

DES CHIFFRES AUX EXTRAPOLATIONS

Le dépouillement des sources, en l'occurrence des comptabilités baillivales, est une chose ; l'exploitation des informations chiffrées en est une autre. Rien n'est plus raisonnable que de collecter des données sur les revenus céréaliers et de les organiser en séries chronologiques homogènes, c'est-à-dire réduites aux mêmes unités de capacité et de masse, l'hectolitre et le quintal¹ ; rien n'est en revanche plus téméraire que de négliger leur caractère hétérogène sur la durée et de dégager hâtivement de leur traitement statistique des *trends* normalisateurs, miroirs aux alouettes d'Ancien Régime. Mieux vaut donc tirer leçon de l'historiographie et, sans céder au persiflage facile, éviter « le mécanisme sommaire qu'[Emmanuel Le Roy Ladurie] actionne pour décrire l'évolution : “quand ça monte, ça va... quand ça baisse, ça ne va plus...” »².

Sous l'effet de la politique agraire et décimale du gouvernement, le revenu des droits de dîme, davantage que celui des droits féodaux et seigneuriaux, n'a pas la même signification du XVI^e au XVIII^e siècle. Bien que les chiffres accompagnent peu ou prou le mouvement de la production agricole, leur degré de corrélation avec le produit céréalier brut diffère au cours du temps. La variable et la marge d'erreur qu'elle comporte en permanence contraignent dès lors d'aménager les outils de la statistique contemporaine à des sources d'époque préstatistique. L'exercice tiendrait de la haute voltige s'il ne trouvait pas ses repères dans les modulations du système de perception – affermage global, généraux, annuels ou pluriannuels –, les mutations du capital décimal et les césures qui les périodisent, pour déterminer le choix des procédés d'analyse quantitative et fixer ses limites à l'interprétation.

Préalablement à toute élaboration statistique, il convient d'être attentif aux lacunes des séries chronologiques établies à partir des comptabilités baillivales³ et aux incidences de leurs décalages sur la constitution, par addition, de bases de données pour l'ensemble du pays de Vaud. La sommation, qui exclut la période 1536-1554 encombrée de singularités comptables, est commode pour les 140 ans d'exercices simultanément complets (58%), répartis, de 1555 à 1796, d'une façon fort disparate entre les siècles :

XVI ^e siècle (9 ans)	XVII ^e siècle (37 ans)	XVIII ^e siècle (94 ans)
1555	1606	1701-1710
1565-1566	1608	1713-1796
1568	1651	
1575-1576	1660-1664	
1578-1579	1666	
1586	1669-1670	
	1675-1700	

¹ Cf. **Données chiffrées**, sous **Séries chronologiques**. Le choix de la publication sur Internet trouve précisément sa justification dans la mise à disposition des historiens de fichiers au format *Excel* qui servent leurs travaux et alimentent le débat scientifique.

² MORINEAU Michel, « La dîme et le zeste », dans *Prestations paysannes, dîmes, rente foncière et mouvement de la production agricole à l'époque préindustrielle. Actes du Colloque préparatoire (30 juin-1^{er} et 2 juillet 1977) au VII^e Congrès international d'Histoire économique. Section A 3. Edimbourg, 13-19 août 1978*, Communications et travaux rassemblés et présentés par Joseph GOY et Emmanuel LE ROY LADURIE, Paris et La Haye, Mouton, 1982, 2 vol. (Cahiers des études rurales, 4), p. 653.

³ Cf. **Comptabilités baillivales et revenu décimal**, sous **La dîme en pagaie** et, en résumé, **Avertissement**, sous **Séries chronologiques**.

L'opération est cependant plus délicate pour les 102 ans privés des comptes d'un ou de plusieurs bailliages de rapports inégaux (42%) :

comptes manquants	occurrences 1555-1796	années
1	38	1556-1559, 1564, 1569-1570, 1581, 1583, 1585, 1587, 1604-1605, 1609, 1611, 1626, 1633, 1639, 1641-1644, 1646, 1648-1650, 1652-1654, 1656, 1667-1668, 1671-1674, 1711-1712
2	40	1560-1563, 1567, 1571, 1573, 1577, 1584, 1592, 1595-1600, 1602, 1607, 1610, 1615-1619, 1622-1623, 1625, 1627, 1629-1631, 1634-1636, 1645, 1647, 1655, 1658-1659, 1665
3	15	1582, 1588, 1591, 1593, 1601, 1603, 1613-1614, 1620-1621, 1624, 1632, 1637, 1640, 1657
4	7	1572, 1574, 1580, 1589-1590, 1594, 1638
5	1	1628
7	1	1612

Pour suppléer au défaut ponctuel de sources, les moyennes arithmétique et mobile des valeurs environnantes paraissent le mieux à même de préserver, par lissage segmentaire, la cohérence de chacune des séries :

- si dans la série chronologique $n_1, n_2, n_3, \dots$, n_2 est une lacune, $n_2 = x$, et

$$x = \frac{n_1 + n_3}{2} ;$$

- si dans la série chronologique $n_1, n_2, n_3, n_4, n_5, n_6, \dots$, n_3 et n_4 sont des lacunes, $n_3 = x$ et $n_4 = y$, et

$$x = \frac{n_1 + n_2 + n_5 + n_6}{4} \text{ et } y = \frac{n_2 + x + n_5 + n_6}{4} ;$$

- si dans la série chronologique $n_1, n_2, n_3, n_4, n_5, n_6, n_7, n_8, n_9, \dots$, n_4, n_5 et n_6 sont des lacunes, $n_4 = x$, $n_5 = y$ et $n_6 = z$, et

$$x = \frac{n_1 + n_2 + n_3 + n_7 + n_8 + n_9}{6}, y = \frac{n_2 + n_3 + x + n_7 + n_8 + n_9}{6} \text{ et } z = \frac{n_3 + x + y + n_7 + n_8 + n_9}{6}, \dots$$

et ainsi de suite jusqu'au nombre maximal et unique de 7 lacunes consécutives.

De plus, les manipulations, touchant pour la plupart d'entre elles une ou deux inconnues (82%), n'altèrent guère la somme des données sérielles :

bailliages	lacunes 1555-1796							total
	1 an	2 ans	3 ans	4 ans	5 ans	6 ans	7 ans	
Aigle	9	3	—	—	—	—	—	15
Avenches	8	1	—	—	—	—	—	10
Bonmont	6	2	—	—	—	1	—	16
Echallens-Orbe	3	—	—	—	4	—	1	30
Gessenay	5	1	—	—	—	—	—	7
Grandson	2	2	1	1	5	1	—	44
Lausanne	1	1	—	1	—	1	—	13
Morges	5	—	—	—	—	—	—	5
Moudon	2	1	—	—	—	—	—	4
Nyon	4	1	—	—	—	—	—	6
Oron	8	—	1	—	—	—	—	11
Payerne	5	1	—	—	—	—	—	7
Romainmôtier	9	—	1	—	—	—	—	12
Vevey	2	—	—	—	—	—	—	2
Villeneuve (hôpital)	5	1	—	2	—	—	—	15
Yverdon	5	1	—	—	—	—	—	7
	79	15	3	4	9	3	1	204

En considérant *in fine* que dans 90% des 42% de séquences lacunaires (93 sur 102), les totaux annuels des revenus de la dîme comme des cens, soit des revenus céréaliers bernois en pays de Vaud, n'admettent qu'un à trois termes reconstitués parmi seize de 1556 à 1700 et dix-sept de 1701 à 1796⁴, les chiffres conservent une réelle fiabilité sur fond mouvant d'approximations à apprécier⁵.

LE POIDS DU REVENU DÉCIMAL

Par leur nature respective, le produit des droits de dîme – impôt de quotité – et celui des cens – redevances immuables – interagissent différemment sur la masse fiscale. Le premier, quoiqu'il soit soumis à l'évolution du capital décimal, fluctue au rythme des moissons et au gré de leur volume ; le second ne varie qu'en répercussion des mutations du capital féodal et seigneurial. A la poussée de l'un répond le recul de l'autre, et vice-versa. A l'échelon des bailliages, le ratio moyen *revenu décimal/revenus céréaliers* est écartelé, de 1536 à 1796, entre 20 et 88% (cf. fig. 1)⁶. La dotation des châteaux baillivaux et leur situation géographique décident des déséquilibres régionaux dans la participation au revenu décimal du pays de Vaud, qui, de 1555 à 1796, oscille entre 53 et 71% pour approcher la moyenne de 2/3 (64%) des revenus en céréales (cf. fig. 2, p. 4)⁷.

bailliages	% Db / RCb ^a			% Db / Dvd ^b			% Db / RCvd ^b		
	$\bar{X}$	min.	max.	$\bar{X}$	min.	max.	$\bar{X}$	min.	max.
Aigle	20	< 1	42	< 1	< 1		< 1	< 1	
Aubonne	43	34	54	2	1	3	1	< 1	2
Avenches	79	51	88	9	5	13	6	3	8
Bonmont	59	31	73	4	2	6	3	1	4
Echallens-Orbe	37	19	51	2	1	4	2	< 1	2
Gessenay	48	15	68	< 1	< 1	1	< 1	< 1	
Grandson	57	45	69	5	4	8	3	2	6
Lausanne	68	53	80	17	10	22	11	7	15
Morges	51	28	66	5	2	8	3	1	5
Moudon	64	37	77	10	6	13	6	3	9
Nyon	53	22	97	2	< 1	5	1	< 1	3
Oron	48	30	77	4	1	7	2	1	5
Payerne	88	82	92	11	7	15	7	4	9
Romainmôtier	76	61	86	15	10	20	9	5	14
Vevey	41	12	75	< 1	< 1	2	< 1	< 1	1
Villeneuve (hôpital)	34	14	55	< 1	< 1		< 1	< 1	
Yverdon	62	48	76	13	9	18	8	6	12
Db : revenu décimal des bailliages									
Dvd : revenu décimal du pays de Vaud									
RCb : revenus céréaliers des bailliages									
RCvd : revenus céréaliers du pays de Vaud									
^a Années 1536-1796									
^b Années 1555-1796									

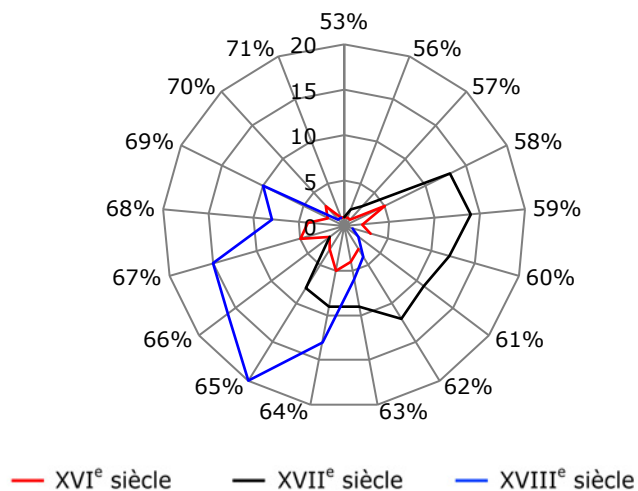
Fig. 1. – Part du revenu décimal dans les revenus céréaliers des bailliages et du pays de Vaud : pourcentages moyens, minima et maxima, 1536-1796.

⁴ Avec les revenus des bailliages de Gessenay dès 1556 et d'Aubonne dès 1701.

⁵ Cf. Annexe 1, p. 37.

⁶ Cf. Addenda, *Dîmes et cens dans les revenus céréaliers*, pp. 1 à 17 et *infra*, p. 25.

⁷ *Ibidem*, p. 18.



© 2013/2020 Patrick-R. Monbaron, CH- 1003 Lausanne

La ventilation des mêmes pourcentages annuels *revenu décimal/revenus céréaliers* de part et d'autre de leur moyenne 1555-1796 aboutit à une distribution symétrique pour le XVI^e siècle avec 40 valeurs inférieures ou supérieures par moitié à 64% et à une répartition inversement asymétrique pour les XVII^e et XVIII^e siècles avec 77 et 13 valeurs au-dessous de 64%, puis 11 et 71 au-dessus :

	XVI ^e siècle	XVII ^e siècle	XVIII ^e siècle
53-63%	20	77	13
64% (moyenne)	5	9	13
65-71%	20	11	71

Le XVI^e siècle serait apparemment équilibré, alors que le XVIII^e siècle compenserait la distorsion du XVII^e siècle. Le critère de la proportionnalité est néanmoins insuffisant pour démêler les vraies des fausses bonnes ou mauvaises années et étayer une analyse fine. Il ne renseigne en effet que sur la mesure d'un revenu céréaliier, dont il suggère le potentiel de croissance et dont il confirme le poids dans l'économie agricole. Les statistiques de la Chambre des bannerets, publiées à l'envi durant le dernier quart du XVIII^e siècle, n'amènent pas d'éléments significatifs, hormis un élargissement de l'horizon vaudois des sources. Parmi elles, un registre de tableaux synoptiques⁸ rassemble les moyennes décennales 1785-1794 des recettes et dépenses des soixante bailliages médiats, asiles, forteresses, intendances et directions du Canton – seize en pays de Vaud⁹, sept en pays d'Argovie¹⁰ et trente-sept en pays de Berne¹¹. Même si les chiffres sont surévalués de quelques pourcents par collation avec les comptabilités baillivales, les calculs de proportions recouvrent des ordres de grandeur qui appartiennent à l'air du temps d'Ancien Régime. Ainsi, le pays de Vaud fournit approximativement 1/3 du grain et 3/4 du vin à l'État de Berne (cf. fig. 3 à 12, pp. 5 à 8), auquel il procure encore 2/5 au moins de ses revenus bruts en numéraire pour une participation variable, mais substantielle toujours, aux excédents des comptes annuels de résultats¹².

	revenu décimal	revenu des cens	dépenses	solde
céréales (en quintaux)				
▪ pays de Vaud	12'039	6'506	10'899	7'647
▪ pays d'Argovie	5'844	4'257	5'212	4'888
▪ pays de Berne	21'854	9'410	16'280	14'984
	39'737	20'173	32'391	27'519
vin (en hectolitres)				
▪ pays de Vaud		7'195	4'184	3'012
▪ pays d'Argovie		1'139	808	332
▪ pays de Berne		1'309	1'168	142
		9'644	6'159	3'485

Fig. 3. – Participation des pays du Canton de Berne (sans les bailliages communs) aux recettes et dépenses en nature de l'État, moyennes 1785-1794 : résumé (AEB BVII 2521).

⁸ *Special-Tabellen über sämtliche Deutsch u Welsche Aemter* [sans les bailliages communs], AEB BVII 2521.

⁹ Aigle, Aubonne, Avenches, Bonmont, Gessenay, Lausanne, Morges, Moudon, Nyon, Oron, gouvernement et avouerie de Payerne, Romainmôtier, Vevey, hôpital de Villeneuve et Yverdon.

¹⁰ Aarburg, Biberstein, Kasteln, Königsfelden, Lenzburg, Schenkenberg et Zofingen.

¹¹ Bailliages : Aarberg, Aarwangen, Bipp, Brandis, Buchsee, Büren, Burgdorf, Erlach, Fraubrunnen, Frienisberg, Frutigen, Gottstatt, Interlaken, Könitz, Landshut, Laupen, Nidau, Oberhasli, Oberhofen, Signau, St. Johannsen, Sumiswald, Thorberg, Thun, Trachselwald, Unterseen, Wangen, Wimmis, Zweisimmen ; intendances d'Hettiswil, et, à Berne, des *Kornherren* (des grains), des Maisons de Frienisberg, d'Interlaken et de St. Johannsen avec les directions du Mushafen (fondation d'aide aux étudiants pauvres) et du Stift (chapitre), enfin les *Acht Freiweibel* (huit officiers de justice des quatre juridictions autour de Berne).

¹² AEB BVII 2520. Cf., sur la gestion bernoise des finances publiques, l'ouvrage magistral d'ALTORFER-ONG Stefan, *Staatsbildung ohne Steuern : politische Ökonomie und Staatsfinanzen im Bern des 18. Jahrhunderts*, Baden, hier + jetzt, 2010 (Sammlung Archiv des Historischen Vereins des Kantons Bern, Bd. 86).

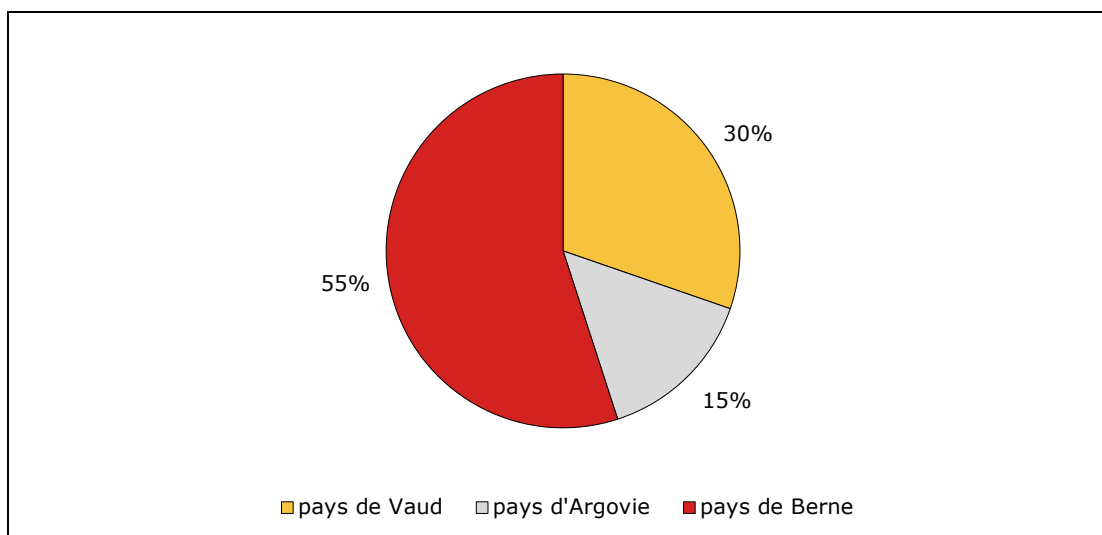


Fig. 4. – Participations régionales au revenu décimal de l'État de Berne, moyennes 1785-1794¹³.

