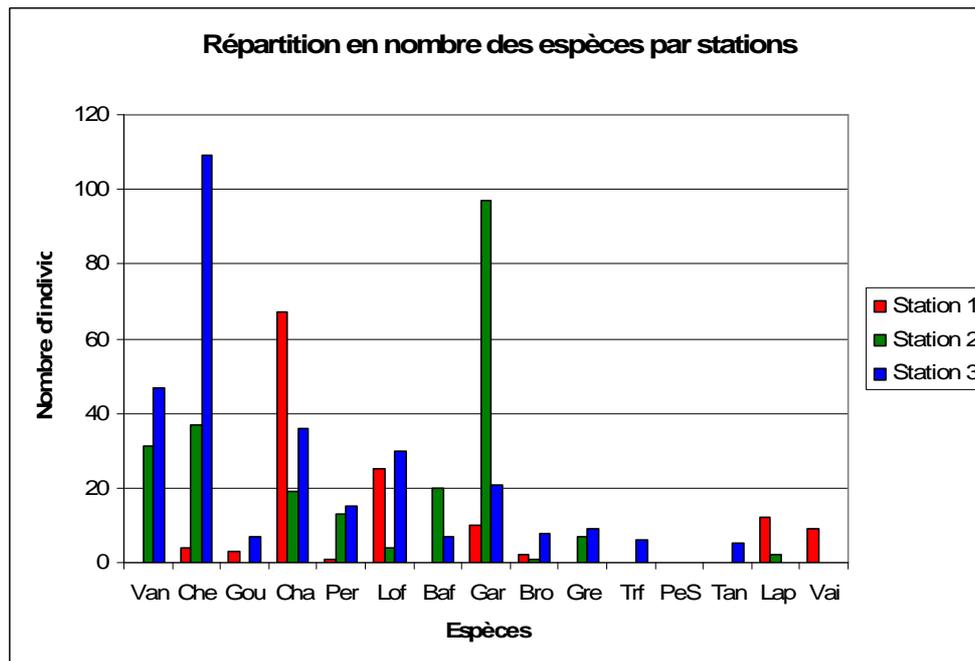


COMPTE RENDU DES PÊCHES ÉLECTRIQUES DU 13 MAI 2009

Tableau général			
Commune		Celles sur Plaine	Celles sur Plaine
Cours d'eau	Canal de la Plaine	la Plaine	la Plaine
Lieu Dit		Pont de Lajus	Exutoire du lac
Station	1	2	3
Date	13/05/2009	13/05/2009	13/05/2009
Longueur (m)	100	100	200
Largeur moyenne	3,75	9,5	10,5
surface	375	950	2100
effectif capturé	133	231	300
densité/100ml	133	231	150
densité/100m ²	35,46666667	24,31578947	14,28571429
dont truite fario:			
nombre	0	0	6
densité/100m ²	0	0	0,285714286
dont brochet			
nombre	2	1	8
densité/100m ²	0,5333333333	0,105263158	0,380952381
dont barbeau			
nombre	0	20	7
densité/100m ²	0	2,105263158	0,3333333333

Esp	St1	St2	St3
Van	0	31	47
Che	4	37	109
Gou	3	0	7
Cha	67	19	36
Per	1	13	15
Lof	25	4	30
Baf	0	20	7
Gar	10	97	21
Bro	2	1	8
Gre	0	7	9
Trf	0	0	6
Tan	0	0	5
Lap	12	2	0
Vai	9	0	0
Total	133	231	300

Le graphique suivant représente la répartition générale des espèces en fonction des stations (nombre d'individus)

