

RENDEMENT D'ÉTANGS DE 1881 A 1954

Par M. de NEUFBOURG

Les étangs de Beauvoir, en Forez, ont été étudiés par feu le Conservateur GALLOIS (*Bulletin de l'Union des syndicats de l'étang*, Juin 1927, pp. 64-69). Ils s'étagent en chapelet dans le fond de la plaine, de midi en bise, dans cet ordre : Saint-Pierre, la Presle, la Chauz, la Goutte du Bois, Onzon, Sainte-Agathe, Fruitier et la Plagne, La Loge et Minguet, Urfé, Totte ou Grand étang. Presque toutes les bondes sont en bise, sauf la Presle au matin et la Goutte au midi. D'autres étangs dépendaient de cette terre jusqu'au partage de 1902, faisant en tout 180 hectares dont 80 de queues où seule pousse la bauche de litière. Les 100 hectares d'eau étaient tenus en partie déjonnés jusqu'en 1881, puis on n'y faucarda plus que les passages du bateau pour la chasse, et quelques baies pour que les canards s'y posent. De 1902 à 1919, les joncs gagnèrent presque jusqu'aux bondes, d'autant plus que les chaussées, établies sur un marais entre 1750 et 1780, s'affaissèrent. Le Grand étang ne fut construit qu'en 1828, rassemblant 3 étangs : Totte, Biche et Miche, dont nous ignorons les rendements.

De 1882 à 1902, ces 180 hectares étaient exploités traditionnellement, et mal. Les corbeilles, qui écaillaient le poisson, tenaient un petit quintal de 100 livres et servaient de mesure pour l'empoissonnage. Nous savons, par les comptes de quelques maîtres des étangs du comté de Forez, que l'empoissonnage se faisait rationnellement, par têtes, aux XIII^e et XIV^e siècles, et de moins en moins bien depuis. Il semble que, pour compenser la baisse du rendement due à l'abâtardissement et à l'enjoncement, on ait ajouté une, puis deux corbeilles de « graine de courge » de 3 à 4 grammes, feuilles de 10 grammes, feuilles comptables de 20 grammes, « passe-feuilles » de 50 grammes supposées de l'année, ou de nourraïns sans âge : remède pire que le mal. Tout ce qui n'arrivait pas à peser une petite livre était remis à l'eau le jour même de la pêche. Dans le tableau suivant ne figurent pas environ 200 kilos de Brochets, autant d'Anguilles disparues depuis 1920, et 500 à 1.000 kilos de friture, Brèmes ou Perches disparues à la même époque. Le Poisson-chat parut alors, beaucoup plus abondant, puis disparut, avec quelques Perches-soleil, vers 1940, lors de la mort du ruisseau.

Année	CARPES		TANCHES			Total vente
	Poids et prix aux 100 kilos		Poids et prix. Friture			
	kilos	à fr.	kilos	à fr.	kilogs	fr.
1882.....	10.300	74	3.800	145		13.100
1883.....	10.700	78	3.650	156		14.150
1884.....	8.000	70	2.000	150		11.000
1885.....	7.500	75	2.100	140		11.300
1886.....	14.100	75	3.800	140		14.600
1887.....	9.378 (1)	63	4.137	130		11.472

(1) Et 7.585 kilos d'empoissonnage, sans doute feuilles et nourraïns. Cela n'est pas indiqué tous les ans, bien qu'il y en eut.

Année	CARPES		TANCHES			Total vente
	Poids et prix aux 100 kilos		Poids et prix.	Friture		
1888.....	8.119 (1)	64	1.705	120		7.184
1889.....	9.000 (2)	70	2.200	140		11.800
1890.....	8.822	74	2.400	150		10.600
1891.....	8.700 (3)	80	1.650	160		10.000
1892.....	5.600 (4)	84 (5)	1.266	144	750	6.673
1893.....	10.000	70	600	140	900	7.760
1894.....	14.488	76	1.833	160	1.340	14.615
1895.....	10.056	70	1.700	160	900	11.000
1896.....	7.674	78	1.900	160	870	9.325
1897.....	(6)	80		160		6.600
1898.....	9.223	70	2.735	148	1.000	10.700
1899.....	6.385	70	2.139	140	340	7.545
1900.....	5.321	70	1.469	140	300	5.800
1901.....	6.665	70	1.766	140	300	7.137 (7)

La pêche maxima semble celle de 1887, avec 16.963 kilos Carpes, 4.137 kilos Tanches = 21.100 kilos, sans compter friture, Brochets, Anguilles : probablement 22.000 kilos. La plus faible serait celle de 1900, avec 5.321 kilos Carpes, 1.469 Tanches, 300 kilos de friture = 7.090 kilos. Pour 100 hectares d'eau, cela fait de 70 à 220 kilos à l'hectare, ou de 39 à 122 kilos à l'hectare cadastral. En vingt ans, il n'y eut pas une sécheresse d'hiver, comme il s'en multiplie, surtout depuis 1940 : le ruisseau d'Onzon coulait alors 8 à 9 mois l'an, et n'a coulé que deux fois, quelques jours, depuis 1940. Mais il vient de couler quinze jours en Janvier 1955 : ailleurs, c'est l'inondation.

Voyons le détail des rendements.

1. Totte ou Grand Étang, sableux, 40 ha. dont 25 en eau (Tableau I)

La moyenne des poids totaux pêchés, qui ne sont pas les poids rentables, à cause de la friture, des oves, des Chats et des pertes, est, pour 1891-1900, de 5.547 kilos; pour 1921-1954, de 7.531 kilogs. Cette augmentation de près de 37 % aurait été de 80 % si le canal d'irrigation prévu en 1890 pour 17.000 hectares, avait été réalisé. Or il pleut moins qu'au XIX^e siècle et le canal serait encore plus utile. Mais il n'est pas « électoral ».

A quoi attribuer ces 37% ? Sélection, scories, faucardage ? Il est difficile de fixer la part de ces trois causes, mais si la sélection ne coûte pas cher et procure des Carpes vendables, la chaux, les scories, etc., l'épandage, les fosses à Daphnies et le fumier, le faucardage coûtent bon, et j'ai, avec bien du travail, moins de revenu net que mon grand-père qui laissait venir sans frais. Le fisc vit sur l'opinion médiévale d'un gros rapport en poissons vendus le double de la viande, alors qu'il se vend depuis plus d'un siècle beaucoup moins : le fisc retarde.

(1) Et 2.000 kilos feuilles, 7.600 kilos nourains, 1.300 kilos oves de Tanches.

(2) Et 9.090 kilos nourains, 1.050 kilos oves.

(3) Et 5.600 kilos feuilles, 4.000 kilos nourains.

(4) Et 750 kilos rebut à 40 francs. La friture ci-après, de 40 à 50 francs ?

(5) Tombé ensuite à 75 francs.

(6) « Bonnes pêches, mais pas de vente. Il a fallu remettre à l'eau 4.000 kilos de Carpes et 1.000 kilos de Tanches non vendues ». Les ventes ne sont pas indiquées. Le prix de 80 francs avait dû beaucoup baisser.

(7) Le total des ventes est noté pour 1876 : 19.000 francs ; 1878 à 1881 : 17.224, 15.573, 17.263, 18.207 francs, indique une meilleure gestion du temps de l'aïeul, mort en 1881. Les prix ne varièrent guère jusqu'en 1917 où ils montèrent : Carpe 1 fr. 50, nourains 1 fr. 20, Tanche 2 francs, friture de Perches 0 fr. 50, Chats 0 fr. 40, ces derniers invendables dès 1920.