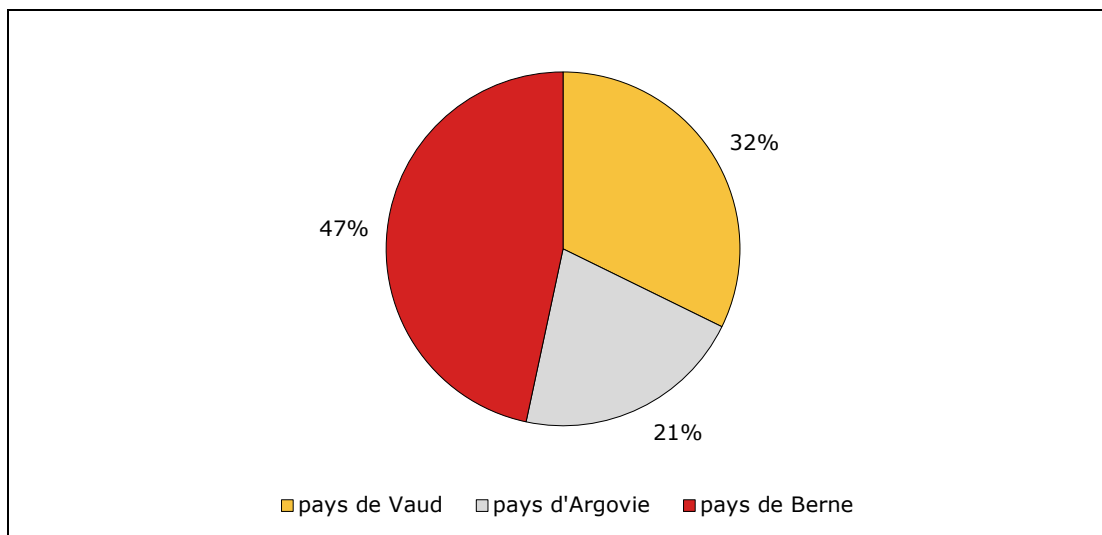


Fig. 5. – Participations régionales au revenu des cens de l'État de Berne, moyennes 1785-1794.

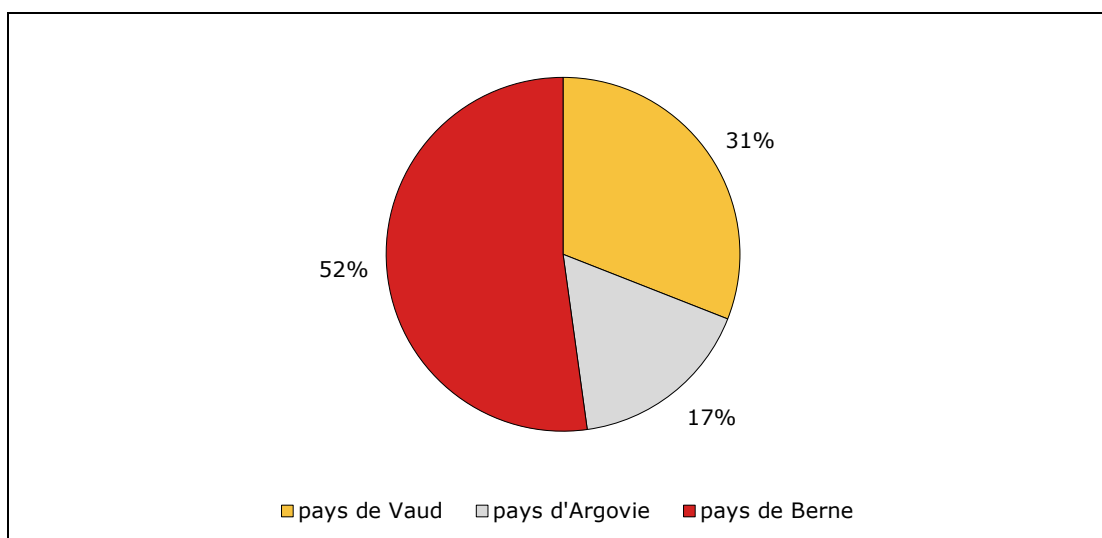


Fig. 6. – Participations régionales aux revenus en céréales de l'État de Berne, moyennes 1785-1794.

¹³ Source des figures 4 à 12 : AEB, BVII 2521.

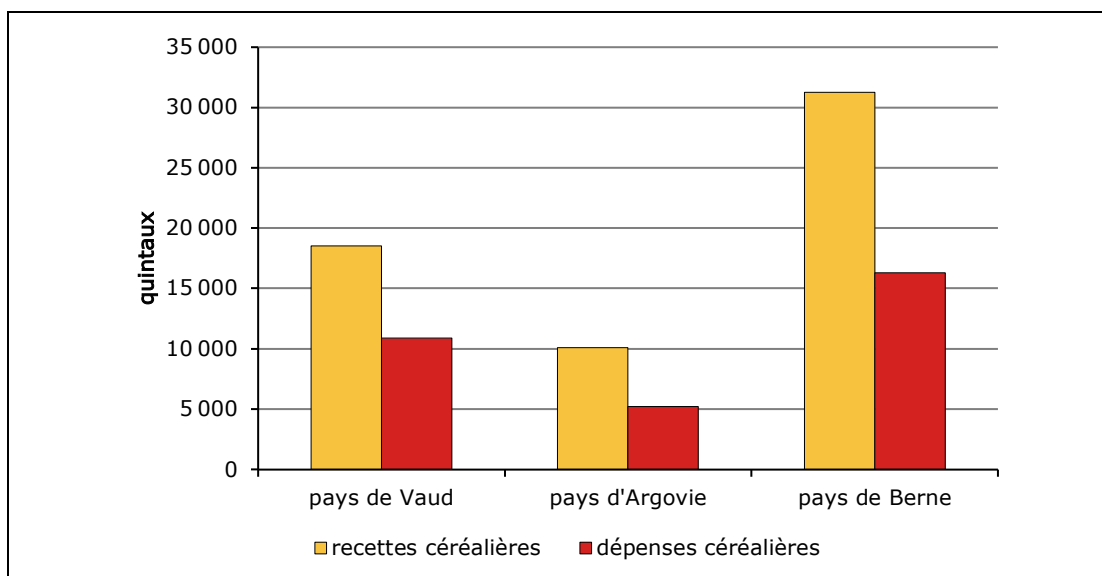


Fig. 7. – Recettes et dépenses en céréales de l'État de Berne par régions, moyennes 1785-1794.

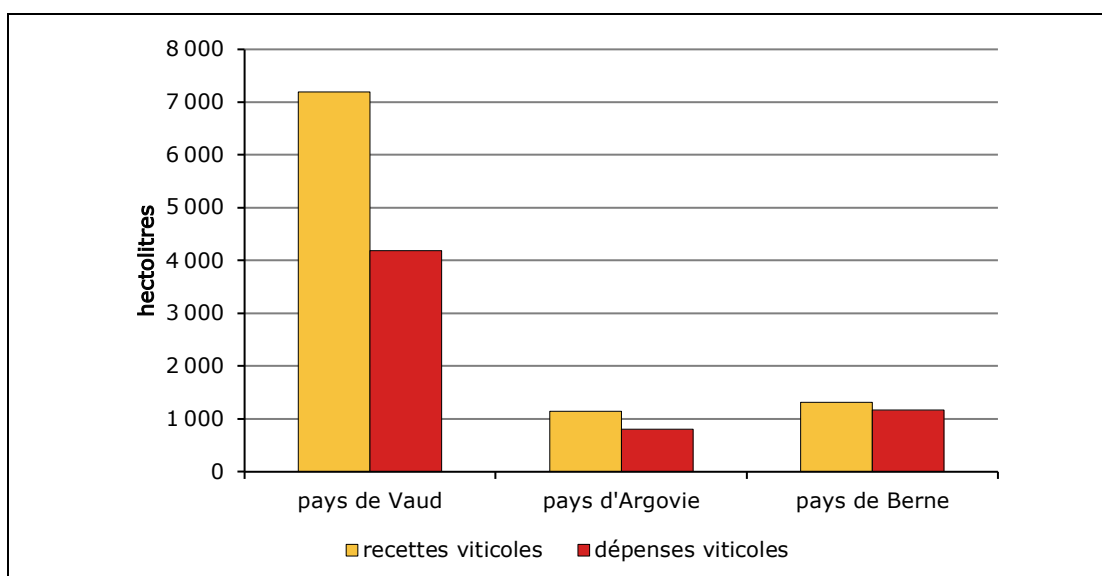


Fig. 8. – Recettes et dépenses en vin de l'État de Berne par régions, moyennes 1785-1794.

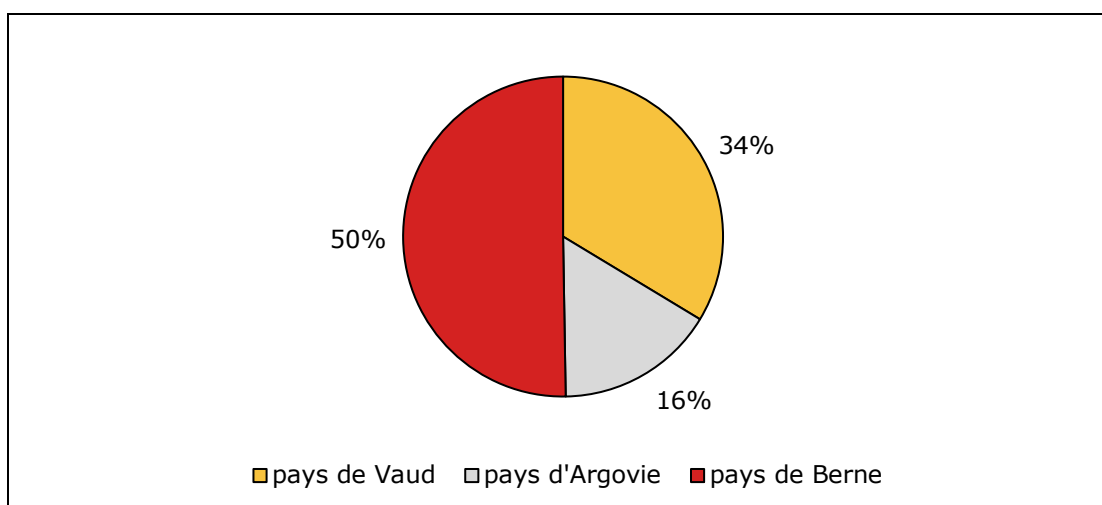


Fig. 9. – Participations régionales aux dépenses publiques en céréales, moyennes 1785-1794.

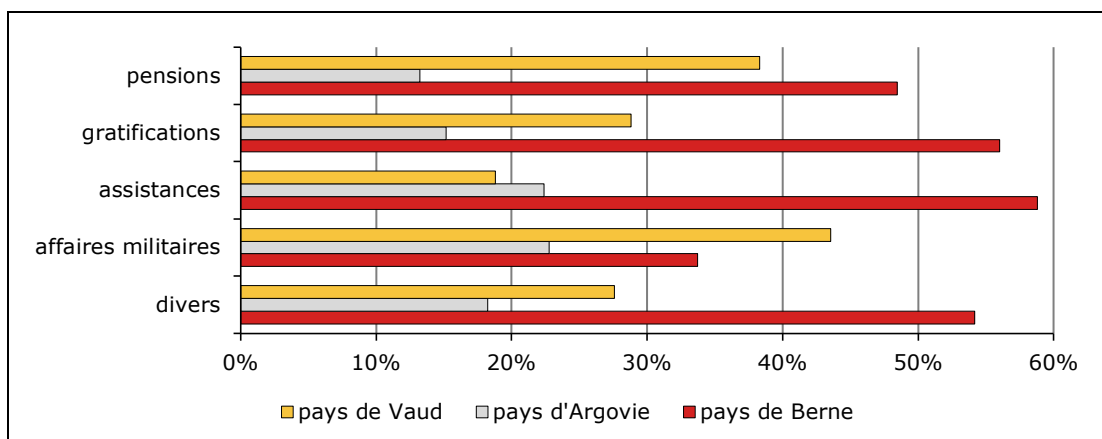


Fig. 10. – Affectations régionales des dépenses publiques en céréales, moyennes 1785-1794 ¹⁴.

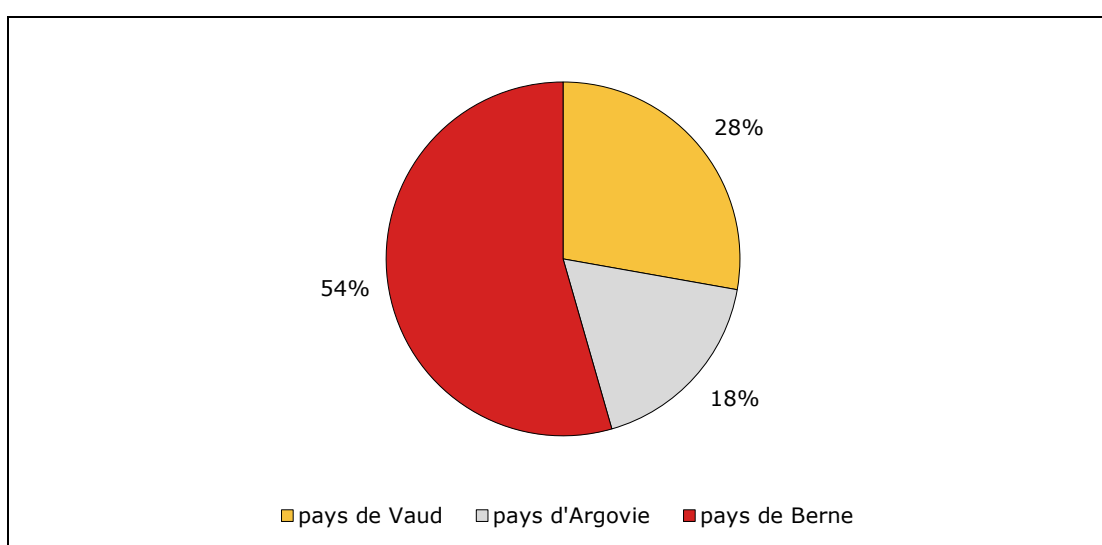


Fig. 11. – Participations régionales au bénéfice en céréales de l'État de Berne, moyennes 1785-1794.

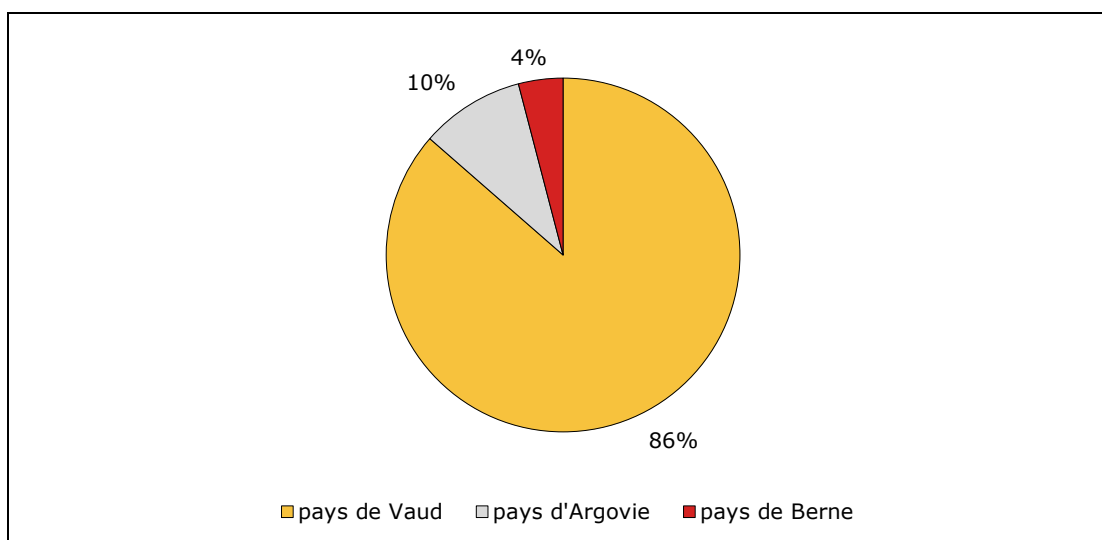


Fig. 12. – Participations régionales au bénéfice en vin de l'État de Berne, moyennes 1785-1794.

¹⁴ Pour le détail du pays de Vaud, cf. [Comptabilités baillivales et revenu décimal](#), sous [La dîme en pagaïe](#).

LE PROFIL DE LA CÉRÉALICULTURE

Entre la quote-part du souverain à la ponction décimale, telle qu'elle est enregistrée dans les comptabilités baillivales, et les variétés moissonnées ou récoltées, il y a les « us de dîme », que l'on sait en adéquation grossière avec la production locale¹⁵. Ajustés à la valeur intrinsèque des fermes, ils spécifient des combinaisons de céréales majeures, dans lesquelles sont confondues les espèces mineures¹⁶ et les légumineuses. Leur décalage avec le produit de la perception directe est bien réel, mais trop peu probant pour nier une certaine représentativité de la céréaliculture au revenu décimal, qui, dans sa globalité vaudoise exprimée en quintaux, est composé, en moyenne 1555-1796 toujours, de près de 3/5 de céréales d'automne – épeautre, froment, méteil, seigle et mûle d'hiver – et de quelque 2/5 de céréales de printemps – mûle d'été, orge, orgée, avoine, gesses et vesces (cf. fig. 15, p. 11)¹⁷. La part des « blés », que le produit des cens accentue par ailleurs dans la somme des revenus céréaliers (cf. fig. 16, p. 11), l'emporte donc sur celle des « avoines » et valorise d'autant la rente décimale. Si les céréales d'automne hésitent jusqu'à la fin du XVII^e siècle entre 54 et 56%, elles accusent ensuite une légère progression de 2 à 5% pour fluctuer entre 57 et 60%, le maximum de la fourchette étant atteint et maintenu dès les années 1760. Les céréales de printemps en subissent naturellement le contrecoup à proportion égale (cf. fig. 13). L'accroissement des unes au détriment des autres

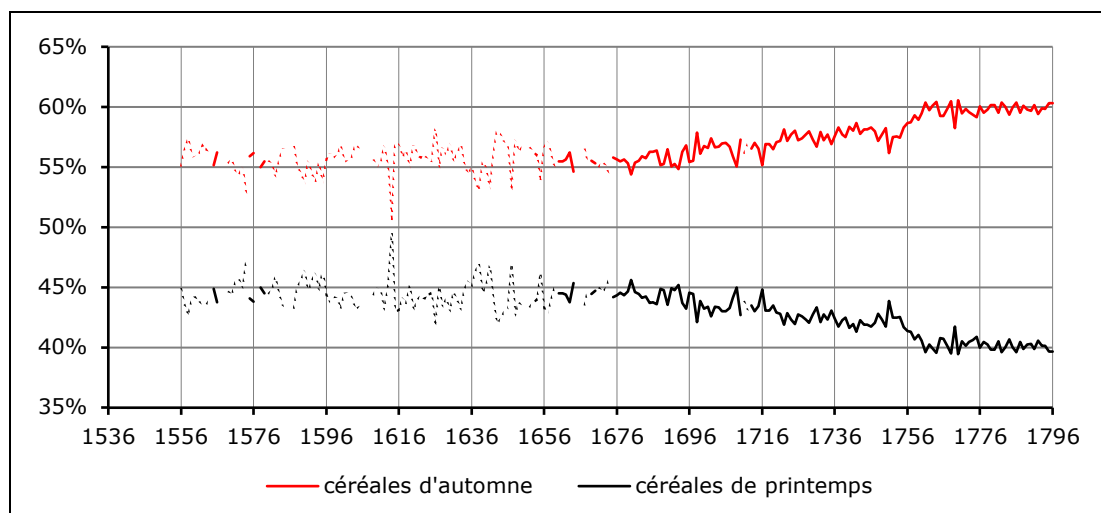


Fig. 13. – Participation des céréales d'automne et de printemps au revenu décimal de l'État de Berne en pays de Vaud, 1555-1796 (pointillé : données reconstituées).

est dû, pour l'essentiel, au comportement du méteil, qui, du XVI^e au XVIII^e siècle, tressaute de 18-20% à 22-24%. La percée accidentée du mélange interfère peu, ou pas du tout, sur le positionnement du seigle¹⁸, mais elle affaiblit celui du froment, dont le pourcentage initial de 33-35% chute au milieu du XVII^e siècle à 27-29%, avant d'être stabilisé à 29% dans la seconde moitié du siècle suivant. L'orge, quant à elle, croît de 5-6% à 8-9% du XVI^e à la fin du XVII^e siècle, puis décroît au cours du XVIII^e siècle de 7-8% à 4-5%. Inversement, l'avoine perd

¹⁵ Sur les « us de dîme », la perception directe des droits de dîme et l'expression des volumes céréaliers en quintaux, cf. [Comptabilités baillivales et revenu décimal](#) et Addenda, [Inventaire des « us de dîme »](#) et [Perception directe des droits de dîme](#), sous [La dîme en pagaie](#).