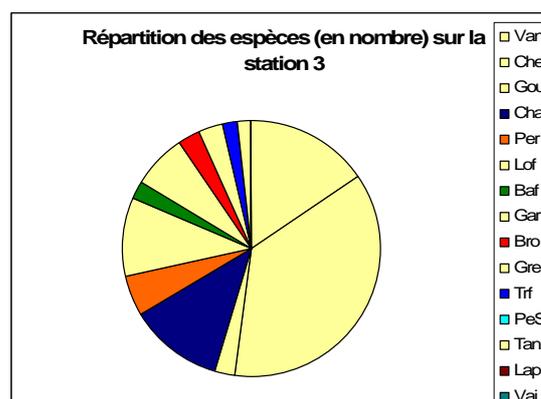
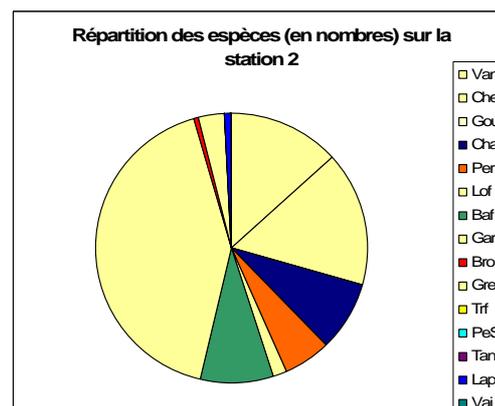
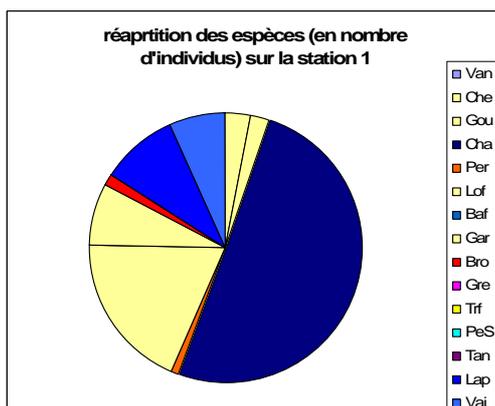


Sur les trois graphiques suivants, il n'est pas nécessaire de distinguer toutes les espèces. Ce qu'il est important de voir, c'est les proportions de groupes d'espèces.

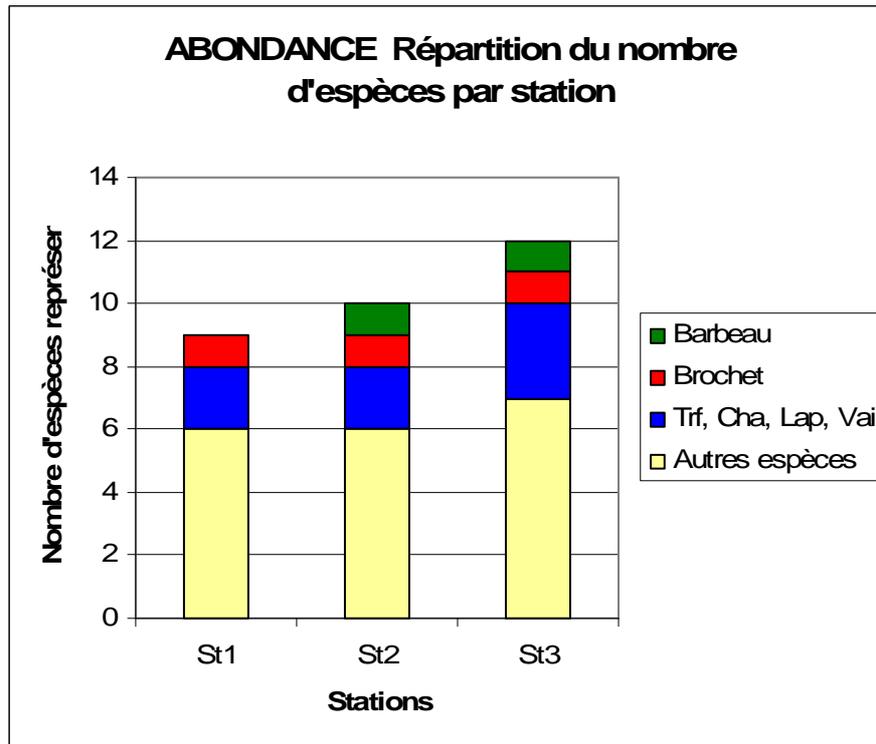
On considère les espèces normalement présentes en majorité en première catégorie (Truite fario, Chabot, Lamproie de Planer et Vairon). Ces espèces sont représentées par des couleurs froides (teintes bleues).