Tableau I. — TOTTE OU GRAND ÉTANG.

Année	EMPOISSONNAGE					PÊCHE							
	Mères Carpes	Nourrains	Feuilles	Tanchons	Brochetons	Carpes	Nourrains	Feuilles	Tanches	Brochets	Friture	Poids total de la pêche	
1891....						3346 ^k	825 ^k		400 ^k	37 ^k	524 ^k	5132 ^k	
1892....		825 ^k	1820 ^k			1200 ^k	4050 ^k		323 ^k	190 ^k	480 ^k	6243 ^k	
1893....	12 ^t	3300 ^k			150 ^k	975 ^k	3390 ^k		100 ^k	174 ^k	377 ^k	5016 ^k	
1894....	16 ^t	3390 ^k				5286 ^k	860 ^k			264 ^k	696 ^k	7126 ^k	
1895....		3280 ^k	250 ^k	294 ^k		1900 ^k	1330 ^k		225 ^k		2975 ^k	6430 ^k	
1896....		3120 ^k		210 ^k		2862 ^k	1650 ^k		465 ^k		466 ^k	5443 ^k	
1897....	20 ^t	2000 ^k	200 ^k	150 ^k		3660 ^k			572 ^k		400 ^k	4632 ^k	
1898....	37 ^t	2000 ^k	800 ^k	220 ^k		4291 ^k	685 ^k		633 ^k		100 ^k	5709 ^k	
1899....	3236 ^k	2300 ^k		236 ^k		1650 ^k	2000 ^k		823 ^k		245 ^k	4718 ^k	
1900....		1800 ^k	200 ^k	480 ^k		2983 ^k	1300 ^k		653 ^k		90 ^k	5026 ^k	
1901....		1700 ^k	475 ^k	208 ^k									
1902....		1277 ^k	650 ^k	187 ^k									
1903....		2000 ^k	400 ^k	170 ^k									
								(Lacune)					
1914....		2000 ^k		200 ^k		1359 ^k			133 ^k		Chats 190 ^k	1682 ^k	
1915....		1850 ^k		200 ^k		2700 ^k				50 ^k	445 ^k	3195 ^k	
1916....		à 1918 à sec, faute d'hommes.											
1919....		1713 ^k				4850 ^k	318 ^k		10 ^k	8 ^k	4000 ^k	9186 ^k	
1920....		2000 ^k	200 ^k		10 ^k	2137 ^k	1700 ^k			20 ^k	4065 ^k	7922 ^k	
1921....		1980 ^k			20 ^k	3050 ^k			3 ^k	15 ^k	4200 ^k	7268 ^k	
1922....		1340 ^k	200 ^k		5 ^k	1650 ^k	300 ^k	500 ^k		18 ^k	500 ^k	2968 ^k	
1923....		à sec, cultivé sans succès.											
1924....	15 ^t	1951 ^k	305 ^k	150 ^k	150 ^k	5480 ^k	185 ^k		798 ^k	26 ^k	1800 ^k	7279 ^k	
		têtes cuir.											
1925....		3635 ^k		300 ^k	190 ^k	3022 ^k			530 ^k	200 ^k	3000 ^k	6752 ^k	
1926....		2115 ^k			49 ^k	2825 ^k		2000 ^k	150 ^k	100 ^k	4 ^k	5079 ^k	
1927....		3000 ^k	6000 ^k			5220 ^k	1120 ^k		741 ^k	100 ^k	500 ^k	7681 ^k	
1928....		1500 ^k	1225 ^k		450 ^k	4966 ^k			438 ^k	75 ^k	60 ^k	5539 ^k	
1929....		1705 ^k	2587 ^k		50 ^k	5936 ^k		1000 ^k	1500 ^k	4 ^k	1000 ^k	9440 ^k	
1930....	9 ^t	4463 ^k			110 ^k	8484 ^k		514 ^k	256 ^k	102 ^k	200 ^k	9556 ^k	
1931....	3 ^t		8272 ^k	oves 5000 ^k	6 ^k	7437 ^k		173 ^k	1053 ^k	15 ^k	1 ^k	8679 ^k	
1932....			10000 ^k	5000 ^k	8 ^k	3751 ^k			764 ^k	28 ^k	0 ^k	4543 ^k	
1933....			13192 ^k	5000 ^k	1 ^k	8069 ^k			753 ^k	2 ^k		8824 ^k	
1934....			11000 ^k	5000 ^k		12946 ^k		630 ^k	1067 ^k	1 ^k		14644 ^k	
1935....			13711 ^k	8700 ^k		6601 ^k		256 ^k	1350 ^k		48 ^k	8255 ^k	
1936....			10074 ^k	6000 ^k		9708 ^k			1258 ^k	12 ^k	552 ^k	11530 ^k	
1937....			10000 ^k	5500 ^k	45 ^k	13271 ^k			1005 ^k	50 ^k	0 ^k	14326 ^k	
1938....		100 ^k	10246 ^k	5500 ^k	81 ^k	9590 ^k			1478 ^k	52 ^k		11110 ^k	
1939....		4775 ^k	2150 ^k	4000 ^k	26 ^k	7354 ^k			1261 ^k	60 ^k		8675 ^k	
1940....	8 ^t	535 ^k	6200 ^k	8000 ^k	375 ^k	6470 ^k			2070 ^k	110 ^k		8650 ^k	
1941....		300 ^k	3244 ^k	3500 ^k	180 ^k	7170 ^k			1195 ^k	236 ^k	570 ^k	9171 ^k	
1942....			5447 ^k	9000 ^k	580 ^k	9495 ^k			1330 ^k	175 ^k	blancs 177 ^k	11177 ^k	
1943....		3700 ^k	6095 ^k	10300 ^k	120 ^k		(pas pêché)					0 ^k	
1944....						7010 ^k			5926 ^k	200 ^k	chats 700 ^k	13836 ^k	
1945....		125 ^k	11511 ^k	8000 ^k	121 ^k	7752 ^k			1400 ^k	348 ^k	60 ^k	9560 ^k	
1946....			4473 ^k	1500 ^k	204 ^k	6184 ^k		(½ d'eau)	676 ^k	120 ^k	10 ^k	6990 ^k	
1947....		3454 ^k	1504 ^k	1000 ^k	100 ^k			(1/5° d'eau, pas pêché)					
1948....						4630 ^k			131 ^k	80 ^k	blancs 40 ^k	4881 ^k	
1949....		4780 ^k		1000 ^k	300 ^k			(pas pêché, faute d'eau)				0 ^k	
1950....								(pas pêché faute d'eau)				0 ^k	
1951....						3736 ^k			2630 ^k	4700 ^k	1 ^k	11068 ^k	
1952....			5500 ^k	6250 ^k	80 ^k	11376 ^k					30 ^k	12729 ^k	
1953....			5400 ^k	8900 ^k	47 ^k	6905 ^k			1700 ^k		50 ^k	8655 ^k	
1954....			6000 ^k	6000 ^k	213 ^k	6434 ^k			627 ^k		130 ^k	7191 ^k	

Notons qu'en 1891 le Brochet est vendu 1 fr. 60 le kilo, comme la Tanche, et le double de la Carpe, alors qu'aujourd'hui le Brochet se vend 4 à 5 fois plus que la Carpe, et la Tanche 20 à 25 % plus seulement. En Novembre 1891, Totte reçut 1.700 kilos de « feuille comptable » de 15 à 20 grammes et 120 kilos de « graine de courge » de 2 à 3 grammes.