¹⁶ Le sarrasin et le millet (semés en mai ou juin) comme tous les mélanges d'automne et de printemps.

¹⁷ Cf. Addenda, [Revenu décimal, composantes céréalieres](#).

¹⁸ Le seigle est réuni au méteil sous une même rubrique dans les comptabilités baillivales d'Avenches, de 1536 à 1564 ; de Bonmont, de 1583 à 1587 ; de Lausanne, de 1559 à 1661 et de 1726 à 1754 ; d'Yverdon, de 1536 à 1756. Néanmoins, sa proportion, inférieure à 5% avant les années 1660, semble, par hypothèse vraisemblable, tourner depuis lors autour de 7-8%.

quelques pourcents entre le XVI^e et le XVII^e siècle en reculant de 39-40% à 35-36%, infléchis au minimum de 35% durant le XVIII^e siècle¹⁹ (cf. fig. 14). L'épeautre, les mèches de saison²⁰ et l'orgée²¹, confinés aux régions de la Broye fribourgeoise (bailliage de Payerne), de La Côte (bailliage d'Aubonne) et du Chablais (gouvernement d'Aigle et hôpital de Villeneuve)²², ont enfin une influence aussi négligeable que les vesces et les gesses sur la structure du revenu décimal, auquel leur contribution respective est inférieure à 1% et, qui plus est, temporellement restreinte.

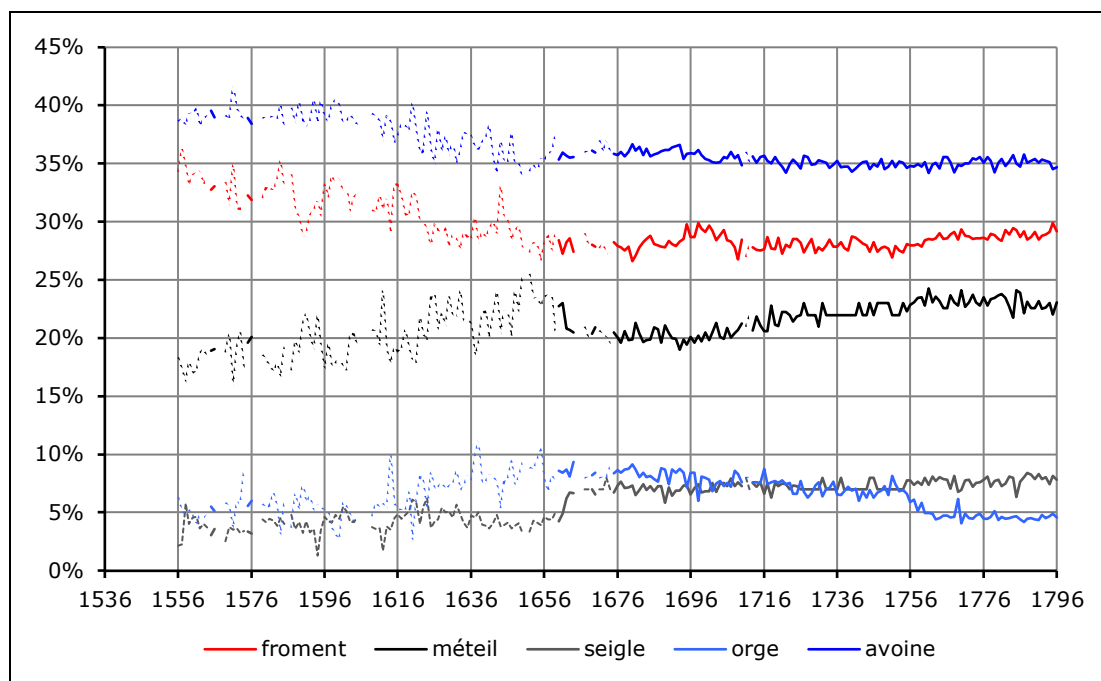


Fig. 14. – Participation des principales céréales au revenu décimal de l'État de Berne en pays de Vaud (sans le bailliage de Grandson), 1555-1796 (pointillé : données reconstituées).

Le tableau, même brossé à grands traits, écarte toute idée de chamboulement des cultures traditionnelles sous l'Ancien Régime. Le spectaculaire est niché dans une certaine permanence du reflet décimal, dont la stabilisation, à partir des années 1650, est à peine perturbée par l'avancée timide du méteil et le retrait sensible des céréales de printemps. Les changements d'« us de dîme »²³ n'ont donc, à long terme, que des incidences modestes sur les proportions moyennes du revenu décimal, qui procure à l'État de Berne à peu près la moitié de son froment vaudois et les trois quarts au moins de chacune des autres céréales (cf. fig. 17, p. 11).

En amont de l'approche globale, il reste entendu que tous les bailliages ne pèsent pas d'un poids équivalent sur le produit de la dîme en pays de Vaud²⁴ et que, par conséquent, ils ne concourent pas avec la même intensité à sa coloration céréalière. L'importance de leurs aires décimales, régionales ou interrégionales, fait encore et toujours la différence²⁵, déclinée entre les régions naturelles du Jura, du Plateau, que rehausse la crête orientale du Jorat à une altitude de 700 à

¹⁹ Cf. Addenda, *Revenu décimal, – céréales d'automne*, p. 18 ; – *céréales de printemps*, p. 18 ; – *céréales d'automne et de printemps*, p. 18.

²⁰ Sur le mèche, cf. *Coutumes vaudoise et législation bernoise*, sous *La dîme sous contrôle*.

²¹ L'orgée entre dans le revenu décimal du gouvernement d'Aigle de 1653 à 1796 et de l'hôpital de Villeneuve de 1589 à 1698, dont elle est écartée au profit de l'avoine à partir de 1699.

²² Cf. Addenda, *Aires céréalières d'après les « us de dîme »*, p. 6.

²³ Cf. Addenda, *Inventaire des « us de dîme »*, pp. 32 à 62, sous *La dîme en pagaie*.

²⁴ Cf. fig. 1, p. 3.

²⁵ Cf. Addenda, *Aires décimales des bailliages*, sous *La dîme en pagaie*.

céréales	occurrences	% $\bar{X}$	% min.	% max.
<i>sans le bailliage de Grandson</i>				
épeautre	50	< 1		< 1
froment	140	29	27	34
méteil	140	20	15	24
méteil et seigle	100	3	1	9
seigle	140	6	2	8
mècle hiverné	96	< 1		< 1
mècle d'été	96	< 1		< 1
orge	140	7	4	9
orgée	131	< 1		< 1
avoine	140	36	34	40
gesses et vesces	98	< 1		< 1
<i>avec le bailliage de Grandson</i>				
céréales d'automne	140	58	54	61
céréales de printemps	140	42	39	46

Fig. 15. – Composantes céréalières du revenu décimal de l'État de Berne en pays de Vaud : pourcentages moyens, minima et maxima, 1555-1796.

céréales	occurrences	% $\bar{X}$	% min.	% max.
<i>sans le bailliage de Grandson</i>				
épeautre	140	< 1		< 1
froment	140	39	36	46
méteil	140	17	11	21
méteil et seigle	100	3	1	7
seigle	140	5	2	7
mècle hiverné	96	< 1		< 1
mècle d'été	96	< 1		< 1
orge	140	5	3	6
orgée	131	< 1		< 1
avoine	140	32	30	35
gesses et vesces	140	< 1		< 1
<i>avec le bailliage de Grandson</i>				
céréales d'automne	140	64	62	66
céréales de printemps	140	36	34	38

Fig. 16. – Composantes des revenus céréalières de l'État de Berne en pays de Vaud : pourcentages moyens, minima et maxima, 1555-1796.

céréales	occurrences	% $\bar{X}$	% min.	% max.
<i>sans le bailliage de Grandson</i>				
épeautre	50	74	36	100
froment	140	48	35	57
méteil	140	75	67	82
méteil et seigle	100	76	60	90
seigle	140	77	55	86
mècle hiverné	96	100		100
mècle d'été	96	100		100
orge	140	90	80	96
orgée	131	86	34	100
avoine	140	73	64	79
gesses et vesces	98	52	< 1	84
<i>avec le bailliage de Grandson</i>				
céréales d'automne	140	58	44	66
céréales de printemps	140	75	67	81

Fig. 17. – Participations des composantes céréalières du revenu décimal aux revenus de l'État de Berne en pays de Vaud : pourcentages moyens, minima et maxima, 1555-1796.

850 m, et des Alpes (cf. fig. 18)²⁶. Quoi qu'il en soit du prisme déformant des « us de dîme », le revenu décimal de chaque bailliage est, sous la contrainte du relief, façonné aux espèces régionalement cultivées, qui le bigarrent avec plus ou moins de netteté (cf. fig. 19 à 21, pp. 14 et 15)²⁷. En deçà du seuil altimétrique de 700 m, la part des céréales d'automne varie, en moyenne 1536-1796, entre 59 et 75% ; au delà, elle fléchit (Oron, 55%), pour descendre au-dessous de la

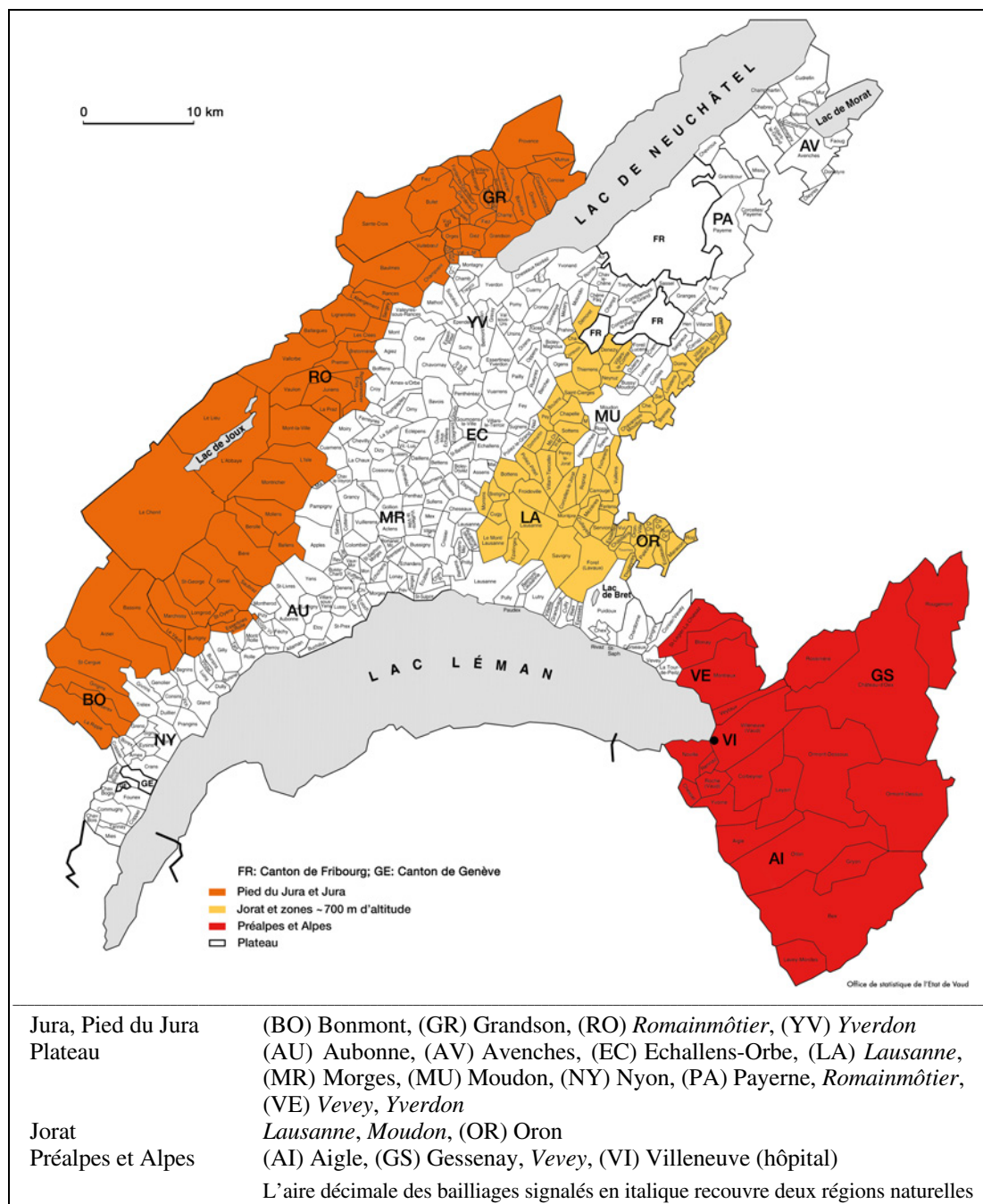


Fig. 18. Régions naturelles du pays de Vaud.

²⁶ Le Jorat, avec ses hautes collines boisées, regroupe traditionnellement une douzaine de localités : Chardonney (751 m), Corcelles-le-Jorat (783 m), Les Cullayes (837 m), Epalinges (799 m), Forel-Lavaux (723 m), Froideville (819 m), Montaubion (751 m), Montpreveyres (797 m), Peney-le-Jorat (844 m), Savigny (802 m), Villars-Mendraz (777 m), Villars-Tiercelin (815 m), les hameaux au nord de Lausanne et du Mont sur Lausanne (cf. *DHV*, t. II, pp. 4-10). Ses caractéristiques altimétriques et climatiques l'étendent cependant de part et d'autre de sa délimitation convenue en direction d'Echallens à l'ouest, d'Oron à l'est et de Moudon au nord.

²⁷ Cf. Addenda, *Aires céréalières d'après les « us de dîme »*.

barre des 50% en zone jurassienne (Romainmôtier, 48%, et Yverdon, 46%) et disparaître en zone alpine (Gessenay)²⁸. Le taux record de 75% est détenu par le bailliage tardif d'Aubonne (1701), dont les « us de dîme », après deux décennies d'indécisions, élèvent de quatorze points la moyenne du bailliage circonvoisin de Morges et de seize points la moyenne des moyennes régionales. Le mûcle hiverné, alors intégré aux composantes céréalières des fermes²⁹, force de 6% les petits 14% de froment et les 55% hors norme de méteil, exemplaires de la progression du mélange de froment et de seigle au cours du XVIII^e siècle et, sans nul doute, de la volonté gouvernementale de l'encourager. Ailleurs, le froment (25-37%) est, à l'ordinaire, complété de méteil (29-46%) ou, à titre exceptionnel, de seigle pur (Moudon, 30%)³⁰. Par opposition, les céréales de printemps (25-41%), cultivées en plaine comme en montagne³¹, associent à l'avoine prédominante (26 à 45%)³² l'orge du Jura (Romainmôtier, 23%, et Yverdon, 12%), des Préalpes (Aigle, 19%, et Villeneuve 21%) et des Alpes (Gessenay, 100%). En regard des fluctuations annuelles, que nivellent sur la longue durée les pourcentages moyens, la tendance récurrente est à la stabilité des proportions céréalières ou à leur stabilisation, le plus souvent accompagnée d'une hausse des espèces automnales³³ :

- 1536-1796 : Moudon et Payerne, 58-60% ; Echallens-Orbe et Lausanne, 59-61% ; Morges, 61-63%
- 1536-1641 : Avenches, 59-61% ; 1642-1757 : 73-75% ; 1758-1796 : 81-83%
- 1538-1621 : Bonmont, 61-63% ; 1622-1796 : 70-72%
- 1536-1796 : Grandson, 55-65%
- 1536-1796 : Romainmôtier et Yverdon, 40-50% ; dès les années 1760 : 49-51%
- 1538-1661 : Oron, 40-60% ; 1662-1796 : 56-58%
- 1540-1566 : Nyon, 60-90% ; 1567-1580 : 63-65% ; 1581-1796 : 68-70%
- 1537-1578 : Aigle, 100% ; 1579-1634 : 40-70% ; 1635-1796 : 54-56%
- 1551-1653 : Villeneuve (hôpital), 40-100% ; 1654-1796 : 55-57%

Rapportée aux totaux des revenus céréaliers, la part des « blés » est encore renforcée ; les cens, notamment acquittés en froment, l'étoffent en effet d'une plus-value de volume constant et confirment sa prépondérance systématique sur celle des « avoines » de moindre intérêt fiscal (cf. fig. 22 à 24, pp. 15 et 16). Le cas est vérifiable dans les autres régions du Canton de Berne, ne serait-ce que d'après les tabelles officielles de la décennie 1785-1794³⁴ (cf. fig. 25 à 30, pp. 17-18). Avant même de prendre en compte les rentes censitaires, le revenu décimal des campagnes bernoises et argoviennes comprend alors dans son architecture respectivement 66% et 76% de céréales d'automne, soit 6% à 16% de plus qu'en pays de Vaud. Pour le reste, son originalité, en comparaison du profil schématique de la céréaliculture vaudoise, réside dans la substitution de l'épeautre alémanique au froment et au méteil romands.

²⁸ Les pourcentages moyens de céréales d'automne et de printemps, calculés sur la période 1536-1796, n'ont guère de signification pour le bailliage de Vevey, dont le revenu décimal est réduit, à partir de 1673, au produit en avoine des droits de dîme de Châtel-St-Denis et de Progens (810 m d'altitude, Préalpes fribourgeoises).

²⁹ Dans la logique de l'exception, le mûcle de printemps entre également dans le paiement des fermes (~15%).

³⁰ Le seigle, enregistré pour lui-même dans les comptes du bailliage de Moudon, est ordinairement comptabilisé avec le méteil, dont il est malaisé de l'extirper pour en estimer le pourcentage moyen.

³¹ Les comptabilités baillivales de Bonmont et de Romainmôtier sont les seules à distinguer les droits de dîme de « montagne » de ceux de « plaine », mais selon des critères coutumiers qui excluent de la sélection des lieux topographiquement comparables. Bailliage de Bonmont : Bougy-Milon (688-700 m), Bocherens et Les Chaneyes (773-779 m), Burtigny (742 m), Longirod (900 m), Marchissy (836 m), Saint-Oyens (732 m) et Le Vaud (817 m) ; bailliage de Romainmôtier : La Vallée de Joux (1000-1050 m) et, dans son prolongement nord-est, Vallorbe et Vaulion (749 m). Cf. **Comptabilités baillivales et revenu décimal**, sous **La dîme en pagaie**.