Les autres carnassiers sont représentés par des couleurs chaudes (rouge pour le Brochet et orange pour la Perche).

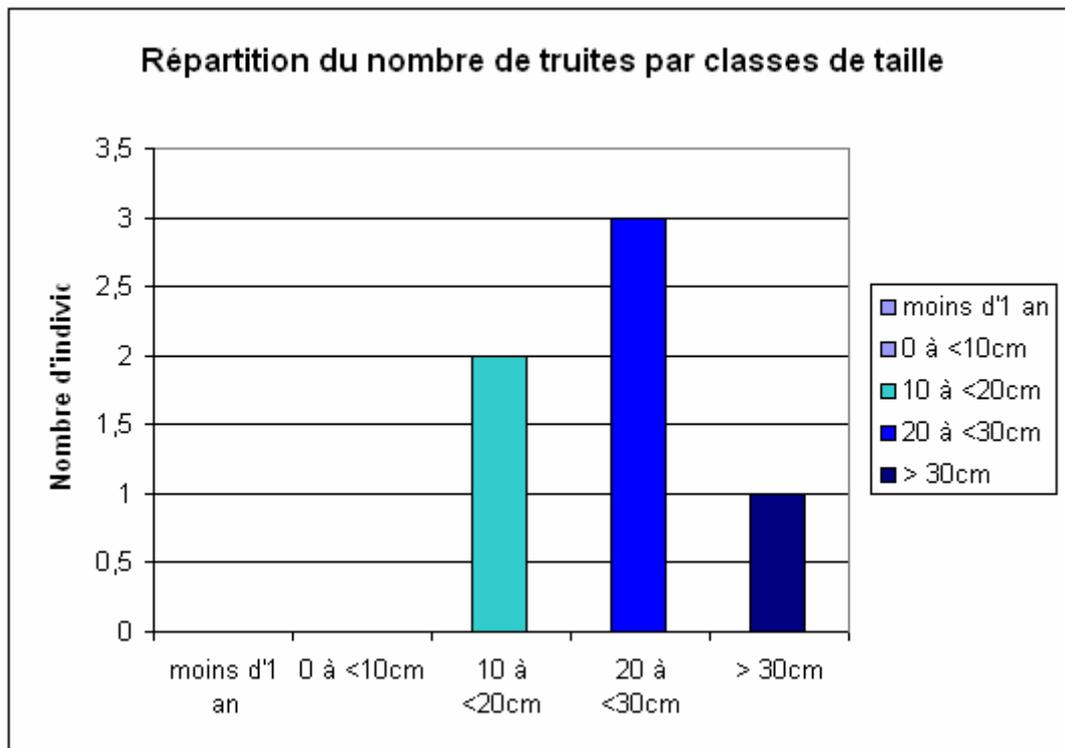
Toutes les autres espèces rencontrées sont ici représentées en jaune clair, sauf les Barbeaux (vert).