En 1893, il reçut 150 kilos de lancerons ou brochetons, soit, même s'il y avait quelques « poignards » plus gros, 1.500 têtes ; mais il ne donna, malgré la friture, que 174 kilos de Brochets : la limite de rendement du Brochet est vite atteinte, comme on voit en 1928, 1940, 1942, 1951 où l'expérience fut concluante.

En 1899, les 3.236 kilos de Carpes remises à l'eau étaient invendues, et l'opération fut détestable.

En 1900, la pêche de Tanches comprend 68 kilos de tanchons, ce qui a dû se produire souvent sans être indiqué. Ensuite, on ne mit plus de Tanches, intriables des Chats.

En 1922, il n'y a plus que 5 Perches, 2 Blancs, 2 Anguilles : les Chats sont un fléau.

En 1923, la Carpe commune de 1 à 2 livres se vend 3 fr. 10, la Tanche et le Brochet 4 francs.

En 1925, on commença à *faucarder*, et à *chauler* par 150 kilos à l'hectare, plus 100 kilos de scories ; souvent 50 kilos chlorure de potassium, sur le conseil de M. LÉGER ; et à compter l'empoisonnement par tête et non par poids.

En 1926, Totte ne fut qu'aux deux tiers rempli. Des nourains de trois étés semblent responsables des feuilles.

En 1932 il manqua 72 % des 10.000 têtes de feuilles, pourtant non stabulées. En 1934, les 530 kilos de feuilles de 200 grammes avaient été mises en juillet, nouvelles nées ailleurs : 60 % des têtes disparurent. Cette forte pêche est due à l'été très chaud, excellent pour cet étang profond. Dans les étangs plats, les pêches furent normales.

En 1935, les 256 kilos de feuilles, nées ailleurs, avaient été apportés en août : 60 % de perte. La friture était de Blancs ; les Chats, arrêtés par grillages, reparurent en 1936.

En 1940, les 8 « mères » sont des mâles de réserve, non destinés à poser.

De 1942 à 1948, plus de scories ni de chaux, ni de fumier. Plus d'eau, ou guère : 80 vaches s'abreuvent aux étangs.

Le 5 Juin 1943, l'étang de la Loge séchant, ses 3.700 nourains et 5.500 oves furent lâchés dans Totte qui était aux deux tiers à sec et ne fut pas pêché, la bonde étant pleine de caisses soudées de cartouches.

1949-1951 : les lancerons, ayant mangé tous les blancs, toutes les oves de Tanche, s'entredévorerent : il n'en resta qu'un, Brochet de 5 livres couturé de cicatrices. Il n'y a jamais de chatons où il naît des feuilles, qui doivent manger les œufs de Chats, lesquels semblent frayer après les Carpes. Il restait 100 Chats de 1/2 livre. Des 4.700 kilos de feuilles de 25 grammes, 3.400 kilos invendus furent enterrés.

En 1953, la nuit avant la pêche, 2.200 kilos de Carpes crevèrent, peut-être empoisonnées. Le laboratoire municipal de Saint-Étienne refusa d'analyser les Carpes et ne donna pas le résultat de l'analyse de l'eau. Dédain de ce qui est agricole ? Les pêches de 1941-1945, fortes, n'avaient profité ni de scories ni de chaux, mais peut-être des bouses et du piétin des vaches.

Il semble que le chlorure de potassium, les superphosphates, les fosses à Daphnies utilisées de 1926 à 1935, soient ici sans effet. Ce qui compte le plus, c'est un printemps chaud : on ne peut donc prévoir l'empoisonnement optimum. Pour avoir de belles Carpes et Tanches, vendables, il ne faut pas surcharger, surpeupler l'étang. On perd ainsi les bonnes occasions de printemps chauds, qui donneraient de très fortes pêches, s'il y avait assez de têtes d'empoisonnement. Ainsi, le maximum n'est atteint que par hasard, car sa cause principale, sans doute la chaleur précoce, échappe à nos prévisions.

Voyons si les autres étangs confirment ces observations.

2. Urfé, au-dessus de Totte, sur argile, 12 ha. dont 6 en eau (Tableau II)

Moyenne de 1891-1900 = 1.354 kilos ; de 1921-1954 = 2.065 kilos. Augmentation : 52,5 %. Le faucardage a certainement aidé la sélection ; et peut-être les engrais sont-ils plus efficaces en petits étangs qu'en grands.

Notons, 1892 : les 430 kilos de feuilles comportent 350 kilos de « feuille comptable », 80 kilos de « graine de courge », soit environ 5.000 et 15.000 têtes ; les 570 kilos de nourains, environ 2.850 têtes. Les 338 kilos de Carpes marchandes devaient faire 700 têtes, les 700 kilos de nourains, 3.500 têtes ; il manque donc à peu près toutes les petites feuilles, sans qu'il y ait eu de Brochets.

1893 : la pêche étant « mauvaise », on remit paisiblement le tout à l'étang. Les nourains, de 3 à 5 ans, grossirent pourtant de 50 %, et les Tanches normalement : elles ne se laissent ni abâtardir tout à fait, ni beaucoup améliorer ; c'est un poisson sauvage.

1898 : la pêche de 1897 étant « très mauvaise », on doubla l'empoissonnage de feuilles. La pêche de 1898 fut pourtant meilleure, sans doute grâce à un printemps chaud. Mais l'erreur de conception s'indura : on ajouta 200 kilos de Carpes invendues.

1927 : 3 Brochets de 400 grammes et 20 lancerons ont produit 1.500 lancerons. Les nourains Carpes avaient posé et les Brochets ne laissèrent que 6 feuilles, ...et 1 Perche soleil.

1930 : Dès lors, on chercha à produire de la Carpe de 1.200 grammes seulement, pour le marché français, faute de l'allemand, fermé, qui voulait de la 3 à 4 livres. Aujourd'hui le marché français veut de la 3 livres, l'allemand de la 4 à 5 livres, ce qui permet d'économiser l'empoissonnage sans risquer de faire trop gros : grand progrès, dû à l'Union des Syndicats de l'étang.

1932 : feuilles de 11 grammes, oves (Tanchons de l'année) de 7 grammes. Il manqua 1.500 têtes de feuilles et 300 oves. Les oves posèrent au début de leur deuxième été, 14 kilos ou 1.800 oves. On pourrait étudier les conditions de la pose des Tanches, abondante ou nulle, rarement moyenne, en retrouvant les températures du printemps ; la pose des Carpes communes, plus assurée je crois que celle des royales sensibles aux sautes de température et peut-être moins œuvées ; le frai des lancerons devenant poignards de 2 étés ; les fortes pêches en étangs profonds et en étangs plats, qui ne concordent pas souvent, etc.

Prix, 1932 : Carpes, 3 francs ; feuilles, 10 francs ; Tanches, 4 francs ; Brochets, 7 francs.

1933 : les 4.000 feuilles de 7 grammes disparurent, et les 233 têtes de 100 grammes donnèrent des 2 étés de 1.780 grammes. Craignant cette mortalité, on ajouta, le 1^{er} août, 22.000 feuilles nouvelles nées ailleurs, toutes retrouvées à 107 grammes.