³² L'avoine, inexistante dans le bailliage alpin de Gessenay, est concurrencée, sinon supplantée, par l'orgée dans le bailliage préalpin d'Aigle comme dans le ressort voisin de l'hôpital de Villeneuve, quand le mûcle de printemps ne lui dame pas le pion dans le bailliage lémanique d'Aubonne (cf. note 28).

³³ Cf. Addenda, **Revenu décimal**, – **céréales d'automne**, p. 1-17 ; – **céréales de printemps**, p. 1-17 ; – **céréales d'automne et de printemps**, p. 1-17.

³⁴ Cf. note 8.

bailliages	froment occurrences	% $\bar{X}$	min.	max.	méteil occurrences	% $\bar{X}$	min.	max.
Aigle	236	60	22	100	—	—	—	—
Aubonne	96	14	8	17	96	55	51	59
Avenches	246	26	18	39	222 ³⁵	46	37	54
Bonmont	234	35	22	62	216 ³⁶	35	1	47
Echallens-Orbe	230	33	23	61	220	28	16	38
Gessenay	2	1	1	2	—	—	—	—
Lausanne	236	37	31	48	117 ³⁷	9	1	15
Morges	251	31	2	43	251	31	21	55
Moudon	241	29	25	33	—	—	—	—
Nyon	252	51	38	86	226	20	2	36
Oron	248	25	4	38	248	30	14	45
Payerne	247	29	24	39	247	29	22	38
Romainmôtier	246	16	10	24	246	32	26	42
Vevey	230	22	1	95	6	14	< 1	30
Villeneuve (hôpital)	231	53	13	100	13	35	21	43
Yverdon	249	36	29	52	40 ³⁸	11	10	13
Grandson, cf. céréales d'automne								

Fig. 19. – Principales composantes céréalières du revenu décimal des bailliages : pourcentages moyens, minima et maxima 1536-1796 (1).

bailliages	seigle occurrences	% $\bar{X}$	min.	max.	orge occurrences	% $\bar{X}$	min.	max.
Aigle	11	2	< 1	8	190	19	3	46
Aubonne	—	—	—	—	14	< 1	< 1	—
Avenches	— ³⁹	—	—	—	116	7	3	14
Bonmont	30 ⁴⁰	8	< 1	20	86	1	< 1	19
Echallens-Orbe	—	—	—	—	—	—	—	—
Gessenay	—	—	—	—	234	100	100	—
Lausanne	117 ⁴¹	16	3	21	160	< 1	< 1	2
Morges	—	—	—	—	127	2	< 1	3
Moudon	241	30	27	37	84	< 1	< 1	1
Nyon	8	7	2	18	10	4	< 1	8
Oron	15	6	3	8	15	< 1	< 1	2
Payerne	—	—	—	—	23	< 1	< 1	2
Romainmôtier	4	1	< 1	1	246	23	7	32
Vevey	—	—	—	—	13	4	< 1	37
Villeneuve (hôpital)	44	20	1	52	228	21	< 1	68
Yverdon	41 ⁴²	5	3	6	249	12	5	22
Grandson, cf. céréales d'automne								

Fig. 20. – Principales composantes céréalières du revenu décimal des bailliages : pourcentages moyens, minima et maxima 1536-1796 (2).

³⁵ Le méteil est comptabilisé avec le seigle de 1536 à 1564 (occurrences : 27 ; $\bar{X}$ 29%, min. 22%, max. 59%).

³⁶ *Idem*, de 1583 à 1587 (occurrences : 5 ; $\bar{X}$ 10%, min. 5%, max. 13%).

³⁷ *Idem*, de 1559 à 1754 (occurrences : 119 ; $\bar{X}$ 22%, min. 13%, max. 31%).

³⁸ *Idem*, de 1536 à 1756 (occurrences : 208 ; $\bar{X}$ 8%, min. 3%, max. 16%).

³⁹ Cf. note 35.

⁴⁰ Cf. note 36.

⁴¹ Cf. note 37.

⁴² Cf. note 38.

bailliages	avoine	% ^a			céréales d'automne ^a	% ^a		
	occurrences	$\bar{X}$	min.	max.	occurrences	$\bar{X}$	min.	max.
Aigle	104	26	4	39	236	60	22	100
Aubonne	96	10	4	13	96	75	63	80
Avenches	249	27	17	43	249	70	57	83
Bonmont	234	30	21	43	234	69	44	77
Echallens-Orbe	230	40	22	44	230	60	56	78
Gessenay	—	—	—	—	—	—	—	—
Grandson ^b					208	60	50	70
Lausanne	236	39	33	43	236	60	57	66
Morges	251	38	31	50	251	62	50	69
Moudon	241	40	36	47	241	59	53	64
Nyon	252	31	6	49	252	69	51	90
Oron	248	45	24	67	248	55	33	76
Payerne	247	41	32	45	247	59	55	68
Romainmôtier	246	29	20	36	246	48	39	59
Vevey	259	79	5	100	259	20	—	95
Villeneuve (hôpital)	127	7	1	34	231	59	22	100
Yverdon	249	43	35	50	249	46	33	57

^a Céréales de printemps : ∂ entre 100% et la proportion des céréales d'automne
^b Comptabilités en céréales d'automne et de printemps

Fig. 21. – Principales composantes céréalières du revenu décimal des bailliages : pourcentages moyens, minima et maxima 1536-1796 (3).

bailliages	froment	% ^a			méteil	% ^a		
	occurrences	$\bar{X}$	min.	max.	occurrences	$\bar{X}$	min.	max.
Aigle	245	79	68	100	1	23	23	
Aubonne	96	19	14	20	96	53	51	58
Avenches	249	32	11	41	222 ⁴³	44	34	51
Bonmont	234	50	37	71	216 ⁴⁴	22	< 1	35
Echallens-Orbe	230	54	44	69	220	15	3	22
Gessenay	2	1		1	—	—	—	—
Lausanne	248	48	39	60	117 ⁴⁵	8	3	13
Morges	251	42	11	57	251	30	13	73
Moudon	241	25	20	29	36	< 1	< 1	2
Nyon	252	63	42	86	226	15	1	23
Oron	248	46	20	61	248	18	6	33
Payerne	247	30	25	37	247	30	26	38
Romainmôtier	246	24	18	35	246	31	23	40
Vevey	259	65	52	88	7	3	< 1	6
Villeneuve (hôpital)	232	65	49	95	135	10	5	16
Yverdon	249	51	39	58	41 ⁴⁶	8	< 1	9

Grandson, cf. céréales d'automne

Fig. 22. – Principales composantes des revenus céréalières des bailliages : pourcentages moyens, minima et maxima 1536-1796 (1).

⁴³ Le méteil est comptabilisé avec le seigle de 1536 à 1564 (occurrences : 27 ; $\bar{X}$ 30%, min. 25%, max. 53%).

⁴⁴ *Idem*, de 1583 à 1587 (occurrences : 5 ; $\bar{X}$ 7%, min. 4%, max. 10%).

⁴⁵ *Idem*, de 1536 à 1754 (occurrences : 131 ; $\bar{X}$ 17%, min. 5%, max. 25%).

⁴⁶ *Idem*, de 1536 à 1756 (occurrences : 208 ; $\bar{X}$ 7%, min. 2%, max. 15%).

bailliages	seigle occurrences	% $\bar{X}$	min.	max.	orge occurrences	% $\bar{X}$	min.	max.
Aigle	11	1	< 1	3	193	6	< 1	13
Aubonne	—	—	—	—	64	< 1	< 1	—
Avenches	— ⁴⁷	—	—	—	116	6	< 1	10
Bonmont	31 ⁴⁸	6	2	12	136	1	< 1	11
Echallens-Orbe	—	—	—	—	—	—	—	—
Gessenay	—	—	—	—	234	72	57	83
Lausanne	117 ⁴⁹	11	2	14	230	< 1	< 1	1
Morges	6	< 1	< 1	1	133	1	< 1	3
Moudon	241	28	25	33	131	< 1	< 1	1
Nyon	8	6	2	14	10	4	< 1	7
Oron	26	2	< 1	4	113	< 1	< 1	3
Payerne	—	—	—	—	29	< 1	< 1	2
Romainmôtier	4	1	< 1	1	246	18	6	26
Vevey	2	< 1	< 1	—	15	2	< 1	21
Villeneuve (hôpital)	45	8	< 1	16	229	10	< 1	39
Yverdon	41 ⁵⁰	6	2	7	249	8	3	12
Grandson, cf. céréales d'automne								

Fig. 23. – Principales composantes des revenus céréaliers des bailliages : pourcentages moyens, minima et maxima 1536-1796 (2).

bailliages	avoine occurrences	% $\bar{X}$	min.	max.	céréales d'automne ^a occurrences	% $\bar{X}$	min.	max.
Aigle	127	20	1	26	245	79	68	100
Aubonne	96	19	16	22	96	74	69	78
Avenches	249	23	15	40	249	74	60	85
Bonmont	234	27	21	34	234	72	57	77
Echallens-Orbe	230	31	26	37	230	69	63	74
Gessenay	234	22	13	36	—	—	—	—
Grandson ^b	—	—	—	—	208	72	67	78
Lausanne	248	34	29	38	248	66	62	70
Morges	251	28	16	34	251	72	65	84
Moudon	241	47	39	54	241	53	46	61
Nyon	252	24	5	40	252	76	60	90
Oron	248	36	24	50	248	64	50	75
Payerne	247	39	32	43	247	61	57	68
Romainmôtier	246	26	20	33	246	55	47	62
Vevey	259	34	10	47	259	65	52	88
Villeneuve (hôpital)	226	12	1	23	232	73	54	95
Yverdon	249	34	28	45	249	59	45	65
^a Céréales de printemps : $\varnothing$ entre 100% et la proportion des céréales d'automne								
^b Comptabilités en céréales d'automne et de printemps								

Fig. 24. – Principales composantes des revenus céréaliers des bailliages : pourcentages moyens, minima et maxima 1536-1796 (3).

⁴⁷ Cf. note 43.

⁴⁸ Cf. note 44.

⁴⁹ Cf. note 45.

⁵⁰ Cf. note 46.

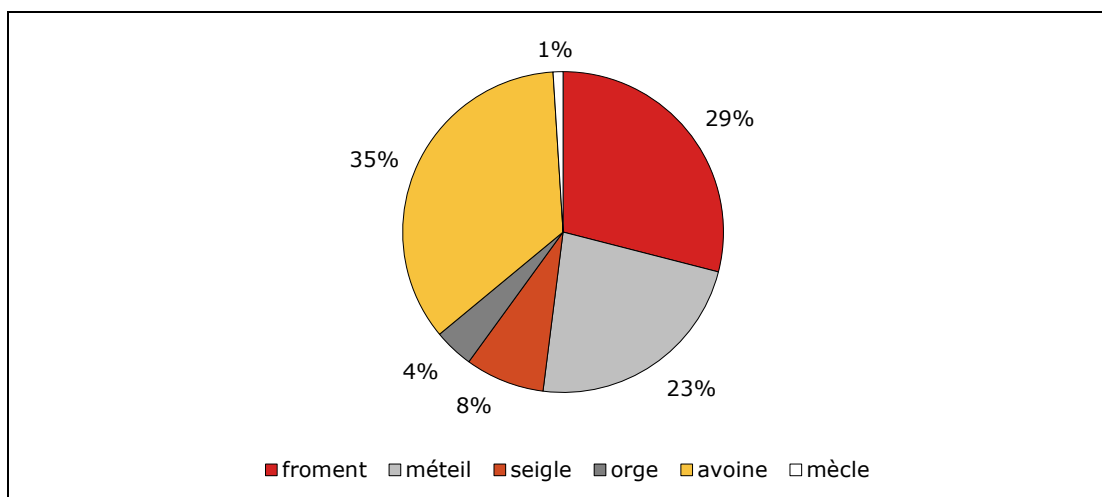


Fig. 25. – Composantes céréalières du revenu décimal bernois en pays de Vaud, pourcentages moyens 1785-1794 – les valeurs < 1 ne sont pas prises en considération⁵¹.

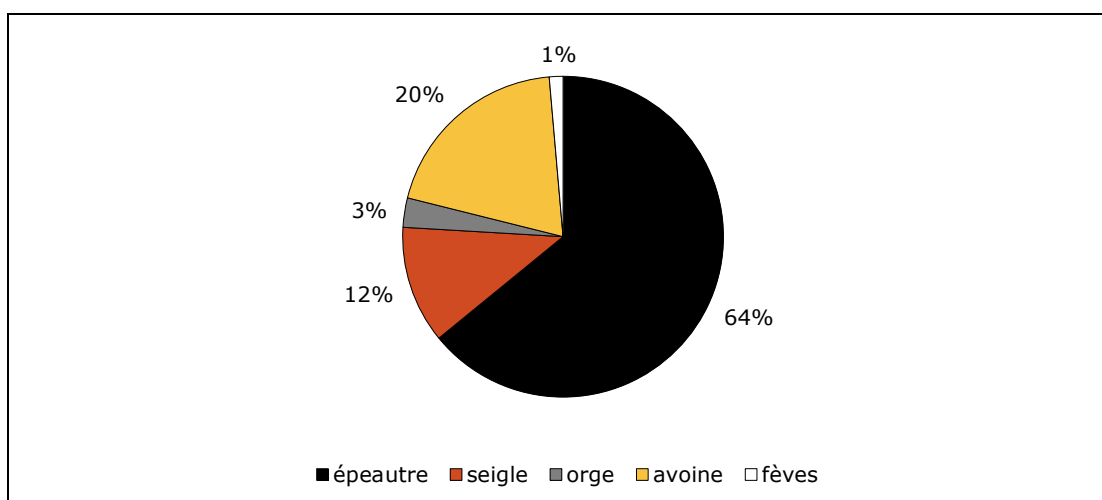


Fig. 26. – Composantes céréalières du revenu décimal bernois en pays d'Argovie, pourcentages moyens 1785-1794 – les valeurs < 1 ne sont pas prises en considération.

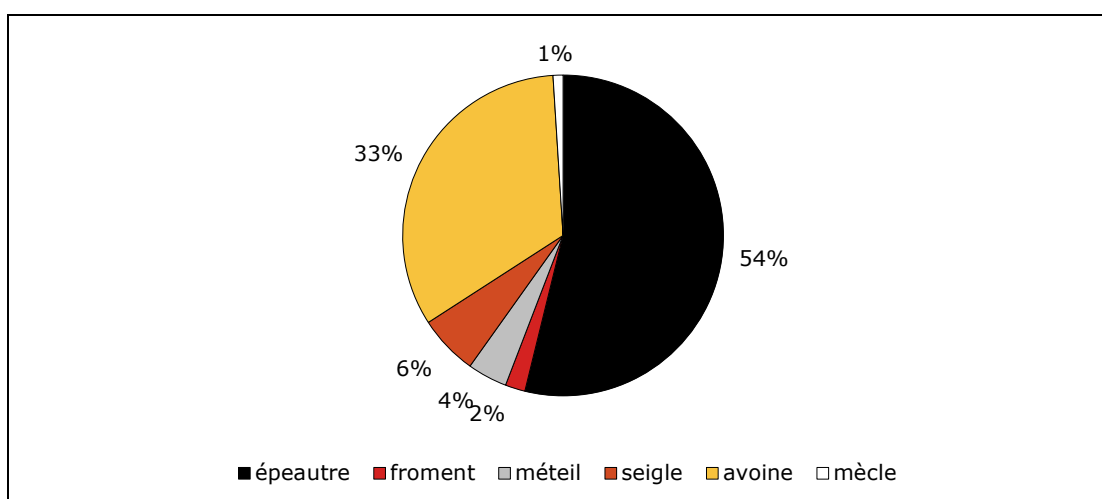


Fig. 27. – Composantes céréalières du revenu décimal bernois en pays de Berne, pourcentages moyens 1785-1794 – les valeurs < 1 ne sont pas prises en considération.

⁵¹ Source des figures 25 à 30 : AEB, BVII 2521.

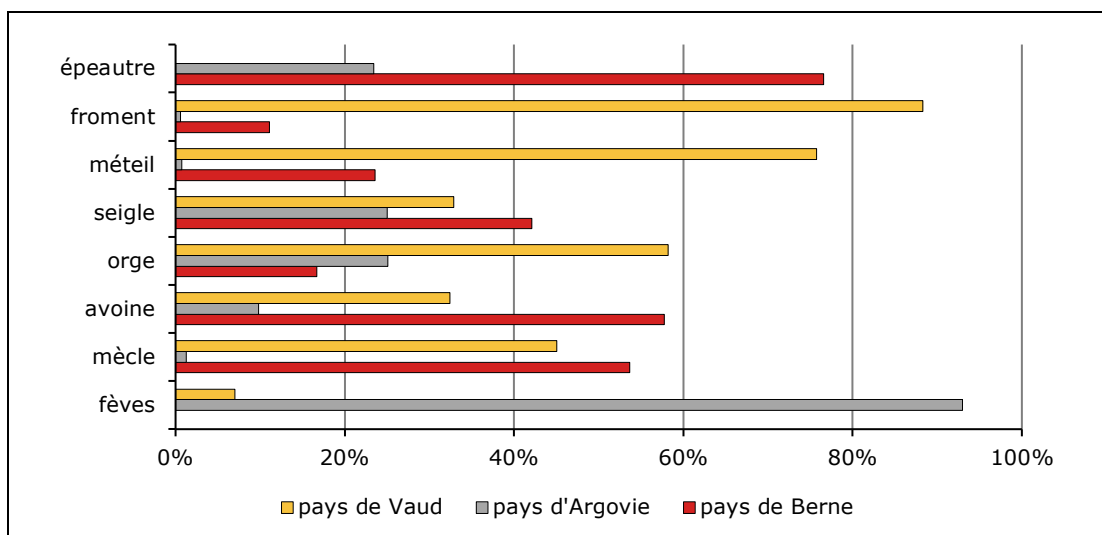


Fig. 28. – Participations régionales aux céréales du revenu décimal de l'État de Berne, pourcentages moyens 1785-1794 – les valeurs < 1 ne sont pas prises en considération.

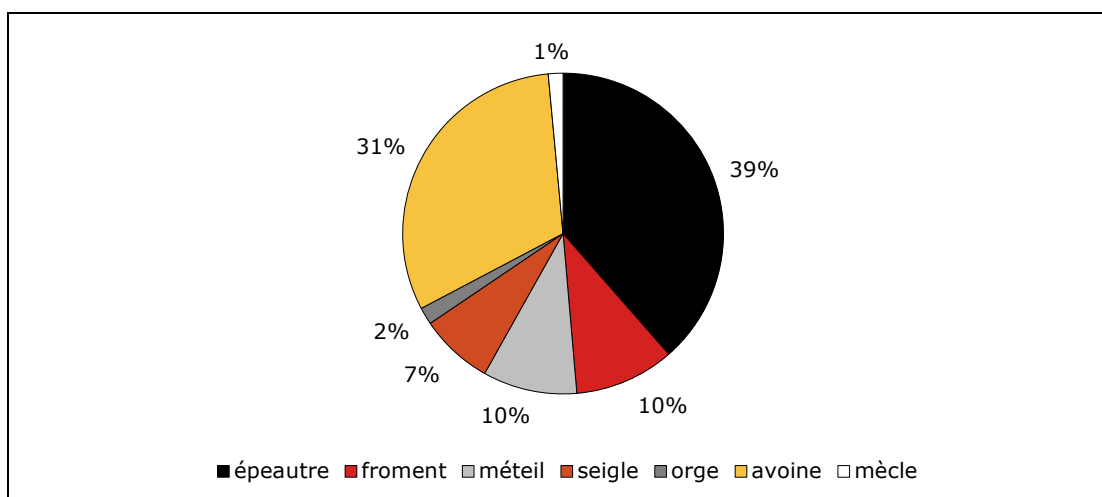


Fig. 29. – Composantes céréalières du revenu décimal de l'État de Berne (toutes régions confondues), pourcentages moyens 1785-1794 – les valeurs < 1 ne sont pas prises en considération.