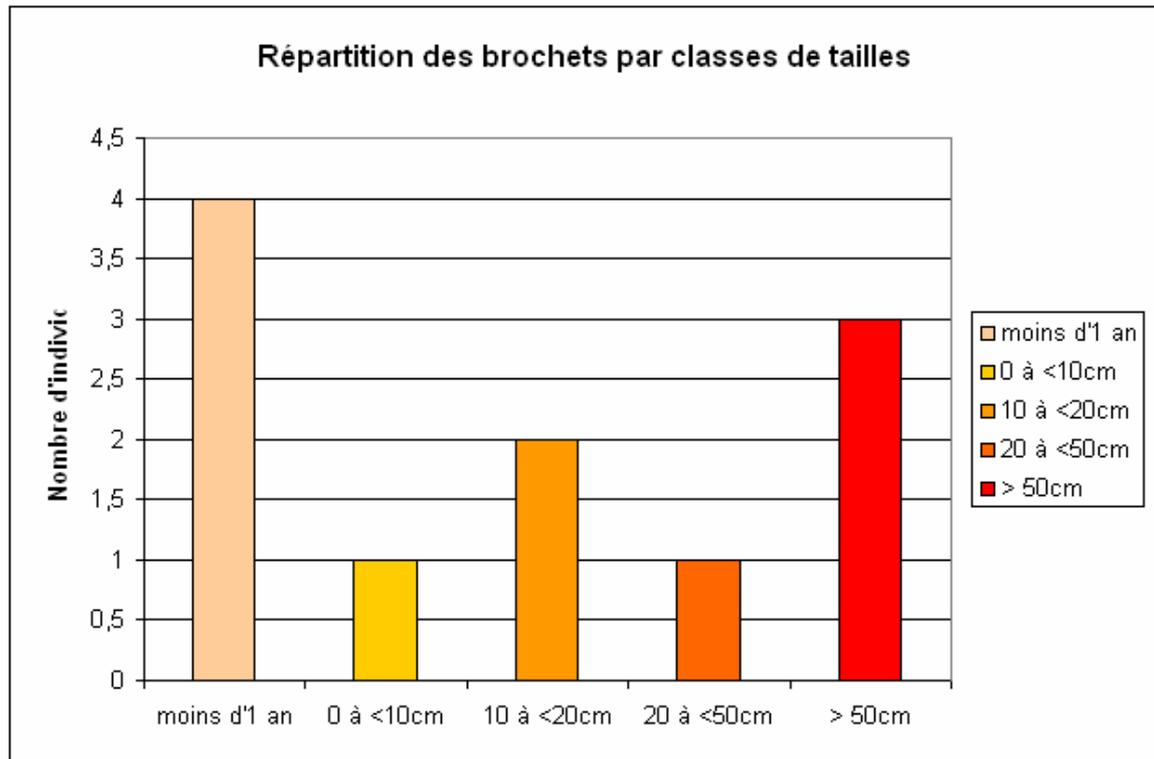
La représentation suivante met en évidence la diversité constituée des espèces présentes (toujours avec le même code de couleurs).



Présentation globale de la population de Truites fario échantillonnées :



Présentation globale de la population de Brochets échantillonnés :



Observations :

- Les espèces dominantes sont majoritairement les Cyprinidés rhéophiles (6 espèces sur 12 rencontrées).
- On constate une présence bien marquée de Barbeaux
- Le Brochet est présent sur toutes les stations avec des dimensions variables
- La Truite n'est représentée que sur la station 3
- Le Chabot est présent en nombre important sur toutes les stations.
- La diversité en espèces est plus importante là où la rivière est grande et large

Interprétation :