1934 : des 3.157 feuilles de 66 grammes, on retrouva 2.473 têtes de 1.460 grammes. En août, on ajouta 15.000 feuilles nouvelles nées ailleurs, dont on retrouva 11.500 de 100 grammes. Cette pêche record est due à la grande chaleur de Juin-Juillet : cf. Totte.

1935 : il manqua 1/2 des 2.000 feuilles de 39 grammes, mais en Juillet on mit 20.200 feuilles nouvelles nées ailleurs, retrouvées à 85 grammes. Il semblerait qu'il soit de bon rendement d'empoissonner avec des feuilles de 100 grammes, capables de faire des 2 étés de 5 livres, quitte à les arrêter à 4 livres en ajoutant en Juillet des feuilles de 5 à 10 grammes, prises à la nasse en étang de pose voisin : cela assure l'utilisation maxima de la nourriture. Mais le risque de mortalité des feuilles est assez grand, et les sécheresses fréquentes rendent toute prévision d'empoissonnage incertaine. Il a donc fallu renoncer à ce procédé ingénieux, qui d'ailleurs aurait été néfaste en 1936, mais fut bon en 1937, médiocre en 1938.

1936 : Urfé envahi par les châtaignes d'eau. Il manqua 1.032 feuilles de 75 grammes, et les 1.968 restantes ne firent pas 2 livres, ce qui est peu.

1937 : des 2.452 feuilles de 60 grammes, 290 perdues et les 2 lancerons. On ajouta, en août, 1.900 feuilles nouvelles nées ailleurs, dont 1.806 se retrouvèrent à 60 grammes.

1938 : couvert de châtaignes. Les 9 mâles de 2 étés restèrent à 4 livres ; les 2.012 feuilles de 150 grammes ne donnèrent que 1.369 têtes de 750 grammes ; des 13.000 feuilles ajoutées en Juillet, 4.252 manquèrent et les survivantes ne passèrent pas 25 grammes.

1939 : 3 mères de 12 étés, 3 de 4 étés ; 3 mâles de 12 étés, 2 de 4 étés, 7 de 3 étés, 4 de 2 étés, élèves géniteurs. Feuilles de 200, 100, 50, 30, 15 grammes, dont 6.000 de la 1^{re} pose, 2.300 de la 2^e, 31.700 des dernières. La 1^{re} pose du 1^{er} Juin pesait 18 grammes le 1^{er} août, la 2^e pose 3 grammes le 1^{er} août. Le rapport en deniers est, en moyenne, plus grand en feuilles qu'en Carpes marchandes, mais bien plus risqué.

1940 : des 5.800 feuilles, 300 pesaient 400 grammes, les autres 9 grammes. Cela donna 256 têtes de 1.780 grammes, 243 têtes de 600 grammes, 5.308 de 275 grammes. Les 2.000 oves de 17 grammes donnèrent seulement 175 Tanches de 200 grammes et 130 kilos d'oves.

1941 : des 3.430 feuilles, 2.630 de 330 grammes, 800 de 41 grammes.

1942 : le 18 Août, feuilles de 100, 60, 25, 10 grammes.

1944 : couvert de châtaignes ; 1/2 des têtes manquèrent et les survivantes maigres.

1945 : les 3 mères et 5 mâles ne posèrent pas. Faute de grillage, alors introuvable, à l'arrivée d'eau, il entra des feuilles, des oves et des lancerons.

3. Minguet, sur argiles, 9 ha. dont 6 en eau depuis délongement (Tableau III)

Moyenne du rendement de 1891-1900, sans 1899 = 1.250 kilos ; de 1921-1954 = 1.762 kilos. Augmentation : 41 %. S'il y avait un canal d'irrigation, ce serait 80 %. Mais les chaussées ont été surélevées de 2 pieds, et l'amortissement de ce travail n'est pas couvert.

1891 : « Tout le gros poisson a été gelé pendant l'hiver qui a commencé le 25 Novembre (1890) et a duré sans relâche trois mois ». Les 600 kilos nourrans détruits, on remit en Mars 1891 les 650 kilos de feuilles. La pêche donna 800 kilos de « feuilles comptables », 500 de feuilles (moins grosses ?). Ainsi il avait survécu au gel 60 ou 80 nourrans ; et ce que l'on nommait « passe feuille » était en fait du 2 étés resté inférieur à 100 grammes, ici résultant des 650 kilos de feuilles d'empoisonnage, sans doute « graine de courge » de 2 grammes et « feuilles de saule » de 10 grammes. Il est naturel que ces 60 à 100.000 feuilles aient en partie péri de surpopulation, et donné 800 kilos de « feuilles comptables », environ 10.000 têtes, et 500 kilos de « feuilles » de 25 ou 30 grammes, environ 17.000 têtes. Mais si ces 500 kilos étaient en vraies feuilles de l'année, de 2 à 10 grammes, elles avaient été posées par les quelques nourrans, de 3 ou 4 étés, échappés au gel. Comment les parasites n'exterminaient-ils pas ces empoisonnages surpeuplés dès leur naissance, puis à leur remise à l'eau ? L'accident semble plus fréquent chez les Carpes sélectionnées, même à faible peuplement.

1892 : les 200 kilos de nourrans ne réussissent à faire que 80 kilos marchands, soit de plus de 400 grammes. Fallait-il qu'ils fussent « brûlés », rachitiques, noués ? Les 500 kilos de « feuilles comptables » sont évidemment ce qui, des 500 kilos de « feuille » d'empoisonnage, n'avait pas réussi à devenir nourrain. Bien des « nourrans » devaient rester tels des années durant.

1893 : les 800 kilos d'empoisonnage étaient comptés « feuilles, nourrans et oves » ensemble. Aucun nourrain ne devint marchand.

Tableau II. — URFÉ, au-dessus de TOTTE.