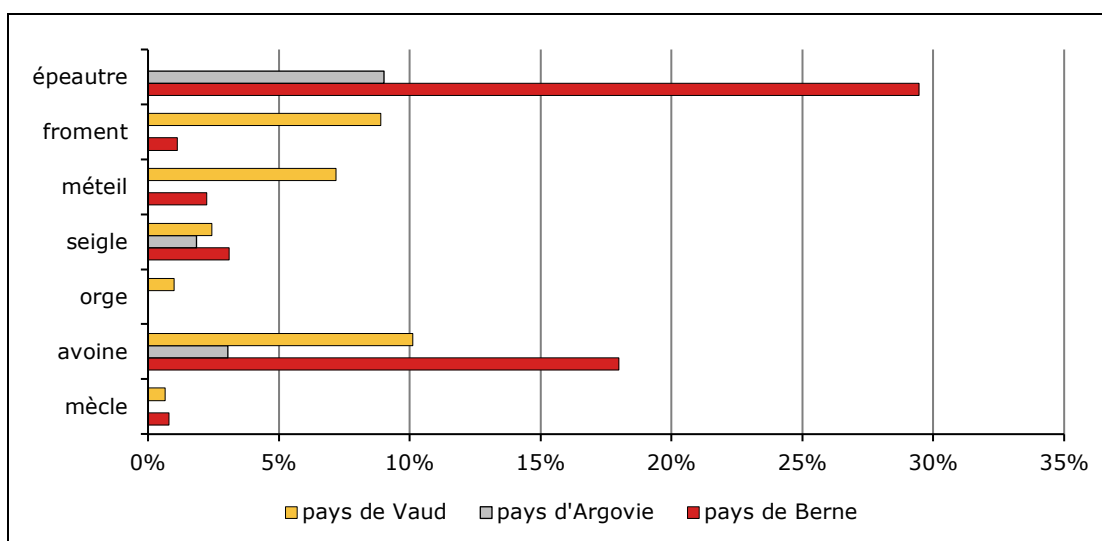


Fig. 30. – Participations régionales des céréales au revenu décimal de l'État de Berne, pourcentages moyens 1785-1794 – les valeurs < 1 ne sont pas prises en considération.

LES INDICES DE LA DÎME

En première analyse, les données décimales quantifient un revenu net – celui de l'État de Berne – sur le produit brut des récoltes – celui des terres vaudoises assujetties à la redevance étatisée⁵². La focale est peut-être étroite, mais adaptée à une lecture littérale des sources, qui, en fonction de sa qualité, déterminera la solidité ou la fragilité des hypothèses d'interprétation et des extrapolations. Comme le plus simple est souvent le plus clair, les courbes, les graphiques en barres et les moyennes de neuf années agricoles (trois cycles d'assolement triennal⁵³) suffisent amplement à la mise en évidence de mouvements généraux ou particuliers et de leurs accidents⁵⁴. L'observation critique sera donc préférée aux triturations statistiques pointues, dont l'expérimentation, non dénuée d'intérêt, normalise à l'excès des chiffres d'expressions non seulement multiples, mais encore variables sur le court, le moyen ou le long terme. Autrement dit, moins l'outil emprunté à la statistique contemporaine est complexe, moins la normalisation – inévitable – détourne les séries chronologiques de leur image d'Ancien Régime, de surcroît sans rajouter des pièges superflus à un décryptage déjà parsemé d'écueils.

Dans sa représentation élémentaire (cf. fig. 31, p. 20), la courbe décimale 1555-1796 du pays de Vaud, que modulent par lissage les moyennes mobiles de neuf ans, puise sa dynamique dans l'enchaînement de quatre moments : un affaissement entre 1555 et 1614 de quelque 3'000 q, dont les deux tiers sont alternativement récupérés et reperdus entre 1615 et 1674 ; un redressement de plus de 5'000 q entre 1675 et 1742, à peu de chose près sauvegardé au cours des dernières décennies du XVIII^e siècle. A deux phases de recul de -27% et de -23%, ou -30% sur 120 ans, succède une progression de 67% qu'un léger repli de -3% atténue à 60% sur 122 ans :

$\bar{X}$ (9 ans)	quintaux	$\Delta\%$	$\bar{X}$ (9 ans)	quintaux	$\Delta\%$
1555-1563	11'221		1675-1683	7'877	
1606-1614	8'155	-27	1734-1742	13'135	67
1615-1623	10'253		1743-1751	13'035	
1666-1674	7'900	-23	1788-1796	12'586	-3

⁵² Forts du même constat face à leurs propres chiffres et aux implications sociopolitiques qu'il sous-tend, les historiens français invoquent *ne varietur* les théories des physiocrates du XVIII^e siècle, notamment de François Quesnay et de ses disciples, qui, sous le concept de « produit net », désignent les prélèvements – impôt, rente foncière et dîme – effectués par la classe propriétaire – souverain, possesseurs de terres et décimateurs – sur l'ensemble du produit brut agricole, d'après *Les fluctuations du produit de la dîme. Conjoncture décimale et domaniale de la fin du Moyen Âge au XVIII^e siècle. Actes du premier Congrès national des historiens économistes. Paris, 11-12 janvier 1969*, Communications et travaux rassemblés et présentés par Joseph GOY et Emmanuel LE ROY LADURIE, Paris et La Haye, Mouton, 1972 (Cahiers des études rurales, 3), pp. 13, 335-336. L'influence de la masse des revenus et de leurs fluctuations sur les rapports entre les sujets et les élites – la « classe dominée » et la « classe dominante » –, aussi bien que parmi les élites et qu'entre elles et le souverain, pourrait inspirer avec bonheur l'écriture d'une nouvelle histoire du pays de Vaud et de ses relations avec l'État de Berne, dans le sillage clairvoyant d'Anne RADEFF, *Lausanne et ses campagnes au XVII^e siècle*, Lausanne, 1980 (BHV, 69).

⁵³ L'assolement triennal demeure la règle sur le Plateau et dans le Jura jusqu'à la fin du XVIII^e siècle ; cependant le système biennal est marginalement pratiqué dans quelques communes des environs de Nyon (Coppet, Commugny, Founex, La Rippe et Chavannes-des-Bois), de même que l'alternance annuelle des cultures hors jachère dans les régions de Vevey et du Chablais ; cf. CHEVALLAZ Georges-André, *Aspects de l'agriculture vaudoise à la fin de l'Ancien Régime*, Lausanne, Rouge, 1949 (BHV, 9), pp. 73-74 et NICOLAS OBADIA Georges, *Atlas statistique agricole vaudois*, Lausanne, Service cantonal vaudois de l'urbanisme, 1974 (Cahiers de l'aménagement régional, 16), p. 107.

⁵⁴ En illustration parallèle, plus complémentaire que redondante, l'option des graphiques semi-logarithmiques (immédiatement comparables entre eux) et des graphiques en barres a été retenue pour traiter les chiffres bruts (sans reconstitution des données lacunaires) des revenus bernois en pays de Vaud et de leurs fluctuations annuelles du XVI^e au XVIII^e siècle ; cf. Addenda, [Revenus céréaliers, fluctuations annuelles \(courbes\)](#), [Revenus céréaliers, variations annuelles \(tableaux\)](#) et [Revenu décimal, variations annuelles \(graphiques\)](#).

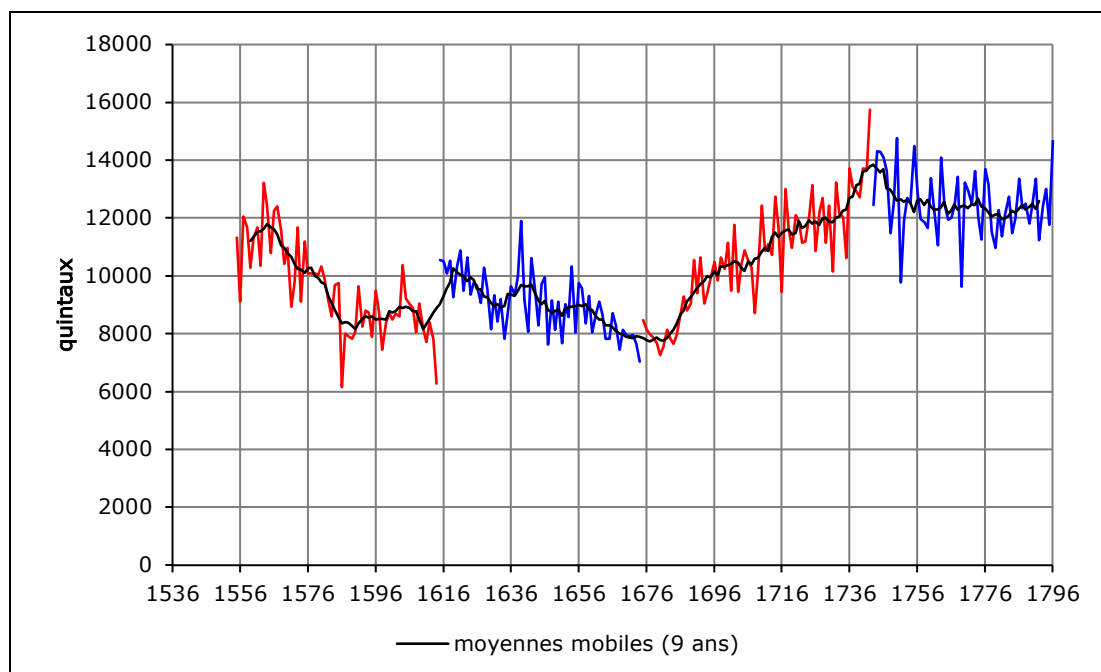


Fig. 31. – Fluctuations, tendance et segmentation chronologique (1555-1614, 1615-1674, 1675-1742 et 1743-1796) du revenu décimal de l'État de Berne en pays de Vaud (données lacunaires reconstituées).

Entre autres facteurs d'ordre humain ou naturel qui influent à des degrés divers sur le mouvement décimal, la gestion gouvernementale des droits de dîme et de leur capital est un élément déterminant⁵⁵. En effet, pendant que le mode de recouvrement de la redevance promet ou compromet une certaine image conjoncturelle, les mutations de droits et de leurs assiettes la déforment jusqu'à l'altérer et, le cas échéant, à en fausser l'interprétation. En d'autres termes, l'action politique, ponctuelle ou durable, charge la courbe décimale d'ambiguïtés ; elle lui imprime sa marque, qui pervertit, partiellement ou totalement, le reflet potentiel de la production céréalière. Bien que son empreinte puisse malmener et même dénaturer la signification des données, elle confère un sens et une lisibilité à leur segmentation chronologique (cf. fig. 31) par recoupement avec les principales interventions de l'État : les affermages globaux des revenus sécularisés de 1536 à 1580, les affermages généraux de 1615 à 1617, les affermages à court, moyen et long termes de droits de dîme des années 1660 à 1680, les rénovations⁵⁶ et les restructurations concomitantes de la fiscalité, qui conjuguent mesures internes de rationalisation⁵⁷ et transactions simplificatrices avec les vassaux⁵⁸ durant la période des grandes mutations de 1650/60 à 1740/50.

Après quelque deux décennies d'inventaires successoraux et d'appropriation progressive des droits de dîme⁵⁹, la séquence 1555-1614 prolonge sur une quinzaine d'années le flux du revenu décimal pour atteindre les plus hauts niveaux de rendement d'un capital désormais acquis, sinon entièrement maîtrisé (11'000-12/13'000 q). Le reflux, amorcé au début des années 1570, tourne

⁵⁵ Sur les aspects ci-après repris de l'interventionnisme étatique et de la législation, cf. **Politique fiscale de l'État de Berne**, sous **La dîme à tâtons**.

⁵⁶ Remaniements de droits visant à un assujettissement généralisé à la dîme (extinction des franchises) et au fief (suppression de l'allodialité).

⁵⁷ Réunions de droits et accommodements entre châteaux baillivaux.

⁵⁸ Inféodations, échanges et acquisitions de droits.

⁵⁹ Durant les vingt ans qui suivent la conquête de 1536, le revenu décimal n'est guère exploitable ; il fluctue principalement en fonction du nombre des droits de dîme peu à peu inventoriés, de leur régime instable et de la comptabilisation multiforme de leur produit (nature, argent, mixte) ; cf. Addenda, **Revenus céréaliers, fluctuations annuelles (courbes)**.

dix ans plus tard à la déliquescence, alors même que les affermages annuels des dîmes à l'encan sont généralisés au détriment des affermages *ad personam gratam* de bénéfices fonciers, seigneuriaux et décimaux globalisés. La rupture d'un partenariat privilégié avec les élites vaudoises après une quarantaine d'années d'intéressement aux profits matériels de la conquête a peut-être ajouté aux récoltes désastreuses de la fin du XVI^e siècle⁶⁰ une atmosphère aggravante de grogne régionale et généré des résistances à « la monte des dîmes ». Les baillis, que la Chambre économique appelle à la rigueur dans les adjudications des fermes, la tenue des comptabilités et l'enregistrement des céréales enregistrées, n'auront guère d'autres armes à leur disposition pour combattre la dérive de 1581 à 1614 (8'000-9'000 q)⁶¹, avec ses hoquets planchers de 1586 (6'152 q) et de 1614 (6'278 q) – les plus faibles de tous les temps d'Ancien Régime. Devant l'impuissance de l'administration baillivale à redresser la situation, MM. de Berne réactivent en 1615 leur ancien partenariat en pays de Vaud et optent pour l'affermage général de leurs droits, qui, passés à la loupe et pleinement exercés durant trois ans, rehaussent le revenu décimal à un seuil pertinent de référence (10'000 q). Les dernières résurgences de la peste entre 1626 et 1654 fragilisent toutefois le réajustement, peu à peu érodé (8'000-10'000 q) avant l'effondrement apparent des années 1664 à 1674 (7'000-8'000 q)⁶². Les épidémies, déjà fréquentes au XVI^e siècle⁶³, laissent assez imaginer, à défaut de recensements et de rôles des pestiférés, leurs ravages durables sur les hommes et sur le secteur agricole de l'économie dont la société est prioritairement tributaire. Dépopulation endémique, régression régulière des surfaces emblavées, ralentissement de la production et chute des prix à l'issue de la Guerre de Trente Ans⁶⁴, tous les symptômes d'une crise économique sont, quoi qu'il en soit, réunis dans

⁶⁰ L'Europe entière partage le même sort, frappée d'accidents climatiques à répétition et de crises céréalières ; cf. BRAUDEL Fernand, *La Méditerranée et le monde méditerranéen à l'époque de Philippe II*, Paris, A. Colin, 1966, 2 vol. t. I, p. 251 : « C'est partout que le "premier" XVI^e siècle a été favorisé par le climat, partout que le "second" a souffert des perturbations atmosphériques » ; et les travaux de Christian PFISTER, notamment *Klimageschichte der Schweiz 1525-1860. Das Klima der Schweiz von 1525-1860 und seine Bedeutung in der Geschichte von Bevölkerung und Landwirtschaft*, Bern, Haupt, 1984, 2 vol, (Academia Helvetica, 6/2), t. II, p. 138 et « Fluctuations climatiques et prix céréalières en Europe du XVI^e au XX^e siècle », dans *Annales ESC*, Paris, Colin, 43^e année, n° 1, janvier-février 1988, pp. 29 et 47.

⁶¹ Le phénomène est observé à l'identique de 1574 à 1595 dans la petite République de Genève, dont les conditions climatiques des XVII^e et XVIII^e siècles sont d'ailleurs assez souvent comparables à celles du pays de Vaud voisin, cf. HEAD-KOENIG Anne-Lise et Béatrice VEYRASSAT-HERREN, « Les revenus décimaux à Genève de 1540 à 1783. Premiers résultats », dans *Les fluctuations du produit de la dîme...*, pp. 176-177.

⁶² La chute est en réalité moins prononcée qu'il n'y paraît : le revenu décimal, privé du produit de nombreux droits alors inféodés et réduits en rentes fixes, est amputé, entre 1655 et 1674, de quelque 700 quintaux comptabilisés sous la rubrique des cens.

⁶³ La peste sévit plus d'une année sur deux au cours des XVI^e et XVII^e siècles :

- 1536-1600 (40/65 ans) : 1542-1546, 1550-1555, 1561, 1564-1575, 1577-1588, 1596-1599 ;
- 1601-1654 (29/54 ans) : 1603-1604, 1607-1615, 1626-1633, 1635-1640, 1643, 1652-1654.

Sans doute ne frappe-t-elle pas partout en même temps, mais « il lui [arrive] d'enlever d'un coup de filet le sixième de la population du pays ; en quelques mois, le quart, le tiers, la moitié d'une ville ; de ruiner un village » ; d'après OLIVIER Eugène, *Médecine et santé dans le Pays de Vaud des origines à la fin du XVII^e siècle*, Lausanne, Payot, 1962, 2 vol. (BHV, 29-30), t. II, pp. 580-582. Ses répercussions sur la démographie ne sauraient en outre dissimuler son impact sur la société qui tient la maladie pour une punition divine, un fléau au sens biblique du terme. La législation bernoise ne vaincra pas les peurs populaires, tiraillées entre foi et superstitions ; elle fondera sur le devoir de charité chrétienne (et de précaution sanitaire) l'obligation de prodiguer des soins aux malades et d'enterrer les morts sous peine d'exhérédation, cf. Ordonnance souveraine du 22 décembre 1579, ACV, Ba 21/1, pp. 168-169 ; MATZINGER-PFISTER Regula, *Les mandats généraux bernois 1536-1798*, Bâle, Schwabe, 2003 (Les sources du droit suisse, XIX^e partie, Les sources du droit du canton de Vaud, C. Époque bernoise, 1), pp. 180-181.