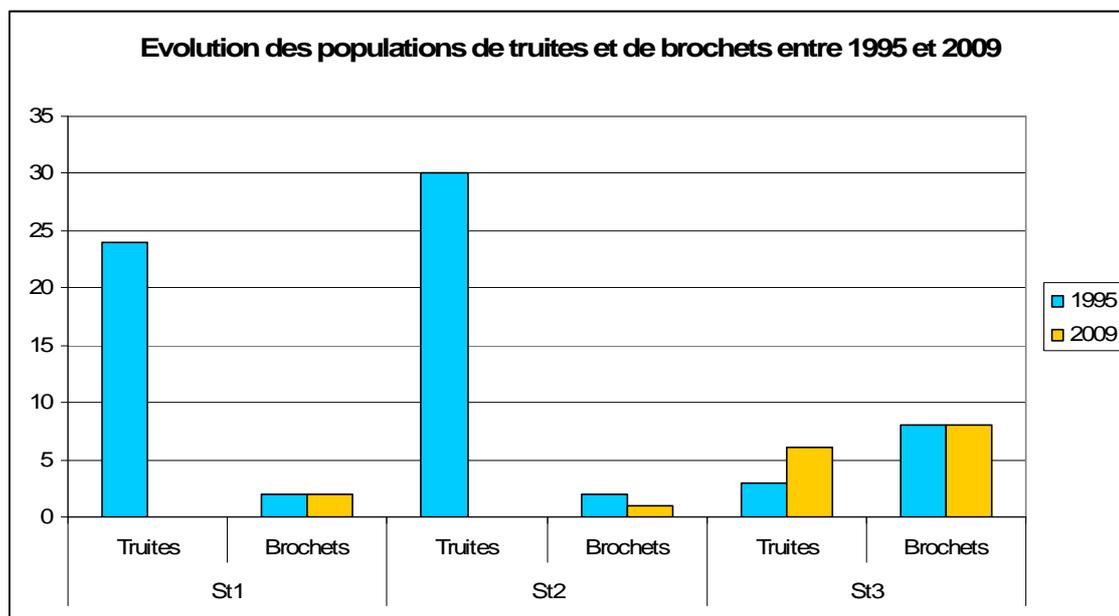
- La présence en grande quantité de Cyprinidés rhéophiles n'est pas le fruit du hasard, il est assez remarquable de signaler la présence de Tanches en aval immédiat du lac dont l'origine peut vraisemblablement être le lac. L'impact du lac est donc évident.
- La Truite n'étant présente que sur la station 3 (en effectif restreint, soit une Truite tout les 33 mètres, en sachant qu'elles ont été pêchées sur une longueur d'une cinquantaine de mètres, correspondant à un habitat favorable (nombreux blocs, cascades, bonne oxygénation de l'eau, vitesse de courant élevée, milieu peu colmaté). Les individus étaient donc concentrés sur cette zone, le résultat n'est donc pas représentatif du secteur. Aucun juvénile de l'année n'a été trouvé, la reproduction des Salmonidés semble donc compromise à l'aval du lac. La présence de Truites fario s'explique par le phénomène de montaison/dévalaison.

- Le Brochet est présent tout au long du parcours et à tous les stades de développement, à noter la présence de juvéniles de l'année, ce qui prouve la possibilité de reproduction de cette espèce en aval du lac.
- La présence d'une grande quantité de chabots n'est pas significative étant donné que l'on rencontre cette espèce dans tous types de milieu, même si son préférentiel correspond aux cours d'eau à truites.
- La présence d'une diversité certaine entre les espèces, la présence de gros individus et même de très gros ainsi que de la majorité des classes d'âge pour un grand nombre d'espèces indique un milieu en bon état écologique.

Conséquences :

- Les données apportées par les pêches électriques ne sont en aucun cas caractéristiques de première catégorie. La Truite n'est représentée que par quelques individus en aval immédiat du lac.
- Il est nécessaire de prendre les dispositions qui s'imposent pour préserver la ressource halieutique, aussi bien le peu de Salmonidés présents que les carnassiers comme le Brochets où les autres espèces (Cyprinidés, Chabot, Lamproie de Planer...).
- Le reclassement en deuxième catégorie est une possibilité qui permettrait de protéger à la fois la truite et sa reproduction éventuelle mais également le brochet et sa reproduction avérée étant donné qu'il n'est pas possible d'empêcher le développement des carnassier et Cyprinidés rhéophiles puisqu'il est fort possible qu'une partie du capital présent est issu du lac.