Année	EMPOISSONNAGE					PÊCHE						Poids total	
	Mères	Nourrains	Feuilles	Tanchons	Brochelons	Carpes	Nourrains	Feuilles	Tanchons	Brochets	Friture		
1891...	560 ^k	(en partie gelé)				360 ^k		1510 ^k	110 ^k			1980 ^k	
1892...		570 ^k	430 ^k			338 ^k	700 ^k		168 ^k			1206 ^k	
1893...		500 ^k	350 ^k	400 ^k			1060 ^k		55 ^k	(mauvai. pêche)		1115 ^k	
1894...		1000 ^k		55 ^k		900 ^k	660 ^k		224 ^k		11 ^k	1795 ^k	
1895...		675 ^k	262 ^k			625 ^k	930 ^k		180 ^k		19 ^k	1754 ^k	
1896...		620 ^k		100 ^k		765 ^k	350 ^k		384 ^k			1499 ^k	
1897...		270 ^k	200 ^k	136 ^k		730 ^k			131 ^k			861 ^k	
1898...		270 ^k	400 ^k	156 ^k		594 ^k	750 ^k		410 ^k		12 ^k	1766 ^k	
1899...	200 ^k	200 ^k	230 ^k	100 ^k		200 ^k	975 ^k		388 ^k			1563 ^k	
1900...			580 ^k			(mais l'étang resta à sec)							
1901...		700 ^k		134 ^k		(Lacune)							
1902...		100 ^k	400 ^k	60 ^k						Perc.	Chats		
1914...		600 ^k		100 ^k		425 ^k	310 ^k	70 ^k	17 ^k	60 ^k	100 ^k	982 ^k	
1915...		Empoisonnage manque ; pas pêché.									Bro.		
1916...						337 ^k	600 ^k			20 ^k	150 ^k	1107 ^k	
1917...		500 ^k				Pas pêché.							
1918...						376 ^k	540 ^k			23 ^k	300 ^k	1239 ^k	
1919...		550 ^k				88 ^k	250 ^k		14 ^k		700 ^k	1052 ^k	
1920...		à sec.											
1921...	10 ^k	626 ^k			18 ^k	1330 ^k		800 ^k		70 ^k	1000 ^k	3200 ^k	
1922...			380 ^k		25 ^k	477 ^k	1183 ^k		2 ^k	63 ^k	perch. 30 ^k	1755 ^k	
1923...		521 ^k		58 ^k	21 ^k	1350 ^k	436 ^k		174 ^k	27 ^k	chats perches 200 20	2207 ^k	
1924...		500 ^k		150 ^k	63 ^k	1016 ^k	500 ^k		260 ^k	45 ^k	Chats 200 ^k	2021 ^k	
1925...		à sec, cultivé sans succès.											
1926...	10 ^k	têtes cuir.	168 ^k	88 ^k	33 ^k		1770 ^k	25 ^k	1052 ^k	30 ^k	17 ^k	3214 ^k	
1927...		650 ^k	15 ^k	23 ^k	1869 ^k				544 ^k	100 ^k	700 ^k	3213 ^k	
1928...		555 ^k	357 ^k	50 ^k	200 ^k	1405 ^k			505 ^k	100 ^k	720 ^k	2720 ^k	
1929...	4 ^k	810 ^k	1250 ^k	40 ^k	1953 ^k				937 ^k	80 ^k	100 ^k	2700 ^k	
1930...		1550 ^k	20 ^k	1828 ^k					20 ^k	25 ^k	10 ^k	1883 ^k	
1931...		1600 ^k	4200 ^k	112 ^k	3002 ^k				320 ^k	100 ^k	0 ^k	3422 ^k	
1932...		4300 ^k	1500 ^k	5 ^k	3203 ^k				241 ^k	4 ^k	0 ^k	3448 ^k	
1933...		4233 ^k	2520 ^k	0 ^k	417 ^k			2350 ^k	307 ^k			3074 ^k	
1934...		3157 ^k	3200 ^k	0 ^k	3611 ^k			1150 ^k	907 ^k	5 ^k	1 ^k	5674 ^k	
1935...		2000 ^k	3000 ^k	0 ^k	1276 ^k			1725 ^k	635 ^k			3636 ^k	
1936...		3000 ^k	3000 ^k		1715 ^k				433 ^k		110 ^k	2258 ^k	
1937...		2452 ^k	4000 ^k	2 ^k	2423 ^k			115 ^k	923 ^k	0 ^k		3461 ^k	
1938...	9 ^k	2012 ^k	3200 ^k		1009 ^k			218 ^k	145 ^k	10 ^k		1382 ^k	
1939...	22 ^k							1100 ^k				1300 ^k	
1940...		5800 ^k	2000 ^k		457 ^k	1629 ^k			165 ^k			2251 ^k	
1941...	13 ^k		10 ^k		100 ^k			903 ^k	336 ^k	12 ^k	17 ^k	1368 ^k	
1942...	12 ^k	3/4 à sec	500 ^k	32 ^k	110 ^k			430 ^k	30 ^k			570 ^k	
1943...		2580 ^k	2200 ^k	32 ^k	104 ^k	510 ^k			73 ^k	20 ^k		647 ^k	
1944...		2405 ^k	3500 ^k		327 ^k	347 ^k			133 ^k			807 ^k	
1945...	8 ^k		1000 ^k		500 ^k			20 ^k	487 ^k	35 ^k		1112 ^k	
1946...		à sec faute d'eau.											
1947...		à sec.											
1948...	à 1/2 sec	378 ^k	1900 ^k	400 ^k	5 ^k	596 ^k	700 ^k		300 ^k	4 ^k		1600 ^k	
1949...		à sec.											
1950...		à sec.											
1951...			2000 ^k	300 ^k	2300 ^k				100 ^k			2400 ^k	
1952...	Plein.		1450 ^k	2000 ^k	20 ^k	3169 ^k			680 ^k	30 ^k		3870 ^k	
1953...	Plein.		829 ^k	800 ^k	15 ^k	2040 ^k			1403 ^k	25 ^k		3467 ^k	
1954...	Plein.	50 ^k	1500 ^k	2500 ^k	43 ^k	1017 ^k			488 ^k	40 ^k		1545 ^k	

1894 : des 1.200 kilos de nourrans d'empoisonnage, il ne resta que 414 kilos : des Brochets étaient entrés par surprise, heureusement. Quelle idée de la croissance de la Carpe se faisait-on pour mettre 1.200 kilos afin d'en avoir 1.500 ? On traitait moins naïvement la Tanche, sans doute parce qu'elle périclète surpeuplée et ne donne guère de tanchons de 5 ou 6 ans. Elle est aussi plus sensible à l'année, bonne ou mauvaise.

1899 : les 230 kilos de mères sont des marchandes invendues.

1915 : Minguet rapporta net 31 francs à l'hectare, soit en or autant qu'en 1952.

1924 : les mères étaient des 2 étés d'une livre, choisis pour devenir géniteurs. Même essai de sélection des Tanches. Le 16 Juillet, ajouté 40 kilos de feuilles nouvelles nées ailleurs : ce sont sans doute les 180 kilos de feuilles pêchées de 25 à 300 grammes. Il y eut 600 lancerons : année de frai abondant.

1929 : ces feuilles de 6 grammes firent des nourrans de 715 grammes ; 1/4 des têtes manquèrent. Le 26 Juin, 155 grammes, et 15 têtes atteignirent 3 livres en Novembre.

1930 : « Observations de croissance. Rendement record, 9^e année après l'année d'asec. En Janvier, 1.800 kilos scories, 200 kilos chlorure de potassium. A 1/2 plein du 1^{er} Février au 6 Mai ; plein le 8 Mai ; a dégorgé du 8 Mai au 28 Juin ; 1 mois d'asec total, 5 mois partiel. Printemps tardif, quelques jours tièdes en Avril. L'eau est à 14° en surface, 10° par 2 pieds de fond le 19 Mai : le 1^{er} Juin, 20° et 15° ; le 20 Juin, 29° et 23° ; en Juillet, nuits froides, soleil rare : l'eau reste à 22° et 17°. pH 6,4 le 12 Septembre après orages, l'eau à 17° sous 1 pied de fond, l'eau courante à 16°. Empoisonnage : la 4^e pose de l'étang Pragneux 1929 ayant donné 15.014 têtes de 4 gr. 1/2 (dont 1 écaille sauvage pure parmi toutes ces cuir pures : rappel de race, ou œuf fécondé apporté par un canard ?), on ne pouvait en faire que du nourrain 1930. Minguet ne pouvant donner 3.000 kilos Carpes, ces 15.000 « graines de courge » feront du nourrain de 200 grammes s'il ne manque pas de têtes. Prises à la nasse : 29 Mai : 20, 25, 30, 48 grammes. 7 Juin : 60, 68 grammes.. 12 Juin : 110 grammes. 15 Juin : 95, 125 grammes. 20 Juin : 70, 130 grammes. 21 Juin : 120 grammes et les oves de 1 à 10 grammes : 28, 35, 40, 45, 130 grammes.