⁶⁴ La fin de la Guerre de Trente Ans porte un coup d'arrêt brutal à une période de haute conjoncture, durant laquelle le commerce extérieur des cantons suisses et le maintien de prix élevés à l'exportation ont été favorisés. Pour renouer avec la compétitivité sur les marchés européens, Berne, Soleure et Fribourg trouvent en 1652 une parade dans la dépréciation de leur monnaie, à l'origine de la Guerre des Paysans ou « guerre des batz » (1653). D'après *DHBS*, t. III, pp. 665-668 et *DHS*, t. IX, pp. 622-624. Cf. note suivante.

le contexte politico-religieux troublé du milieu du XVII^e siècle – Guerre des Paysans⁶⁵ en 1653 et Guerre de Villmergen⁶⁶ en 1656. La défense des finances publiques, encore mises à mal par les campagnes militaires, conduit l'État à entamer une bataille administrative de longue haleine qui lui procure enfin les moyens de mener une politique agraire et décimale en toute connaissance de cause. De 1660 à 1690 – les dates extrêmes –, le gel du produit des dîmes, par contrats d'affermage à termes variables, tend à favoriser la relance de la céréaliculture en même temps que l'opération des remaniements de droits et de délimitation de leurs assiettes prend une envergure inédite. L'élan est donné ; le cap sera fermement tenu. Le revenu décimal de MM. de Berne rejoint ainsi, en une trentaine d'années, le pallier 1615-1617 (10'000 q)⁶⁷ ; il poursuit son ascension au cours des deux premières décennies du XVIII^e siècle (11'000-12'000 q), puis des deux suivantes (12'000-13'000 q), pour culminer à un niveau exceptionnel en 1742 (15'747 q). Le décollage des années 1740 (14'000 q et au-delà) est pourtant éphémère ; le rendement du capital décimal a atteint des limites qu'il conserve jusqu'en 1796 (11/12'000-12/13'000 q).

L'indexation du produit des droits de dîme, élargie par comparaison à celui des cens, confirme la restauration, dans la première moitié du XVIII^e siècle, des hautes valeurs du XVI^e siècle, de part et d'autre de l'essoufflement en cascade des revenus et de leur rétablissement durant le XVII^e siècle (cf. fig. 32, p. 23). En référence à l'indice 100 attribué aux variables de l'année 1566 – la première date sans lacunes comptables, tous bailliages constitués –, le revenu décimal (100 = 12'254 q) perd jusqu'en 1674 une quarantaine de points (7'036 q), rattrapés en 1710 (12'427 q)⁶⁸ ; quant au revenu des cens⁶⁹ (100 = 5'670 q), moins prompt à décliner, il recule, entre 1606 et 1675, d'une vingtaine de points (4'469 q), récupérés en 1754 seulement (5'675 q)⁷⁰. Dans les deux cas, le mouvement est le même, tendanciellement inversé à la hausse dans le dernier quart du XVII^e siècle, puis stabilisé dans les années 1750.

A l'examen des moyennes de neuf ans, qui modèrent la valeur des données sans les corrompre, les revenus *retrouvés* du XVIII^e siècle évoluent dans le sens attendu, mais leur intelligibilité n'est pas aussi immédiate qu'il y paraît (cf. fig. 33, p. 23). Par remodelage et extension de droits, le produit des dîmes affermées a déjà regagné, dès la barre des 11'000 quintaux franchise,

⁶⁵ Suite aux décisions des gouvernements bernois, soleurois et fribourgeois de déprécier leur monnaie et aux pertes de change ainsi subies, les campagnes des Cantons de Lucerne (Entlebuch), puis de Berne (Emmental), de Soleure et de Bâle, se soulèvent. Les revendications matérielles évoluent dangereusement en menaces politiques contre les pouvoirs établis, qui, placés sous la sauvegarde des armées bernoise et zurichoise, poussent les insurgés à la négociation et au compromis. La paix publique restaurée, les meneurs sont néanmoins poursuivis au nom de la raison d'*État absolu* et sévèrement châtiés – condamnation à mort ou aux galères, engagement forcé au service étranger, bannissement. D'après *DHBS*, t. III, pp. 667-668 et *DHS*, t. IX, pp. 622-624 ; cf. SUTER Andreas, *Der schweizerische Bauernkrieg von 1653 : politische Sozialgeschichte – Sozialgeschichte eines politischen Ereignisses*, Tübingen, Bibliotheca Academica Verlag, 1997 (Frühneuzeit-Forschungen, 3).

⁶⁶ Instauré en 1529 et confirmé en 1531 (Guerres de Kappel), le principe de la parité confessionnelle n'assure à la Confédération qu'une paix religieuse fort instable, à la merci du moindre incident entre cantons ou, en l'espèce, communautés de foi. Les deux guerres de Villmergen cristallisent ainsi des conflits permanents. La première, en 1656, voit la déroute de l'armée bernoise, championne du camp réformé ; la position des cantons catholiques en est renforcée, mais sans remise en cause du *statu quo ante* (paix de Baden). La seconde, en 1712, donne leur revanche à Berne et aux cantons protestants, qui, réfractaires à tout nouveau traité en forme de compromis, imposent la clause définitivement apaisante de l'égalité des deux religions (paix d'Aarau). D'après *DHBS*, t. VII, pp. 136-139 ; cf. LAU Thomas, « *Stiefbrüder* » : *Nation und Konfession in der Schweiz und in Europa (1656-1712)*, Köln, Böhlau, 2008.

⁶⁷ La multiplication des inféodations de droits de dîme retarde quelque peu le redémarrage : environ 600 quintaux sont retranchés du revenu décimal entre 1660 et 1690 et intégrés au produit des cens, soit dix fois plus qu'entre 1615/17 et 1660. Cf. note 62. Néanmoins, le résultat obtenu compense largement la perte, ou plutôt le changement de rubrique comptable, par le gain de l'entreprise de rationalisation en cours.

⁶⁸ Cf. Annexe 2, p. 42.

⁶⁹ Le produit des droits de dîme inféodés déduit.

⁷⁰ Les 5'870 quintaux comptabilisés en 1753 incluent un report de créances de l'exercice précédent. Cf. Annexe 3, p. 49.

l'équivalent de 1'250 à 1'500 quintaux convertis en cens d'inféodation⁷¹, avant de croître de 1'500 à 2'000 quintaux ou de 14% à 18% entre le début et la fin du siècle. Parallèlement, le produit des cens, déduction faite de quelque 1'000 quintaux de cens d'inféodation⁷², n'augmente guère que de 200 quintaux ou de 3% par rapport à son plafond du XVI^e siècle (1591-1599) – le corollaire obstiné des affranchissements de redevances féodales et surtout seigneuriales par rachats communaux ou par échanges contre assujettissement à dîme.

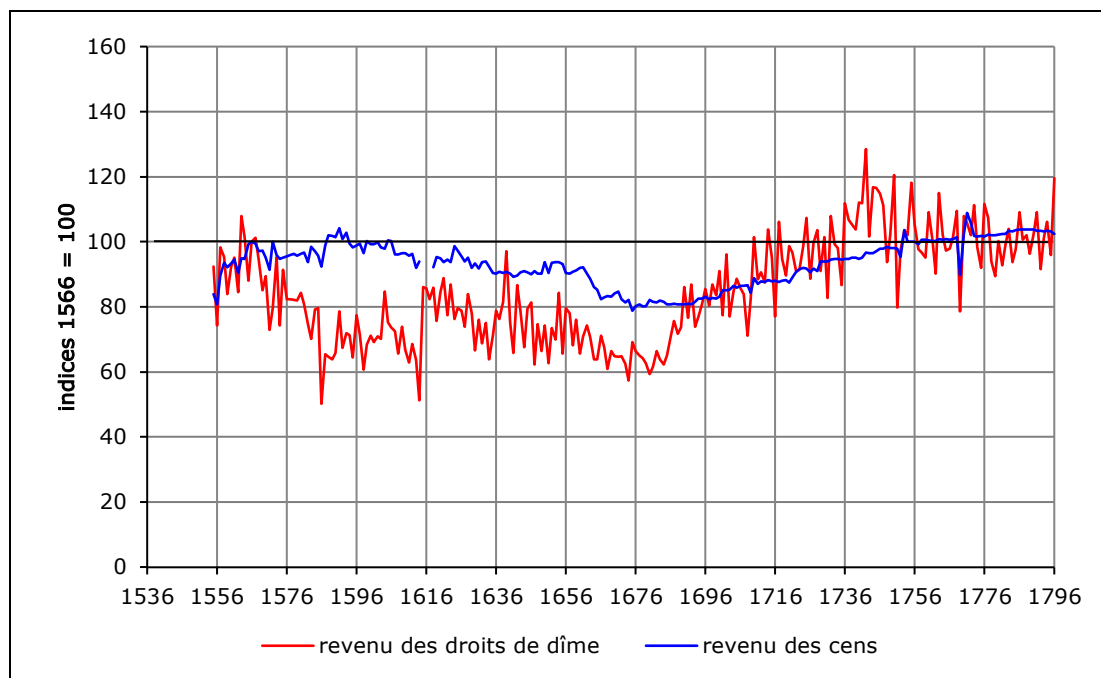


Fig. 32. – Indexation (1566 = 100) des revenus des droits de dîme et des cens de l'État de Berne en pays de Vaud, 1555-1796 (revenu des cens après déduction du montant des cens d'inféodation de droits de dîme ; données lacunaires reconstituées).

$\bar{X}$ (9 ans)	D en q	$\Delta\%$	C en q	$\Delta\%$	$\bar{X}$ (9ans)	D en q	$\Delta\%$	C en q	$\Delta\%$
1555-1563	11'221		5'123		1681-1689	8'325	7.0	4'604	0.4
1564-1572	11'057	-1.5	5'509	7.5	1690-1698	9'994	20.0	4'645	0.9
1573-1581	10'277	-7.1	5'434	-1.4	1699-1707	10'459	4.7	4'829	4.0
1582-1590	8'351	-18.7	5'552	2.2	1708-1716	10'866	3.9	4'955	2.6
1591-1599	8'600	3.0	5'674	2.2	1717-1725	11'899	9.5	5'081	2.6
1600-1608	8'893	3.4	5'593	-1.4	1726-1734	11'881	-0.2	5'288	4.1
1609-1617	8'731	-1.8	5'396	-3.5	1735-1743	13'181	10.9	5'404	2.2
1618-1626	9'990	14.4	5'394	—	1744-1752	12'977	-1.5	5'527	2.3
1627-1635	8'951	-10.4	5'272	-2.3	1753-1761	12'641	-2.6	5'702	3.2
1636-1644	9'634	7.6	5'122	-2.8	1762-1770	12'251	-3.1	5'655	-0.8
1645-1653	8'775	-8.9	5'187	1.3	1771-1779	12'412	1.3	5'845	3.4
1654-1662	9'023	2.8	5'191	0.1	1780- 1788	12'246	-1.3	5'850	0.1
1663-1671	8'084	-10.4	4'790	-7.7	1788 -1796	12'586	2.8	5'862	0.2
1672-1680	7'781	-3.7	4'588	-4.2					

Fig. 33. – Revenus moyens des droits de dîme (D) et des cens (C) de l'État de Berne en pays de Vaud (séquences de neuf ans), 1555-1796 (revenu des cens après déduction du montant des cens d'inféodation de droits de dîme ; données lacunaires reconstituées).

⁷¹ Estimation d'après le montant moyen des fermes avant l'inféodation des droits de dîme.

⁷² La différence entre l'estimation du produit moyen des affermagés et le montant comptabilisé des cens d'inféodation tient à la conversion en argent pour près de 2'000 florins de tout ou partie de certains revenus arrentés – Arnex-sur-Nyon, Arzier-Le Muids, Bassins, Boussens, Bursinel, Fully (VS), Lignerolle, Orsières (VS) et Vennes.

L'application des mêmes moyennes aux données regroupées selon leur provenance corrobore en outre la disparité des régions naturelles dans l'approvisionnement d'une masse fiscale en étroite corrélation avec la céréaliculture. Hormis un ratio similaire et à peu près stable avec les cens, les dîmes du Plateau⁷³ et du Jura⁷⁴ traversent l'Ancien Régime dans une parfaite opposition comportementale : la participation des unes au revenu décimal de l'État progresse de 10% ; celle des autres régresse dans une proportion quasi identique. Pour leur part, les dîmes des Préalpes et des Alpes⁷⁵, fort peu rentables, cèdent le pas aux cens, de recouvrement moins aléatoire (cf. fig. 34 et 35 à 37, p. 25). La modernisation de la fiscalité trouvera assez logiquement son retour sur investissement dans la revitalisation de la dîme du Moyen Pays dont la vocation céréalière aura été stimulée.

	% D / RCr			% D / Dvd		
	Plateau	Jura	(Pré-)Alpes	Plateau	Jura	(Pré-)Alpes
1555-1563	68	73	42	68	30	2
1564-1572	66	72	39	68	29	2
1573-1581	65	70	41	70	27	3
1582-1590	60	63	41	73	24	3
1591-1599	61	62	46	74	22	4
1600-1608	62	64	41	75	22	3
1609-1617	62	64	43	74	23	3
1618-1626	65	69	41	72	25	3
1627-1635	63	67	43	72	25	3
1636-1644	65	70	45	71	26	3
1645-1653	64	65	42	74	23	3
1654-1662	64	67	39	73	24	3
1663-1671	63	67	35	72	25	3
1672-1680	65	64	31	74	23	2
1681-1689	66	66	29	75	23	2
1690-1698	70	71	31	73	25	2
1699-1707	70	71	33	74	24	2
1708-1716	70	72	34	73	25	2
1717-1725	71	72	32	75	24	2
1726-1734	71	71	31	76	22	2
1735-1743	72	73	34	76	22	2
1744-1752	71	73	35	75	23	2
1753-1761	70	73	33	76	23	2
1762-1770	69	72	31	76	22	2
1771-1779	69	72	29	77	22	2
1780-1788	69	70	26	78	21	1
1788-1796	70	71	26	78	21	1

D : revenu décimal
RCr : revenus céréaliers de la région concernée
Dvd : revenu décimal du pays de Vaud

Fig. 34. – Participations moyennes des régions naturelles du pays de Vaud aux revenus céréaliers de l'État de Berne, 1555-1796 (données lacunaires reconstituées).

⁷³ Bailliages d'Aubonne, d'Avenches, d'Echallens-Orbe, de Lausanne, de Morges, de Moudon, de Nyon, d'Oron, d'Yverdon et gouvernement de Payerne. L'implantation du tabac dans la Broye à partir de 1736 provoque, entre 1735-1743 et 1788-1796, une chute de 18% du produit de la dîme sur les céréales dans bailliage d'Avenches et de 11% dans le gouvernement de Payerne. Le choc est en revanche amorti dans le bailliage de Moudon avec un petit bond de 3%.

⁷⁴ Bailliages de Bonmont, de Grandson et de Romainmôtier. L'introduction de la pomme de terre au début des années 1740 n'est pas étrangère à la baisse de 9% du revenu décimal du pied du Jura et du Jura entre 1744-1752 et 1788-1796.

⁷⁵ Gouvernement d'Aigle, bailliages de Gessenay et de Vevey, hôpital de Villeneuve. Si l'élevage concurrence les cultures céréalières dans le Jura, il les supplante avec la viticulture dans l'Est vaudois, à califourchon entre plaine et montagne.

$\bar{X}$ (9 ans)	D en q	$\Delta\%$	C en q	$\Delta\%$	$\bar{X}$ (9 ans)	D en q	$\Delta\%$	C en q	$\Delta\%$
1555-1563	7'632		3'539		1681-1689	6'221	7.8	3'168	0.2
1564-1572	7'547	-1.1	3'860	9.1	1690-1698	7'316	17.6	3'173	0.1
1573-1581	7'193	-4.7	3'853	-0.2	1699-1707	7'725	5.6	3'368	6.2
1582-1590	6'125	-14.9	4'003	3.9	1708-1716	7'954	3.0	3'488	3.5
1591-1599	6'403	4.5	4'174	4.3	1717-1725	8'890	11.8	3'552	1.9
1600-1608	6'673	4.2	4'100	-1.8	1726-1734	9'016	1.4	3'769	6.1
1609-1617	6'463	-3.1	3'911	-4.6	1735-1743	10'049	11.5	3'883	3.0
1618-1626	7'196	11.3	3'893	-0.4	1744-1752	9'779	-2.7	4'007	3.2
1627-1635	6'405	-11.0	3'797	-2.5	1753-1761	9'555	-2.3	4'179	4.3
1636-1644	6'818	6.5	3'670	-3.3	1762-1770	9'339	-2.3	4'144	-0.8
1645-1653	6'496	-4.7	3'727	1.5	1771-1779	9'503	1.8	4'316	4.1
1654-1662	6'616	1.9	3'733	0.2	1780- 1788	9'540	0.4	4'276	-0.9
1663-1671	5'837	-11.8	3'392	-9.1	1788 -1796	9'775	2.5	4'264	-0.3
1672-1680	5'772	-1.1	3'161	-6.8					

Fig. 35. – Revenus moyens des droits de dîme (D) et des cens (C) de l'État de Berne sur le Plateau vaudois (séquences de neuf ans), 1555-1796 (revenu des cens après déduction du montant des cens d'inféodation de droits de dîme ; données lacunaires reconstituées).

$\bar{X}$ (9 ans)	D en q	$\Delta\%$	C en q	$\Delta\%$	$\bar{X}$ (9 ans)	D en q	$\Delta\%$	C en q	$\Delta\%$
1555-1563	3'338		1'235		1681-1689	1'931	5.7	1'012	-1.3
1564-1572	3'260	-2.4	1'261	2.1	1690-1698	2'473	28.1	1'021	0.9
1573-1581	2'816	-13.6	1'199	-4.9	1699-1707	2'525	2.1	1'027	0.6
1582-1590	1'966	-30.2	1'168	-2.6	1708-1716	2'695	6.7	1'038	1.0
1591-1599	1'895	-3.6	1'147	-1.8	1717-1725	2'808	4.2	1'101	6.1
1600-1608	1'968	3.9	1'128	-1.6	1726-1734	2'665	-5.1	1'084	-1.6
1609-1617	1'974	0.3	1'104	-2.1	1735-1743	2'900	8.8	1'075	-0.8
1618-1626	2'530	28.2	1'121	1.5	1744-1752	2'954	1.9	1'076	0.1
1627-1635	2'277	-10.0	1'116	-0.5	1753-1761	2'865	-3.0	1'081	0.4
1636-1644	2'529	11.1	1'097	-1.8	1762-1770	2'715	-5.2	1'065	-1.4
1645-1653	2'020	-20.1	1'100	0.3	1771-1779	2'715	0.0	1'064	-0.1
1654-1662	2'176	7.7	1'095	-0.4	1780- 1788	2'532	-6.7	1'068	0.3
1663-1671	2'043	-6.1	1'028	-6.2	1788 -1796	2'627	3.8	1'062	-0.5
1672-1680	1'827	-10.6	1'026	-0.2					

Fig. 36. – Revenus moyens des droits de dîme (D) et des cens (C) de l'État de Berne dans le Jura vaudois (séquences de neuf ans), 1555-1796 (revenu des cens après déduction du montant des cens d'inféodation de droits de dîme ; données lacunaires reconstituées).