Pour comparaison :



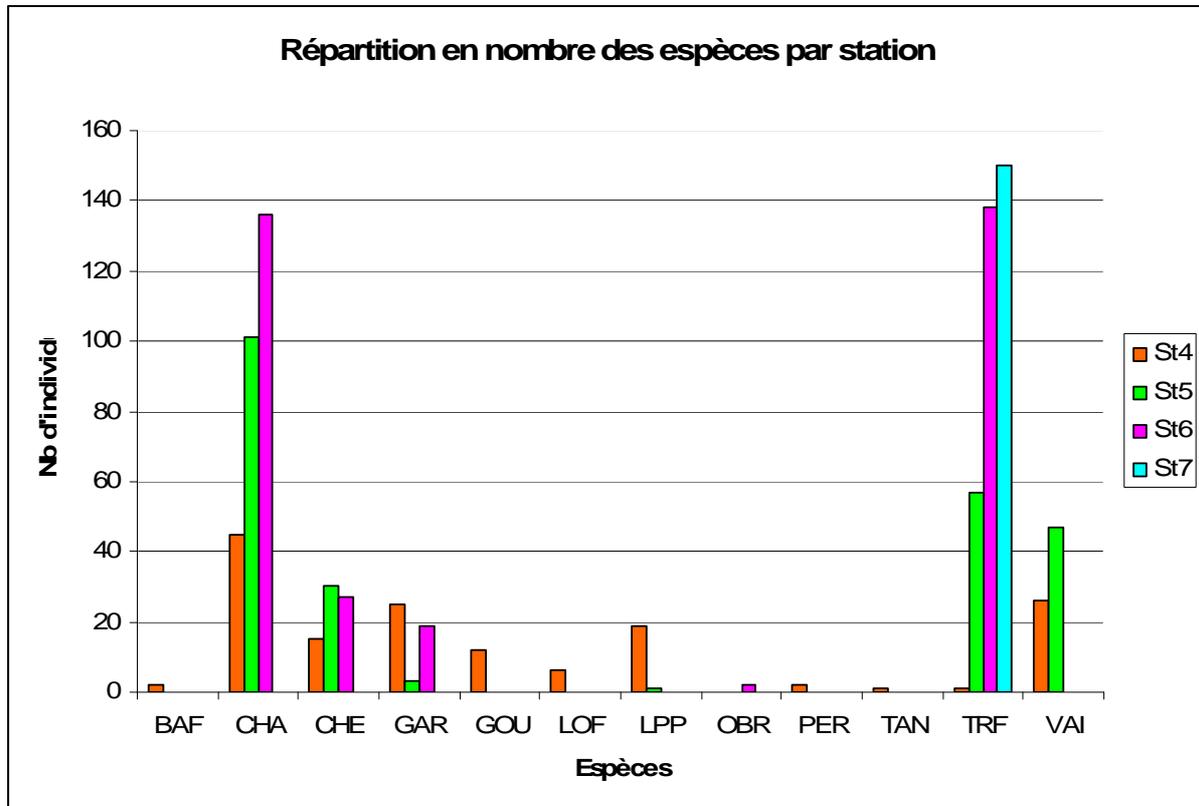
On voit que la population de brochets est stable alors que celle de truites fario a chuté fortement entre 1995 et 2009, sauf en aval immédiat du lac où elle s'est maintenue.

COMPTE RENDU DE PÊCHES ÉLECTRIQUES DES 23 ET 27 MAI 2009

Tableau général				
Commune	Celles	Celles	Allarmont	Vexaincourt
Cours d'eau	Plaine	Plaine	Plaine	Goutte de La Maix
Lieu Dit	Niérupt	Chararupt	Scierie St Jacques	
Station	4	5	6	7
Date	27/05/2009	27/05/2009	27/05/2009	23/05/2009
Longueur (m)	100	120	100	100
Largeur moyenne	6,5	4,5	4,25	1,2
surface	650	540	425	120
effectif capturé	149	225	307	129
densité/100ml	149	225	153,5	64,5
densité/100m ²	22,923077	41,66666667	72,23529412	107,5
dont truite fario:				
nombre	1	45	138	129
densité/100m ²	0,1538462	8,333333333	32,47058824	107,5
dont brochet				
nombre	0	0	0	0
densité/100m ²	0	0	0	0
dont barbeau				
nombre	2	0	0	0
densité/100m ²	0,3076923	0	0	0

Méthode de de Lury				
Effectifs estimés				
BAF	2	0	0	
CHA	45	101	136	
CHE	15	30	27	
GAR	25	3	19	
GOU	12	0	0	
LOF	6	0	0	
LPP	19	1	0	
OBR	0	0	2	
PER	2	0	0	
TAN	1	0	0	
TRF	1	57	138	150
VAI	26	47	0	
Total	154	239	322	150

Le graphique suivant représente la répartition générale des espèces en fonction des stations (nombre d'individus), toujours par rapport aux résultats obtenus avec la méthode de de Lury.