4. La Loge, sur sable, 13 ha. dont 8 en eau (Tableau IV)

Moyenne du rendement 1891-1900 = 2.166 kilos ; de 1921-1954 = 4.031 kilos. Augmentation : 86 %. Cet étang plat est très sensible : fort bon lorsqu'il est plein, que le printemps est chaud et l'été tempéré, il est très mauvais par printemps froid ou été torride.

Notons, 1892 : les 200 kilos de brochetons furent mis « pour détruire la friture » envahissante. Ils y parvinrent, mais se détruisirent aussi jusqu'au dernier. On ne peut faire du Brochet qu'en petite quantité.

1897 : les 540 kilos nourrans devaient faire 2 à 3.000 têtes ; les 160 kilos feuilles 15 à 20.000 têtes. On aurait dû pêcher 2.000 kilos de nourrans. Mais des Brochets, entrés avec l'eau, durent manger toutes les feuilles, et les nourrans, brûlés, ne purent dépasser la livre. 1898 : friture et Brochets, entrés avec l'eau, donnèrent une bonne pêche de Brochets.

1899 : les 200 kilos de Carpes d'empoisonnage étaient des invendus, sans âge, qui pourtant ne frayèrent pas, puisque, sans Brochets, il n'y eut pas de feuilles.

1900 : les 500 kilos de feuilles, sans doute de toutes tailles, perdirent sûrement beaucoup de têtes, sans Brochets, puisqu'il y eut des Carpes marchandes, ce qui aurait dû ouvrir les yeux des exploitants sur les possibilités de croissance, même des Carpes abâtardies.

1929 : 1/2 des feuilles, 1/3 des tanchons manquèrent.

1930 : les feuilles mises pesaient 100 grammes. Le 23 Mai, 260 grammes ; le 24 Juin, 430 grammes ; le 11 Août 2 livres ; à la pêche, 1.800 grammes. On ajouta

Tableau III. — MINGUET au-dessus et au midi d'URFÉ.

EMPOISSONNAGE						PÊCHE						
Année	Mères	Nourrains	Feuilles	Tanches	Brochets	Carpes	Nourrains	Feuilles	Tanches	Brochets	Friture	Poids total
1891...		600*	650*			40*		1300*	20*			1360*
1892...		200*	500*	70*		80*	550*	500*	550*			1680*
1893...		800*					1527*		170*	40*		1737*
1894...		1200*		85*		169*	245*		137*	88*		639*
1895...		600*	230*	40*		330*	450*		486*			1266*
1896...		640*		100*		530*	257*		290*			1077*
1897...		350*	215*	100*		615*	720*		500*			1835*
1898...		350*	500*	100*		450*	750*		462*			1662*
1899...	230*	200*	340*	90*		(pêche omise)						
1900...			500*	80*		(pêche omise : étang tombé à sec)						
1901...		600*		100*								
1902...		100*	400*	60*								
1913...	Empoisonnage manqué.					Lacuine						
1914...		500*		100*		375*	550*	250*	10*			1185*
1915...		500*				282*	390*		195*		147*	1014*
1916...		400*		100*		275*	300*		33*			608*
1917...						(pas pêché, faute d'hommes)						
1918...	Empoisonnage manqué.					750*	314*		58*		588*	1710*
1919...		550*		31*		298*	500*		61*		440*	1299*
1920...		520*		16*		336*	420*		19*		600*	1375*
1921...	à sec, cultivé sans succès.							50*		30*	500*	1417*
1922...			220*	15*	5*	2298*			140*	5*		2443*
1923...			175*	25*	10*	1250*			267*	30*	Chats 100*	1647*
1924...	57*	200*	76*	30*	12*	700*	300*	180*	460*	80*	50*	1770*
1925...			185*	133*	13*	(3/4 à sec) 700*			100*			800*
1926...			114*	40*	13*	206*	850*		761*	30*		1847*
1927...		1800*		16*	10*	1773*	385*		702*	46*		2906*
1928...			4153*	13*	15*	2060*			577*	15*		2652*
1929...			5045*		10*	2714*			110*	47*		2871*
1930...			15014*			35*	2947*		136*	1*	15*	3099*
1931...	64*		2000*	2000*	5*	2879*		29*	255*	4*		3167*
1932...			2080*	1000*	20*	1854*			200*	36*		2090*
1933...			4100*	2500*		1739*			246*		30*	2015*
1934...			2580*	3000*		1700*		680*	250*			2630*
1935...	6*	(4 ha. d'eau)				30*		446*	18*			494*
1936...			3220*	4000*			1670*		1217*			2887*
1937...			2214*	3000*	7*	3172*			1249*	40*		4461*
1938...	8*	(2 ha. d'eau)		500*		61*		241*	23*			325*
1939...			2500*	3000*			1315*		574*			1889*
1940...			2300*	2500*	25*	2166			1309*	27*		3502*
1941...		90*	884*	2760*	29*	1106*		123*	538*	182*	12*	1961*
1942...			2600*	5000*	10*	1175*	406*		923*	8*		2512*
1943...	à sec faute d'eau.											
1944...	16*		568*	4000*		100*	371*	1063*	441*			1975*
1945...	7*			1900*		à sec le 4 août						0*
1946...	à sec faute d'eau.											0*
1950...	à sec faute d'eau.											0*
1951...			2000*	100*		2289*			70*			2359*
1952...	Mousses.		1600*	2000*	10*	2025*			354*	12*		2391*
1953...		446*	400*	3370*	25*	1925*			936*	50*		2911*
1954...			1600*	2500*	32*	2066*			177*	65*		2308*

en Août 2.450 feuilles de 20 grammes nées ailleurs, qui firent, sans pertes, 120 grammes. pH 7,6 et 8 en 1931.

1934 : mis en Juin 19.000 feuilles nées ailleurs, de 1 à 2 grammes, toutes retrouvées à 85 grammes. Même chose en 1935 ; 2.500 en 1936, 2.000 en 1937 ; 2.500 en 1941, dont 2.267 retrouvées à 270 grammes ; 3.200 de 3 à 20 grammes en 1942 dont 2.331 retrouvées de 20 à 150 grammes.

1944 : des 1.005 feuilles de 4 grammes, qui ne pouvaient frayer, on retrouva 598 têtes de 600 grammes. Géniteurs : 5 mères de 6, 7, 9 étés ; 11 mâles de 5 et 6 étés ; d'où 82.150 feuilles en 3.556 kilos, dont 24.880 de 72 grammes, 36.405 de 40 grammes, 20.865 de 18 grammes. Les 8.000 oves ne donnèrent que 189 kilos de Tanches de 150 à 400 grammes qui posèrent des oves « aiguillons » de 2 grammes, 655 kilos.

1945 : des oves, 5 % étaient violettes. Est-ce, comme chez les Carpes, une micromutation, une peau supplétoire ? M. DELSOL, Professeur de biologie aux Facultés catholiques à Lyon, étudie ces anomalies. On pêcha 50 belles feuilles assurées, de 300 grammes, qui ne semblent pouvoir être venues d'ailleurs, les fossés n'ayant pas coulé depuis l'empoisonnement. Une Carpe posa-t-elle à 13 mois, ou les canards apportèrent-ils des œufs fécondés ? Il arrive souvent que l'on trouve 2 ou 3 feuilles dans des étangs empoisonnés en feuilles de 100 à 200 grammes, sans nourains.