$\bar{X}$ (9 ans)	D en q	$\Delta\%$	C en q	$\Delta\%$	$\bar{X}$ (9 ans)	D en q	$\Delta\%$	C en q	$\Delta\%$
1555-1563	251		349		1681-1689	174	-4.4	423	5.6
1564-1572	250	-0.5	388	11.2	1690-1698	205	17.7	450	6.4
1573-1581	267	6.9	382	-1.6	1699-1707	209	1.8	433	-3.8
1582-1590	260	-2.8	380	-0.5	1708-1716	218	4.3	429	-0.9
1591-1599	302	16.2	354	-7.0	1717-1725	201	-7.8	428	-0.3
1600-1608	252	-16.7	365	3.2	1726-1734	200	-0.4	435	1.7
1609-1617	294	17.0	385	5.4	1735-1743	232	15.8	446	2.6
1618-1626	264	-10.3	380	-1.3	1744-1752	244	5.5	444	-0.6
1627-1635	269	1.7	359	-5.5	1753-1761	221	-9.5	442	-0.5
1636-1644	286	6.7	356	-0.9	1762-1770	196	-11.1	445	0.8
1645-1653	259	-9.4	360	1.3	1771-1779	194	-1.1	465	4.4
1654-1662	230	-11.3	362	0.6	1780- 1788	174	-10.5	505	8.7
1663-1671	203	-11.6	370	2.2	1788 -1796	184	5.9	536	6.1
1672-1680	182	-10.4	401	8.3					

Fig. 37. – Revenus moyens des droits de dîme (D) et des cens (C) de l'État de Berne dans les Préalpes et les Alpes vaudoises (séquences de neuf ans), 1555-1796 (revenu des cens après déduction du montant des cens d'inféodation de droits de dîme ; données lacunaires reconstituées).

Les graphes, les indices et les moyennes de revenus par bailliage décomposent enfin en autant de facettes régionales et interrégionales une évolution générale qui absorbe les mouvements particuliers chargés d'historiques locaux⁷⁶. Leur confrontation renvoie inmanquablement à la question de l'interaction des influences humaines et naturelles sur l'amplitude des variations décimales et les tendances qu'elles conditionnent. Outre la forte pression de la politique fiscale durant les périodes interventionnistes 15(36)/55-1570/80, 1615-1617 et 1650/60-1740/50, et les effets dévastateurs des épidémies de peste jusqu'au milieu du XVII^e siècle, le beau et le mauvais temps décident en dernier ressort de l'abondance des moissons ou des disettes, en fait de la prospérité des paysans, des fermiers de la dîme et des finances publiques.

Pour retourner aux sources, les comptabilités baillivales ne renferment pas de notations précises sur le climat, telles que les hivers rigoureux, les printemps pluvieux et les étés secs, mais elles mentionnent en principe les abattements consentis sur le montant des fermes en cas de sinistres survenus après les enchères de juillet et leurs adjudications tenues pour définitives. Accordés avec parcimonie, les rabais deviennent pourtant plus nombreux dans la seconde moitié du XVIII^e siècle, par contrecoup probable du resserrement de la législation, qui, en rigidifiant dès 1717 le protocole des affermages annuels, entend circonscrire au plus juste la marge brute des fermiers⁷⁷. Sur le millier de réductions consignées, 15% sont octroyées au XVI^e siècle (27 exercices comptables), 25% au XVII^e siècle (37) et 60% au XVIII^e siècle (61) – 50% entre 1750 et 1796. Les zones d'intempéries accidentelles sont cependant confinées à quelques lieux, parfois étendues à des bailliages⁷⁸ (cf. fig. 38, p. 28), jamais à l'entier du pays de Vaud. En outre, la proportion des droits de dîme sinistrés est le plus fréquemment inférieure ou équivalente à la moyenne de 3% l'an (86 exercices comptables sur 125) et n'excède que rarement les 10% (5)⁷⁹. Grêle, pluies torrentielles, inondations et sécheresse aggravent plutôt les crises céréalières qu'elles les installent, par delà les pénuries locales ou régionales.

⁷⁶ Cf. Addenda, **Revenus céréaliers, fluctuations annuelles (courbes)**, pp. 1 à 17 et Annexes 2 à 5, pp. 43 à 64.

Dans ses grands axes, la politique fiscale de l'État n'épargne aucun lieu d'aucun bailliage ; partout, les mutations – anodines ou profondes – du capital féodal, seigneurial et décimal ont des incidences – légères ou lourdes – sur les revenus des dîmes et des cens. A titre d'exemple, la liquidation de 1721 à 1735 des fiefs et des dîmes du château de Lausanne, c'est-à-dire la généralisation de l'assujettissement au fief rural bernois par suppression d'allodialité (1721-1726) et extinctions des franchises de dîme (1727-1735), aboutit à un bilan impressionnant : 51 membres de fief acquis ; 177 conflits de fief réglés ; 41 nouvelles délimitations ; 325 anciennes bornes visitées ; 823 bornes nouvellement plantées ; 425 traités conclus avec des particuliers relativement aux fiefs et aux dîmes. Les retombées de l'entreprise sur le revenu décimal et le produit des cens du bailliage de Lausanne est alors à rechercher dans leur progression respective de 13.8% et de 6.6% entre les moyennes 1712-1720 et 1730-1738 ; ACV, Bb 25/6, p. 1063.

La conquête des fiefs et des droits de dîme prend un tour plus exemplaire encore dans l'ancienne baronnie d'Aubonne, qui, acquise en 1701 d'Henri Duquesne et érigée en bailliage, accroît en moins d'un demi-siècle de 51.8% son revenu décimal et de 47.7% le produit de ses cens (rapports entre les moyennes 1712-1720 et 1739-1747) ; ACV, Bp 26, 1-8.

⁷⁷ Les scores époustouffants du revenu décimal, au cours des années 1740 surtout, pourraient, en sus de conditions climatiques favorables, attester de la vigilance accrue des baillis dans l'estimation des récoltes et la mise à prix des fermes (15'747 quintaux en 1742, 14'316 en 1744, 14'294 en 1745, 14'080 en 1746, puis 14'764 en 1750, 14'479 en 1755, 14'091 en 1763 et 14'655 en 1796).

⁷⁸ Bailliages dont tous les droits sont réputés sinistrés entre 1536 et 1796 :

- Avenches en 1588 (10 droits) et 1602 (11) ;
- Echallens-Orbe en 1614 (10) ;
- Gessenay en 1695 (14), 1698, 1723, 1770 et 1778 ;
- Grandson en 1752 (17) ;
- Moudon en 1756 (30), 1769 et 1795 ;
- Oron en 1598 (24) et 1763 (14) ;
- Payerne en 1688 (16).

⁷⁹ Proportions annuelles de droits de dîme sinistrés :

- <1;3% : 1544, 1558, 1560, 1561, 1562, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1574, 1580, 1583, 1585, 1586, 1590, 1592, 1593, 1595, 1596, 1599, 1600, 1601, 1603, 1607, 1618, 1619, 1621, 1623, 1626, 1630, 1638, 1643, 1647,

En dépit de leur solidarité inconstante avec les oscillations du baromètre, voire inexistante lors d'affermages pluriannuels de droits de dîme à grande échelle (1660-1690), les fluctuations du revenu décimal pallient tout de même les maigres pistes des remises sporadiques. La distribution de leurs amplitudes, étalonnées de -40 à +40%, en classes de $\pm 10\%$ confère une allure gaussienne au diagramme du cas vaudois (cf. fig. 39, p. 29) : 59% des 240 valeurs 1555-1796 sont comprises entre -10 et +10%, 30% entre -20;-11% et 11;20%, 8% entre -30;-21% et 21;30%, 3% entre -40;-31% et 31;40%. Les proportions ne sont pas très différentes une fois réparties entre les segments chronologiques 1555-1614, 1616-1674, 1675-1742 et 1743-1796, sinon que les variations de -20;-11% à 11;20% de la deuxième séquence grimpent à 42%, contre 22-29% pour les trois autres, et celles de -10 à +10% tombent à 49%, contre 61-63% ailleurs. Le déplacement de classe n'est ici, somme toute, que le signe d'agitations plus marquées en coïncidence avec la dépression du XVII^e siècle, dont les agents restent difficilement isolables et appréciables pour eux-mêmes – peste, dépopulation, enrichissement et climat. Néanmoins, il est a priori vraisemblable qu'au-delà de la norme de $\pm 10\%$ étirée à $\pm 15\%$ (un mi-chemin sélectif entre $\pm 10\%$ et $\pm 20\%$), la nature serve ou desserve les desseins de MM. de Berne et les labours de leurs sujets. Les amplitudes des variations décimales égales ou supérieures à -15% ($\Delta\%D$) révèlent de la sorte, indépendamment des pourcentages indicatifs de droits de dîme sinistrés ($\%ds$), vingt-quatre années sombres :

XVI ^e siècle			XVII ^e siècle			XVIII ^e siècle		
	$\Delta\%D$	$\%ds$		$\Delta\%D$	$\%ds$		$\Delta\%D$	$\%ds$
1556	-20	—	1614	-20	5	1701	-15	—
1571	-19	<1	1630	-15	<1	1703	-20	—
1574	-22	<1	1634	-15	—	1708	-15	1
1586	-37	<1	1640	-23	—	1716	-19	—
1598	-15	9	1647	-23	1	1726	-17	6
			1651	-16	—	1731	-18	2
			1655	-22	—	1743	-21	<1
			1693	-15	<1	1748	-16	—
						1751	-34	—
						1769	-28	25
						1792	-16	5

A chacune des années, repositionnée dans la série chronologique, correspond certes un décrochage du produit de la dîme, mais mieux encore un revenu minimal parmi les valeurs avoisinantes, avec de fortes présomptions de catastrophes en 1586, 1598, 1614, 1647, 1651, 1708, 1716, 1751 et 1769. En revanche, les amplitudes positives de 15 à 38%⁸⁰ sont moins signes d'opulence que de retour à la norme après une baisse critique ou que de hausse imputable au succès de réformes structurelles ; elles relèguent donc les soupçons de belles récoltes à la seconde moitié du XVIII^e siècle, notamment aux années 1750, 1755, 1760, 1763, 1776 et 1796, allégées de contraintes extra climatiques.

1652, 1654, 1656, 1661, 1663, 1666, 1667, 1668, 1671, 1677, 1678, 1680, 1682, 1686, 1691, 1693, 1704, 1706, 1708, 1710, 1712, 1713, 1714, 1717, 1718, 1719, 1725, 1728, 1729, 1731, 1734, 1735, 1738, 1739, 1741, 1745, 1746, 1750, 1755, 1757, 1759, 1760, 1767, 1773, 1774, 1775, 1777, 1781, 1790, 1791, 1794 et 1796 ;

■ 4;6% : 1549, 1582, 1602, 1614, 1672, 1694, 1698, 1723, 1726, 1740, 1758, 1772, 1782, 1783, 1784, 1786, 1789 et 1792 ;

■ 7;9% : 1576, 1588, 1598, 1660, 1664, 1688, 1695, 1737, 1752, 1761, 1762, 1763, 1764, 1778 et 1788 ;

■ 10;12% : 1756, 1770 et 1779 ;

■ 13% : 1768 ;

■ 16% : 1795 ;

■ 25% : 1769.

⁸⁰ L'explosion de 68% en 1615 fait suite à la baisse spectaculaire de 1614, sur laquelle le climat a peut-être autant de part que la mauvaise volonté protestataire des fermiers à enchérir à la veille d'affermages généraux nuisibles à leurs intérêts.

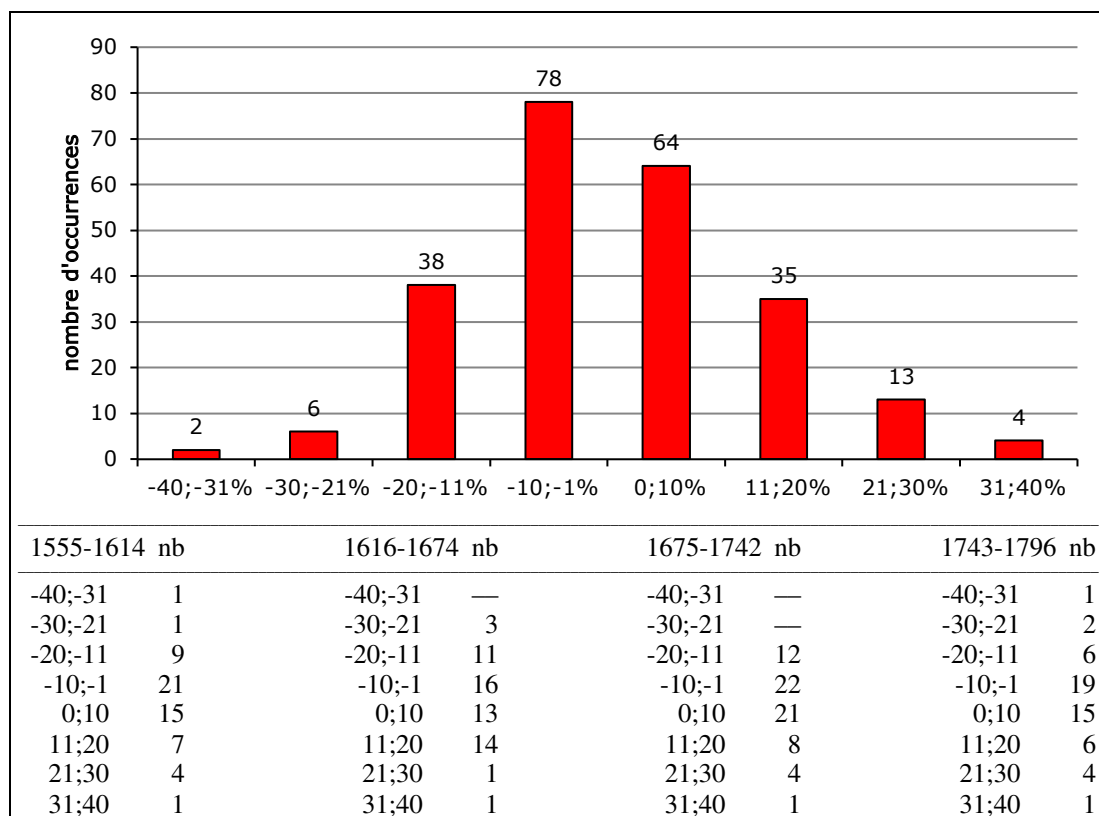


Fig. 39. – Distribution, selon leurs amplitudes, des fluctuations annuelles du revenu décimal de l'État de Berne en pays de Vaud, 1555-1796 (occurrences : 240 ; écart exceptionnel exclu : 68% en 1615).

Au plan des bailliages, l'intensité des fluctuations du revenu décimal dépend au surplus du nombre et de l'importance des droits, dont le produit peut varier, d'une moisson à l'autre, du simple au double, et bien davantage sur une assiette de quelques arpents. Les dispersions d'amplitudes débouchent alors sur un renforcement des extrema de ± 21 à 40% (15 à 29%)⁸¹ et un pourcentage élevé (7%) d'écarts exceptionnels, égaux ou supérieurs à $\pm 41\%$, qui dissimulent des bouleversements administratifs ou (micro)climatiques et qui invitent à des enquêtes fouillées au plan local (cf. fig. 40, p. 30)⁸². La démarche a des limites que les spécialistes de la climatologie ne lui disputeront pas. Ses résultats recoupent au demeurant les études antérieures⁸³ dans l'esquisse d'un pays de Vaud ni totalement préservé des crises de subsistances européennes de 1569-1574, 1586-1589, 1593/94-1597, 1626/27-1629/30, 1688-1694, 1714-1715, 1769-1771, ni éloigné des modèles météorologiques qui les intègrent⁸⁴.

⁸¹ Avec 9% d'extrema, les fluctuations décimales du bailliage d'Yverdon apparaissent comme les plus stables et les plus harmonieuses du pays de Vaud.

⁸² Pour le détail, cf. Annexe 6, pp. 64.

⁸³ HEAD-KÖNIG Anne-Lise et Béatrice VEYRASSAT-HERREN, « Les revenus décimaux de Genève de 1540 à 1783 ; premiers résultats, dans *Les fluctuations du produit de la dîme...*, pp. 176-177 (mauvaises années pour la région de Genève : 1586-1587, 1590/91, 1647, 1655, 1661, 1668, 1680, 1683, 1707-1710, 1732, 1748, 1751 et 1769) ; OLIVIER Eugène, *Médecine et santé dans le Pays de Vaud...*, t. II, p. 652 (récoltes déficitaires : 1708/09, 1729, 1731, 1740, 1765/66, 1769-1771, 1782/83, 1785, 1788-1790, 1794/95) ; et surtout, pour la seconde moitié du XVIII^e siècle, PFISTER Christian, *Agrarkonjunktur und Witterungsverlauf im westlichen Schweizer Mittelland zur Zeit der Ökonomischen Patrioten 1755-1797*, Bern, Lang, 1975, pp. 104 à 110 (année catastrophique en pays de Berne, d'Argovie et de Vaud : 1769 ; minima secondaires en pays de Vaud : 1757, 1762, 1779, 1784 et 1792 ; dommages peu considérables : 1785 et 1789 ; très bonnes récoltes : 1755, 1763, 1776, 1786 et 1796).

⁸⁴ Cf. PFISTER Christian, *Klimageschichte der Schweiz 1525-1860...*, t. II, p. 138 et « Fluctuations climatiques et prix céréalières en Europe du XVI^e au XX^e siècle », dans *Annales ESC*, 1988..., pp. 47-48.

bailliages	dates	occurrences	pourcentages en valeurs absolues			
			[0, 10[	[11, 20[	[21, 30[	[31, 40]
Aigle	1579-1796	199	100	56	34	9
Aubonne	1701-1796	91	37	31	17	6
Avenches	1536-1796	237	131	62	32	12
Bonmont	1538-1796	225	100	72	32	21
Echallens-Orbe	1536-1796	245	111	80	35	19
Gessenay	1556-1796	222	105	67	33	17
Grandson	1536-1796	254	130	84	30	10
Lausanne	1548-1796	245	137	68	32	8
Morges	1540-1796	227	97	67	32	31
Moudon	1552-1796	218	101	70	31	16
Nyon	1539-1796	232	117	49	37	29
Oron	1538-1796	237	102	77	43	15
Payerne	1543-1796	234	109	63	42	20
Romainmôtier	1538-1796	253	129	86	29	9
Vevey	1536-1674	133	61	40	21	11
Villeneuve (hôpital)	1551-1796	208	94	53	42	19
Yverdon	1536-1796	259	170	65	16	8

Fig. 40. – Classification, selon leurs amplitudes en valeurs absolues, des fluctuations annuelles du revenu décimal des bailliages, 1536-1796 (pourcentages exceptionnels de [41[exclus : 290).

A supposer que les interrogations soient au moins aussi intéressantes que les réponses, les chiffres de la dîme éveillent déjà bien des curiosités. Leur rapport à la ponction décimale, a fortiori à la production et à la productivité, pimente encore le jeu d'acrobaties entre le connu, le suggéré et l'inconnu dans des clairs obscurs d'approximations.