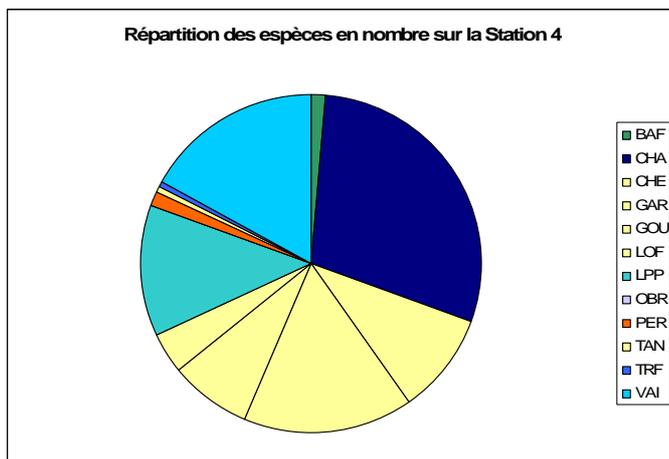


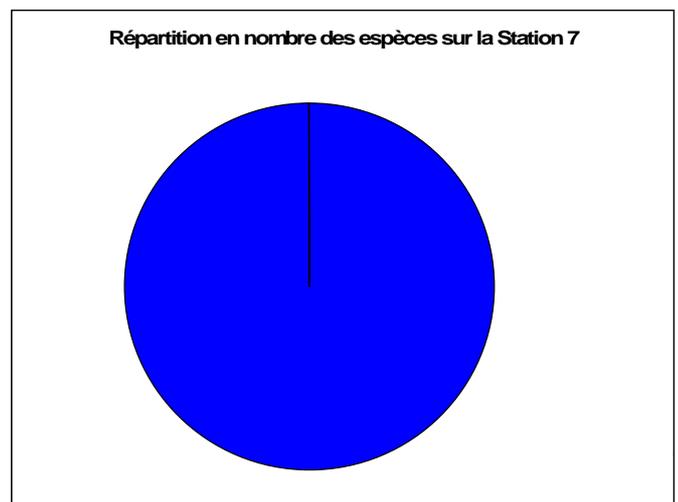
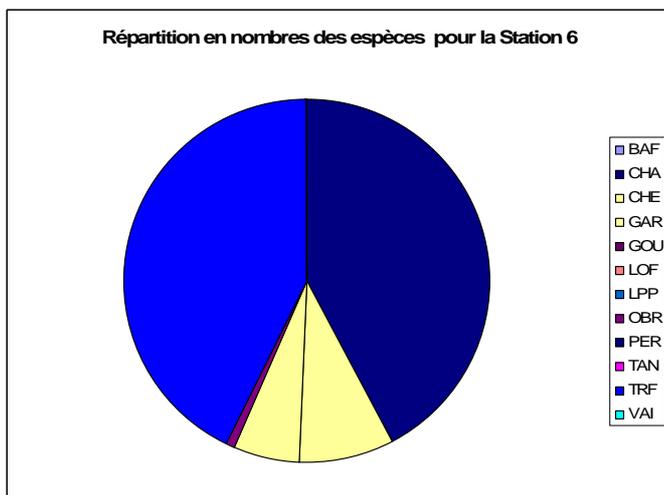
Sur les trois graphiques suivants, il n'est pas nécessaire de distinguer toutes les espèces. Ce qu'il est important de voir, c'est les proportions de groupes d'espèces.