1947 : ces 12 géniteurs, trop nombreux, n'étaient là que pour survivre à la sécheresse, dans ce pays sans canal d'irrigation, où l'eau du Lignon et de l'Aix est perdue pour 300 hectares d'étangs, 2.000 de bois misérables et 5.000 de prés assoiffés.

1948 : des 200 lancerons on ne retrouva que 3 Brochets et 5 ou 6 lancerons nouveaux.

1951 : les 2 mères et le mâle, sauvés des longues sécheresses d'hiver et d'été, donnèrent 26.900 feuilles de 150 grammes. Ces 2 mères, avec 3 mâles, eussent amplement suffi.

1953 : seules 670 feuilles survécurent.

1954 : il a partout manqué 30 % des feuilles d'empoisonnement, ce qui n'est dû ni aux géniteurs ni à l'eau, car dans tout le Forez il en manqua de 50 à 95 %.
23 Juin : 115, 120, 124, 132, 137, 148, 155, 160 grammes. 29 Juin : 180, 249 grammes.
2 Juillet : 175 grammes. 4 Juillet : 120, 140, 205, 210, 219, 220, 230, 280, 288 grammes.
7 Juillet : 240 grammes. 8 Juillet : 270, 330, 405 grammes. 14 Juillet : 300, 310 grammes. 16 Juillet : 440 grammes. 17 Juillet : 600 grammes. 24 Juillet : 340, 360, 380 grammes. 29 Juillet : 580, et oves de 90 à 230 grammes. Il doit manquer des têtes et les nourains ne seront ni marchands ni vendables comme empoisonnement. Nourrir serait une mauvaise spéculation. Ajoutons 600 kilos chaux blutée fine, en barque. Les Carpes, assez égales, travaillent au profond le jour, sur les roseaux faucardés la nuit, mais ne visitent plus les nasses. Le 5 Août, à l'épervier : 450, 465 grammes. Le 11 Novembre : 550, 700, 880 grammes, et Tanches de 280 à 350 grammes. Le 12 Décembre, pêches : 3.561 têtes de 827 grammes. Il n'est pas facile de « faire du petit nourain », pas plus que « du Brochet ».

L'année 1930, une des meilleures de Minguet, fut bonne, sans plus, ailleurs. A Ronno, en Beaujolais, à 600 mètres d'altitude, de nos nourains de 380 grammes donnèrent des 3 étés de 5 livres de moyenne. En Brenne, le comte de TARADE ayant empoisonné avec nos 4 grammes, en prit le 6 Juillet de 375 grammes, en Octobre 700 grammes. Feu Émile MARIGNIER, à Vernou, en Sologne, notait en Novembre 1930 :

« Mes 5 étangs avaient reçu à l'hectare 200 kilos chaux, 100 kilos scories, faucardés. Empoisonnés en Lausitz à écailles de Villebon. Theillay, 40 hectares, refermé en Novembre 1929 avec beaucoup de seillée (feuilles) de 2 à 4 grammes ; ajouté 2.000 têtes 2 étés 300 grammes, dont beaucoup affligées de mousse adipeuse aux nageoires. Le 25 Juillet, les feuilles pesaient 250 grammes, les nourains 2 livres. Pêché en Octobre : 2.160 kilos en 1.880 têtes de 1.150 grammes,

Tableau IV. — LA LOGE, au-dessus et au midi de TOTTE, au matin d'URFÉ.

EMPOISSONNAGE						PÊCHE						
Année	Mères	Nourrains	Feuilles	Tanches oves	Brochets	Carpes	Nonrains	Feuilles	Tanches	Brochets	Friture	Poids total
1891...						620 ^k	950 ^k		130 ^k	59 ^k	890 ^k	2549 ^k
1892...		900 ^k			200 ^k	1600 ^k	200 ^k					1800 ^k
1893...		910 ^k				700 ^k	1285 ^k		180 ^k	47 ^k	100 ^k	2312 ^k
1894...		1300 ^k		180 ^k		3000 ^k	1200 ^k		100 ^k		100 ^k	4400 ^k
1895...		860 ^k	230 ^k	168 ^k		1085 ^k	1060 ^k		344 ^k		130 ^k	2619 ^k
1896...		850 ^k		120 ^k		1126 ^k	270 ^k		278 ^k		90 ^k	1764 ^k
1897...		540 ^k	160 ^k	160 ^k		1015 ^k			170 ^k	36 ^k		1221 ^k
1898...		675 ^k	160 ^k	160 ^k		740 ^k	300 ^k		236 ^k	168 ^k	130 ^k	1574 ^k
1899...	200 ^k	135 ^k	400 ^k	200 ^k		1274 ^k	1010 ^k		300 ^k			2584 ^k
1900...			500 ^k			270 ^k	300 ^k		216 ^k		50 ^k	836 ^k
1901...		450 ^k	250 ^k	100 ^k		(la pêche manque)						
1902...		735 ^k		175 ^k		(Lacune)						
1914...		700 ^k		100 ^k		(pêche manque, et pour 1915-1916)						
1917...		600 ^k		100 ^k		430 ^k	675 ^k	600 ^k			300 ^k	2005 ^k
1918...			?			350 ^k	2600 ^k			20 ^k	300 ^k	3270 ^k
1919...		600 ^k				210 ^k	700 ^k			13 ^k	800 ^k	1723 ^k
1920...		700 ^k				400 ^k	870 ^k			57 ^k	400 ^k	1727 ^k
1921...		680 ^k	20 ^k	1 ^k	10 ^k	780 ^k	550 ^k		2 ^k	125 ^k	513 ^k	1970 ^k
1922...		à sec, cultivé sans succès.										
1923...		715 ^k	240 ^k	84 ^k	92 ^t	1790 ^k	943 ^k		500 ^k	90 ^k	700 ^k	4023 ^k
1924...		640 ^k		160 ^k	100 ^t	1662 ^k			315 ^k	65 ^k	600 ^k	2642 ^k
1925...		600 ^k		150 ^k	110 ^t	835 ^k	390 ^k	5 ^k	177 ^k	100 ^k	100 ^k	1607 ^k
1926...		à sec.										
1927...		2100 ^t		1000 ^t	56 ^t	2445 ^k		1002 ^k	1114 ^k	99 ^k	22 ^k	4682 ^k
1928...		1191 ^t	300 ^t	1000 ^t	300 ^t	2650 ^k		5 ^k	783 ^k	190 ^k		3628 ^k
1929...			3773 ^t	1950 ^t	20 ^t	3624 ^k	130 ^k		1107 ^k	34 ^k		4895 ^k
1930...			2231 ^t	2000 ^t	20 ^t	3872 ^k		301 ^k	367 ^k	20 ^k	92 ^k	4652 ^k
1931...		51 ^t	3000 ^t	3000 ^t	6 ^t	4756 ^k		28 ^k	705 ^k	7 ^k		5496 ^k
1932...			5000 ^t	3000 ^t	10 ^t	5813 ^k			639 ^k	10 ^k		6462 ^k
1933...	24 ^t	à 1/2 à sec.							450 ^k	10 ^k		600 ^k
1934...			5113 ^t	4000 ^t		4090 ^k		1630 ^k	1094 ^k		2 ^k	6816 ^k
1935...			4849 ^t	6000 ^t		3208 ^k		1257 ^k	1796 ^k		blancs 45 ^k	6306 ^k
											Chats 60 ^k	7054 ^k
1936...			5150 ^t	6000 ^t		4102 ^k		572 ^k	2320 ^k			8899 ^k
1937...			4755 ^t	6000 ^t	2 ^t	6339 ^k		225 ^k	2331 ^k	5 ^t		1635 ^k
1938...	3/4	à sec.					1555 ^k		80 ^k			5246 ^k
1939...			6050 ^t	5300 ^t		3858 ^k			1388 ^k			5417 ^k
1940...			5000 ^t	6000 ^t		4120 ^k			1297 ^k			4727 ^k
1941...		500 ^t	4961 ^t	6700 ^t		2867 ^k		620 ^k	1178 ^k	47 ^k	15 ^k	7736 ^k
1942...			4517 ^t	6000 ^t	10 ^t	5753 ^k		229 ^k	1744 ^k	10 ^k		0 ^k
1943...			4400 ^t	6000 ^t	10 ^t	Empoisonnage perdu : à sec en Juin.						
1944...	16 ^t		1005 ^t	8000 ^t		110 ^k	363 ^k	3556 ^k	844 ^k			4873 ^k
1945...			2500 ^t	4000 ^t	20 ^t	5575 ^k			1186 ^k	28 ^k		6789 ^k
1946...	9 ^t		2000 ^t	1700 ^t			870 ^k	800 ^k		5 ^k	3 ha. d'eau	1675 ^k
1947...	12 ^t							136 ^k			1 ha. d'eau	240 ^k
1948...		100 ^t	3750 ^t	300 ^t	200 ^t	210 ^k	3360 ^k		40 ^k	4 ^k	40 ^k	3654 ^k
1949...		à sec										
1950...												
1951...	3 ^t		4200 ^t	300 ^t	0 ^t	2177 ^k	1037 ^k	4036 ^k	115 ^k	0 ^k		7365 ^k
1952...			3600 ^t	2700 ^t	21 ^t	7507 ^k	262 ^k		1050 ^k	14 ^k		8833 ^k
1953...			4164 ^t	4722 ^t		630 ^k			1900 ^k			2530 ^k
1954...			4011 ^t	6000 ^t	62 ^t	3042 ^k			512 ^k	60 ^k		3614 ^k

850 kilos en 2.550 têtes de 300 grammes. Pêche moyenne. L'étang ayant « grillé », dégorgé toute l'année, l'effet des scories a dû être atténué. La mousse des 3 étés avait disparu.

« L'étang de 8 hectares empoissonné de 1.600 feuilles de 16 grammes et 700 de 9 grammes ; 3 femelles, 4 mâles de Royale Beauvoir. Prises du 10 Juin : 255 grammes ; 11 Juillet : 562 grammes ; 18 Juillet : 640 grammes ; 28 Juillet : 700 grammes. Pêche le 28 Août pour fêtes juives : 1.115 kilos en 1.320 têtes de 850 grammes ; 140 kilos de feuilles de 60 à 80 grammes. Il y eut 450 kilos de Carpes mortes vendues 4 fr. 50, les vives 6 francs.

« Étang de 10 hectares ; 2.800 feuilles de 15 grammes ; 4 femelles, 4 mâles Beauvoir. Prises du 19 Juillet : 440 grammes ; 23 Juillet : 546 grammes ; 1^{er} Septembre : 900 grammes. Pêché le 20 Octobre : 2.021 kilos en 2.190 têtes de 920 grammes ; 166 kilos feuilles ; 57 kilos Tanches ; 600 feuilles de 3 grammes étaient Lausitz : des mâles Lausitz ont donc frayé en gagnant leur 2^e été avec les mères cuir Beauvoir. Quelques Lausitz pesaient 1.500 grammes. Belle pêche.

« Étang de la Ferme, 3 hectares ; 2.600 feuilles de 7 grammes. Prises du 8 Juin : 135 grammes ; 11 Juillet : 359 grammes ; 18 Juillet : 390 grammes ; 27 Juillet : 430 grammes ; 5 Août : 458 grammes ; puis ne progressent plus. Donné tous les jours d'Août 10 kilos de tourteaux d'arachide, puis 20, jusqu'à 80 kilos, 1.500 kilos en tout : les Carpes passèrent alors de 450 à 520 grammes. En Septembre, tous les jours 10 kilos de ces tourteaux, 25 kilos de blé cuit, en tout 300 kilos d'arachide, 750 kilos de blé : les Carpes passent à 680 grammes. Pêché fin Octobre 1.236 kilos en 1.817 Carpes de 680 grammes ; 190 kilos de Tanches et oves ; 60 kilos de Perches soleil = 1.486 kilos, record. Le prix du kilo d'accroissement des Carpes nourries est revenu à 12 francs en Août, à 4 fr. 35 en Septembre. L'arachide est impossible ; le blé de peu d'intérêt, vendant la Carpe 6 francs. Les 120 kilos d'oves invendables.

« Étang de pose, 1 ha. 1/2 ; 4 mâles Hirsch, 4 mères Beauvoir. Prises du 21 Juillet : 48 grammes ; 28 Juillet : 70 grammes ; 5 Août : 76 grammes ; 12 Août : 83 grammes ; 19 Août : 111 grammes ; 1^{er} Septembre : 133 grammes ; 21 Septembre : 140 grammes. Pêche : 392 kilos en 4.000 feuilles de 30 à 200 grammes en 3 poses. Une grenouille avait dans le ventre une feuille de 10 grammes. Perdu 1/2 des géniteurs ».

Revenons à Minguet. 1931 : les 64 têtes de 2 étés en 110 kilos remises à l'étang étaient invendues. Des feuilles, 1.400 pesaient 22 grammes, 600 pesaient 17 grammes les oves 2 grammes. On pécha 62 Carpes de 7 livres, 1.917 de 1.250 grammes, 284 de 2 livres, et des feuilles de 50 grammes posées par les 3 étés jeuneement. Prises du 25 Juin : 400 à 430 grammes. pH = 8,4.

1933 : feuilles de 5 grammes. On ajouta en Septembre, d'un étang tombé à sec, 800 feuilles dont on ne retrouva que 160. Des 4.100 feuilles, on retrouva 2.577.

1934 : ajouté en Juin 15.000 feuilles nouvelles nées ailleurs, dont on retrouva 12.300.

1935 : une des 2 mères périt le 1^{er} Juin avant la pose du 4 Juin. Du 18 Juillet au 2 Août, pris à la nasse 16.000 feuilles mises à Urfé.

1936 : feuilles de 20 grammes. Il y eut 647 kilos d'oves invendables. En 1937, pas une ove, et forte pêche : été chaud. En 1939, 238 kilos d'oves.

1941 : ajouté 2.000 feuilles nouvelles nées ailleurs en Juillet, dont 1.017 retrouvées, malgré 2.000 lancerons et 25 Brochets.

1944 : 1 mère de 6 étés, 1 de 5 étés, 3 de 3 étés ; 4 mâles de 5 étés, 7 de 3 étés ; les jeunes ne sont qu'élèves géniteurs. Les 568 feuilles de 7 grammes ne pouvaient frayer. Pêché 22.475 feuilles de 47 grammes.

(à suivre.)