On considère les espèces normalement présentes en majorité en première catégorie (truite fario, chabot, lamproie de Planer et vairon). Ces espèces sont représentées par des couleurs froides (teintes bleues).

Les autres carnassiers sont représentés par des couleurs chaudes (rouge pour le brochet et orange pour la perche).

Toutes les autres espèces rencontrées sont ici représentées en jaune clair, sauf les barbeaux (vert) et l'ombre commun (violet).





Observations :

- Les espèces dominantes varient très largement en fonction des secteurs étudiés
- On constate une présence assez marquée du barbeau sur la station 4
- Les chevaines sont présents de façon régulière sur une grande partie du cours d'eau
- La truite est représentée de façon très variable en fonction des secteurs inventoriés
- Le chabot est présent en nombre important sur toutes les stations.
- La diversité en espèces est plus importante là où la rivière est grande et large

Interprétation :

- La station 4 qui est large et à courant lent, présente une diversité d'espèces importante, cependant, ces espèces sont caractéristiques de deuxième catégorie et non de première. En effet, plus de 40% des poissons capturés soit près de 60% des espèces ne sont pas caractéristiques de première catégorie. A noter, la présence de barbeaux. Il est également important de signaler qu'une seule truitelle (juvénile de l'année) a été capturée. Le barbeau quant à lui est présent. Il est possible d'imputer cette composition ichthyologique aux habitats présents et très probablement au lac qui est proche et dont les aménagements empêchent l'eau de s'écouler rapidement.
- Le cas de la truite montre que plus la rivière est éloignée du lac, plus elle est présente. De la même façon, la présence de poissons blancs (en particulier les chevesnes) s'interprète de la façon inverse.
- On constate également que là où le chevaine est présent, la truite est moins abondante, on peut supposer une certaine compétition entre les deux espèces.
- La présence d'une grande quantité de chabots n'est pas significative étant donné que l'on rencontre cette espèce dans tous types de milieu, même si son préférentiel correspond aux cours d'eau à truites.
- La présence d'une diversité certaine entre les espèces, la présence de gros individus et même de très gros ainsi que de la majorité des classes d'âge pour un grand nombre d'espèce indique un milieu en bon état écologique.

Conséquences :

- Les données apportées par les pêches électriques sont de plus en plus caractéristiques de la première catégorie au fur et à mesure que l'on s'éloigne du lac (plus on se situe en amont).
- La station 4 est quant à elle typiquement caractéristique d'une rivière de seconde catégorie.
- Il est donc nécessaire de prendre les dispositions qui s'imposent pour préserver la ressource halieutique, aussi bien le peu de Salmonidés présents que les carnassiers comme le brochets où les autres espèces (Cyprinidés, chabot, lamproie de Planer...).
- Le reclassement en deuxième catégorie de la station 4 est une possibilité qui permettrait de protéger à la fois la truite et sa reproduction éventuelle mais également d'autres espèces comme le brochet étant donné qu'il n'est pas possible d'empêcher le développement des carnassier et Cyprinidés rhéophiles puisqu'il est fort probable qu'une partie du capital présent est issu du lac.
- Pour les autres stations situées d'avantage en amont, la première catégorie convient, il est important de surveiller l'évolution des populations de poissons blancs.

L'impact du lac sur la partie amont de la rivière semble donc évident. Son intensité diminue rapidement au fur et à mesure que l'on s'en éloigne.

Remarque : La station 7, constitue un cas particulier, puisqu'il s'agit d'un ruisseau forestier. Cependant, la présence exclusive de truites fario, l'absence d'autres espèces et les fortes densités observées, permettent d'affirmer que les populations de truites fario de la tête de bassin de la Plaine semblent pérennes.

Mais, le franchissement du lac constituant un obstacle pour les truites (malgré la passe à poissons), la population de truites de la Plaine, en amont du lac est isolée. Les effets que l'isolement peut entraîner sont à surveiller. Ceux-ci ne sont à ce jour pas apparent, étant donné le vaste bassin versant et le manque de recul que nous avons.