La source idéale – mais existe-t-elle en dehors du cas d'école ? – livrerait le produit brut de la dîme (D), qui, en équation avec le taux (t), la superficie (S) et le rendement (r), résoudrait toutes les questions pendantes : $D = t(S \times r)$. La formule ne serait magique que pour qui ne prendrait pas la mesure des incertitudes liées à chacun de ses termes sous l'Ancien Régime⁸⁵. De telles réserves protocolaires valent pour les sources bernoises et, en particulier, pour les comptabilités baillivales qui perdent un peu de leur superbe en renseignant exclusivement sur la participation nette de l'État au revenu brut de la redevance. La restriction est un sérieux handicap à la définition des variables décimales, avant même de songer à les modéliser et à les interpréter en fonction d'autres facteurs. Faute de documentation sur la quote-part brute des fermiers de la dîme, elle contraint à faire feu de tout bois, à formuler des hypothèses et à risquer des extrapolations.

En bonne arithmétique comptable, le 1/11 de la production brute – le taux décimal coutumier – est la somme du montant de la ferme, des charges inhérentes à la perception et d'un profit d'entreprise. Les frais de recouvrement – personnel, transport, battage, vannage et criblage –, qui figurent de temps à autre dans les décomptes de perception directe, représentent régulièrement les 15 à 20% du bilan de l'exercice⁸⁶. Malgré la rareté des écritures détaillées, la récurrence inter séculaire des proportions donne une certaine vraisemblance à l'évaluation. Il en va tout autrement de la marge bénéficiaire nette du fermier, probablement sue, mais toujours tue. Son élasticité, à laquelle attendent indirectement les règlements du XVIII^e siècle sur l'affermage,

⁸⁵ La paternité de l'équation revient à Michel MORINEAU, qui, mieux que quiconque, oppose aux théories définitives « les difficultés d'établir des certitudes pour l'Ancien Régime », *Les faux semblants d'un démarrage économique : agriculture et démographie en France au XVIII^e siècle*, Paris, Colin, 1970, pp. 21-23.

⁸⁶ L'une des pièces comptables les plus complètes sur les résultats de la perception directe est insérée dans la comptabilité baillivale de Nyon pour l'année 1654. Des 1'351 quarterons prélevés dans la dîmerie nyonnaise (mesure de 17.2 l), 235 sont portés en frais de recouvrement (17%), 242 versés aux seigneurs de dîme indivis (18%), 315 au bailli pour sa pension (23%) et 559 au souverain pour le solde (41%). De plus, 1'917 bottes de paille sont réparties entre les ayant droits. Enfin, 322.25 florins de charges de dîme tombent, selon l'usage, dans l'escarcelle du bailli (l'équivalent de quelque 70 quarterons de froment) ; ACV, Bp 35/15.

pose un problème insoluble. Toutefois, dans des régions aussi jalouses de leurs coutumes que celles du pays de Vaud, la tradition voudrait partout que le décimateur conserve 10% du produit brut de la redevance⁸⁷, déduction faite des charges et des étrennes ou « vins » des dîmes⁸⁸, soit grosso modo 5% de la ferme. Le pourcentage minimal en est assuré et son dépassement des plus plausibles dans des proportions pudiquement passées sous silence. La part brute des fermiers pourrait donc bien flotter entre 25 et 40% du prélèvement décimal et, entre *peu* et *beaucoup*, converger vers les 33%. Corrélativement, le rapport (x) du revenu décimal net de l'État (Dn) au revenu décimal brut (Db) graviterait autour des 67% entre les extrema de 60 et 75%. Soumis à la règle de proportionnalité, le chiffrage du premier permet d'évaluer le second, puis la production (P) et, avec elle, le rendement des surfaces assujetties à la dîme (S) :

$$Db = \frac{Dn \times 100}{x} \qquad P = Db \times 11 \qquad r = \frac{P}{S}$$

La méthode de calcul épouse un raisonnement logique, néanmoins inapplicable à l'ensemble des sources décimales du XVI^e au XVIII^e siècle. La crédibilité des ordres de grandeur, auxquels sont fatalement condamnés ses résultats, dépend en effet du degré d'homogénéité des variables ou, ce qui revient au même, de leur dépouillement maximal d'inconnues. Le seul échantillon qui satisfasse le moins mal aux critères requis, est cantonné aux données des cinquante dernières années de l'Ancien Régime. Le revenu brut des droits de dîme bernois, si tant est que la part nette de l'État tourne autour des deux tiers, parviendrait alors, en moyennes arrondies 1747-1796, à 29'000 hl ou 19'000 q, lesquels, multipliés par onze, porteraient la production brute des dîmeries concernées à 320'000 hl ou 200'000 q⁸⁹. En rapportant leurs chiffres de proportions similaires au territoire vaudois, les statistiques gouvernementales des dernières décennies du XVIII^e siècle, qui ne sont jamais en adéquation parfaite avec les comptabilités baillivales, établissent à 55% la participation du souverain au revenu total de la dîme et à 38% celle de ses vassaux, 7% leur échappant au titre de franchises⁹⁰. La production moyenne du pays de Vaud atteindrait ainsi les 590'000 hl ou 370'000 q bruts. Les mêmes opérations ciblées aux années de catastrophe naturelle de 1769 et d'abondance de 1750 la situeraient dans une fourchette de 460'000 hl ou 290'000 q à 700'000 hl ou 440'000 q, avec un saut de 50% à 55% entre le pire et le meilleur⁹¹. La transition au rendement à l'hectare – la pierre angulaire de l'édifice – est à son tour desservie par un déficit d'informations sur les surfaces emblavées, que seule comblerait une entreprise titanesque de dépouillement des reconnaissances et des plans terriers, commune par commune, au gré de leur renouvellement. Pour l'heure, seuls les cadastres du tout début du XIX^e siècle donnent une idée globale, mais rétrospective, de la couverture du sol d'Ancien Régime, en particulier celui de 1806 à 1808, que l'*Atlas statistique agricole vaudois*, publié en 1974, décortique en une fine analyse⁹². A la suivre, 47'000 ha seraient annuellement dévolus à

⁸⁷ Cf. *Coutumes vaudoises et législation bernoise*, sous *La dîme sous contrôle*.

⁸⁸ Cf. *Comptabilités baillivales et revenu décimal*, sous *La dîme en pagaie*.

⁸⁹ Dans leur majorité, les études sur la production et les rendements adoptent la notation prudente en hectolitres plutôt qu'en quintaux, toujours aléatoires. Les deux mesures coexisteront désormais pour faciliter l'intertextualité.

⁹⁰ ACV, Bb 33 (sans date). Les statistiques bernoises sur le pays de Vaud ne prennent jamais en compte les bailliages communs (Echallens-Orbe et Grandson), ni ceux qui relèvent de la Chambre économique allemande (Aigle et Gessenay). En l'espèce, le rajout des données écartées n'a aucune incidence sur la répartition du produit de la dîme entre bénéficiaires, que les baillis ont reçu mission de recenser régionalement par ordonnance souveraine du 14 septembre 1771 ; ACV, Ba 23/8, pp. 280-282.

⁹¹ En fondant sa réflexion sur des sources postérieures à la Révolution de 1798, notamment sur « les taxations des experts pour la liquidation des droits féodaux » (1802-1804), Georges André CHEVALLAZ évalue la moisson moyenne entre 500'000 et 600'000 hl. Le compte est bon, mais il procède de la combinaison intuitive de paramètres hasardés : la sous-estimation des emblavements et la surestimation des rendements. L'auteur semble d'ailleurs s'en méfier et, par le truchement des dîmes ou plutôt de leur valeur de rachat, l'abaisse à 400'000 hl, avant de transiger à 500'000 hl. Quelles que soient ses hésitations empreintes d'honnêteté intellectuelle, il reste, dans le Canton de Vaud, le précurseur de la recherche en histoire économique avec, pour panache, un bel ouvrage de référence. Cf. *Aspects de l'agriculture...*, pp. 98-100.

⁹² Cf. NICOLAS OBADIA Georges, *Atlas statistique...*, pp. 107-108.

la céréaliculture sur les 76'000 ha de terres assolées, selon un ratio nuancé, plus proche des trois cinquièmes que des deux tiers associés au système d'assolement triennal, prédominant sans être exclusif⁹³. En relation avec les fluctuations de la production brute, les rendements varieraient dès lors entre 9.8 et 14.9 hl/ha ou entre 6.2 et 9.4 q/ha, toutes céréales amalgamées, autour d'une moyenne de 12.6 hl/ha ou 7.9 q/ha. Par analogie ou coïncidence, les dîmes dites de montagne du bailliage de Romainmôtier⁹⁴ sont, à la même époque, perçues à hauteur de trois bichets forfaitaires (3×16.4 l) par pose ensemencée ($4'300 \text{ m}^2$), autrement dit en référence à une production brute correspondant précisément à un rendement moyen de 12.6 hl/ha ($49.2 \times 2.33 \times 11/100$) ou 6 à 10 q/ha suivant les céréales – froment : 9.8 q/ha⁹⁵ ; orge : 8.2 q/ha ; avoine : 6.2 q/ha. Les chiffres avancés rencontrent ceux des historiens du pays de Vaud, de Genève et du Plateau suisse qui évaluent entre 7 et 15 hl/ha les rendements du XVIII^e siècle⁹⁶ ; en revanche, ils pêchent par modestie face aux 20 hl/ha et plus des historiens français convaincus d'un décollage à partir des années 1780⁹⁷. Le débat n'aura pas lieu. Les résultats vaudois ajouteront un motif plus ou moins discret au patchwork de sources explorées, de périodes étudiées, de régions parcourues, de démarches initiées ou reprises, de mesures choisies ou subies – nettes ou brutes –, dans lequel les grains de blé peinent encore à trouver leur épicaire⁹⁸.

Le postulat, selon lequel la production et la productivité de la seconde moitié du XVIII^e siècle seraient représentatives de tout l'Ancien Régime, n'est peut-être pas à balayer d'un revers de main. D'abord, la politique fiscale de l'État, dont la conjoncture, les ressources agricoles et les intérêts économiques régulent l'action, influence largement le mouvement du revenu décimal, ne serait-ce qu'en lui imprimant ses deux seules phases de croissance de 1536 à 1580/90 et de 1650/60 à 1740/50 ; ensuite, les indices de défrichement sont relégués à l'anecdote en considération du petit nombre de dîme des « noales » enregistrées dans les comptabilités baillivales des XVI^e et XVII^e siècles et de la disparition de leur mention au siècle suivant (cf.

⁹³ Cf. note 53.

⁹⁴ Cf. note 31.

⁹⁵ Le rendement moyen du blé en Suisse sera de 13 q/ha en 1850, cf. *infra*, fig. 49.

⁹⁶ CHEVALLAZ Georges André, *Aspects de l'agriculture vaudoise...*, p. 98 ; HEAD-KOENIG Anne-Lise et Béatrice VEYRASSAT-HERREN, « La production agricole du plateau suisse aux XVII^e et XVIII^e siècles », dans *RSH*, Zürich, Leemann, n° 20, 1970, p. 592 ; RADEFF Anne, *Lausanne et ses campagnes...*, p. 238 ; RAPP Georges, *La seigneurie de Prangins...*, pp. 91 ; ZUMKELLER Dominique, *Le paysan et la terre. Agriculture et structure agraire à Genève au XVIII^e siècle*, Genève, Passé Présent, 1992, pp. 173, 176 et 253.

⁹⁷ Gérard BÉAUR expose en un panorama magistral, et quasiment exhaustif, l'ensemble des résultats obtenus dans un tour de France des régions, sans qu'il soit nécessaire d'y revenir ; cf. *Histoire agraire de la France au XVIII^e siècle. Inerties et changements dans les campagnes françaises entre 1715 et 1815*, Paris, SEDES, 2000, pp. 148-156. En outre, parmi les historiens de l'agriculture, une attention toute particulière mérite d'être portée aux travaux de CHARBONNIER Pierre, « Les dîmes auvergnates du XV^e au XVIII^e siècle », dans *Les fluctuations du produit de la dîme...*, p. 211 ; JACQUART Jean, « Immobilisme et catastrophes 1560-1660 », dans *Histoire de la France rurale*, publ. sous la dir. de Georges DUBY et Armand WALLON, Paris, Seuil, 1975-1977, 4 vol. (Points Histoire, 166-169), t. II, pp. 215-216 ; LABROUSSE Camille-Ernest, *Esquisse du mouvement des prix et des revenus en France au XVIII^e siècle*, Paris, Dalloz, 1933, 2 vol, t. I, p. 389 ; LE ROY LADURIE Emmanuel, « De la crise ultime à la vraie croissance, 1660-1789 », dans *Histoire de la France rurale*, publ. sous la dir. de Georges DUBY et Armand WALLON, Paris, Seuil, 1975-1977, 4 vol. (Points Histoire, 166-169), t. II, p. 401 ; MORICEAU Jean-Marc, *Les fermiers de l'Île-de-France. L'ascension d'un patronat agricole (XV^e-XVIII^e siècle)*, Paris, Fayard, 1994, p. 461 ; MORINEAU Michel, « Cambrésis et Hainaut : des frères ennemis ? », dans *Prestations paysannes...*, t. II, pp. 632-634 et *Les faux-semblants d'un démarrage économique...*, pp. 44-45 ; NEVEUX Hugues, *Vie et déclin d'une structure économique. Les grains du Cambrésis, fin du XIV^e-début du XVII^e siècle*, Paris et La Haye, Mouton, 1980 (Civilisations et sociétés, 64), pp. VII, 65, 75, 88 et 191 ; POITRINEAU Abel, *La vie rurale en Basse-Auvergne au XVIII^e siècle (1726-1789)*, Paris, PUF, 1965, 2 vol, t. I, p. 304.

⁹⁸ Emplie de bon sens, une remarque de Jacques REVEL conserve toute sa pertinence : « Le rendement et, avec lui, la productivité à l'hectare (mais aussi la productivité du travail) [prennent ici et là] une tout autre signification. Le même indicateur apparent rend compte des réalités très différentes dans des systèmes productifs différents. C'est une banalité qu'il convient peut-être de rappeler à l'heure des comparaisons systématiques », dans « Rendements, production et productivité agricoles : les grands domaines de la Campagne romaine XVII^e-XVIII^e siècles », dans *Prestations paysannes...*, t. I, p. 236.

fig. 41)⁹⁹ ; enfin, après que la quote-part étatique à la dîme a symboliquement retrouvé en 1710 son niveau de 1566, ses maxima des années 1740 sont avant tout imputables à une extension des droits, par échange ou acquisition, et à un élargissement des dîmeries, par assujettissement à la redevance, et non point à une augmentation significative des surfaces emblavées. Il n'est par conséquent ni improbable que les rendements restent inchangés, ni invraisemblable que le recul de quelque 3% de la production céréalière entre 1744-1752 et 1788-1796 résulte du développement hautement surveillé et bridé de la culture concurrente des pommes de terre¹⁰⁰.

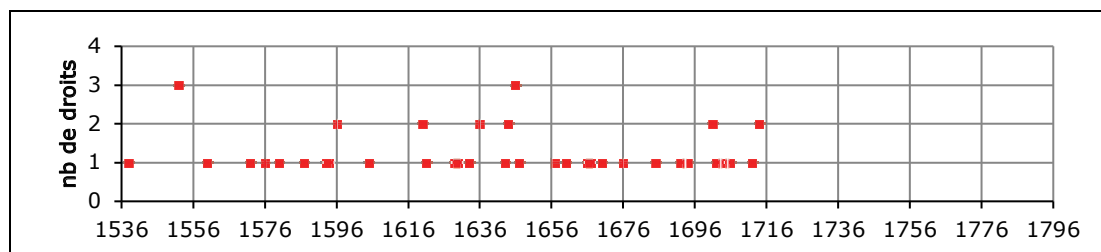


Fig. 41. – Occurrences de la mention « dîme des novalles » dans les comptabilités baillivales du pays de Vaud, 1536-1796.

Loin d'être le creuset d'une révolution agricole – historiographiquement plus chimérique que réaliste¹⁰¹ –, le pays de Vaud n'est guère flamboyant à la fin de l'Ancien Régime : la population croît de 120'000 âmes en 1764 à 137'305 en 1798 (+ 20%) – le double de ses habitants au milieu du XVI^e siècle¹⁰² –, alors que la production stagne et que le prix des céréales explose – notamment dans le bailliage de Lausanne, exemplaire entre tous (cf. fig. 42 à 44, p. 34). La précarité des conditions de vie et de subsistance du peuple, que fragilise l'éclatement de la propriété foncière en une multitude de parcelles étriquées¹⁰³, pousse d'ailleurs MM. de Berne à lancer en 1764 une grande enquête sociale sur la pauvreté, le goût du travail et les mœurs de leurs sujets¹⁰⁴. Les pasteurs, relais privilégié du pouvoir, seront unanimes sur les méfaits de

⁹⁹ Cf. *Coutumes vaudoises et législation bernoise*, sous *La dîme sous contrôle* et *Comptabilités baillivales et revenu décimal*, sous *La dîme en pagaie*.

¹⁰⁰ Cf. *Coutumes vaudoises et législation bernoise*, sous *La dîme sous contrôle*.

¹⁰¹ Les diatribes de Michel MORINEAU contre Emmanuel LE ROY LADURIE devraient avoir épuisé un sujet de polémique, nourri de malencontreuses prospections du Languedoc à l'Aquitaine : « Non seulement la "Révolution agricole" ou "la croissance vraie", comme la jeune fille américaine dans *L'amour des quatre colonels* perdue et retrouvée puis de nouveau perdue, prend figure de plus en plus d'Arlésienne ou d'idée fixe, mais, encore, on est amené à s'interroger sur le sérieux des analyses et des raisonnements qui ont conduit sans lasser à la répétition de semblables "fours" (...) Mais parfois, trop souvent, cela aboutit avec la complicité de l'admiration des épigones, à une mystification "vraie" » ; cf. « La dîme et le zeste », dans *Prestations paysannes*,..., pp. 645-648.

¹⁰² Dans le détail, le recensement de 1764 décompte 13'681 âmes dans la Ville de Berne, 170'386 dans le Canton, 40'276 en Basse-Argovie et 112'346 en pays de Vaud, soit un total de 336'689 habitants sans la population des bailliages communs, qui, estimée à 25'000 âmes, porte le chiffre à quelque 360'000 sujets bernois,... 1 Suisse sur 3.5 ! D'après les deux excellentes synthèses de Lucienne HUBLER, « La population du Pays de Vaud d'après la taille de 1550 », dans *Berns mächtige Zeit*, Bern, Schulverlag und Stämpfli Verlag, 2006, pp. 392-397 et « La population », dans *Berns goldene Zeit*, Bern, Stämpfli Verlag, 2008, pp. 79-83.

¹⁰³ Georges André CHEVALLAZ a fort bien mis en évidence le morcellement parcellaire qu'il tient à raison pour « un sérieux obstacle aux réformes de l'agriculture », *Aspects de l'agriculture vaudoise*..., pp. 57-65 ; de son côté, Christian PFISTER reprend les travaux de Pierre GOUBERT pour insister sur le sort misérable des « petits paysans, journaliers et artisans (...) économiquement "dépendants", [qui, dotés] d'un lopin de terre, d'une vache ou de deux chèvres, (...) restaient incapables de nourrir leur famille lors de mauvaises récoltes », dans « Fluctuations climatiques et prix céréalières en Europe du XVI^e au XX^e siècle », dans *Annales ESC*, 1988..., p. 27. Pour illustrer le propos, les *Plans cadastraux de Prangins, Gland et Vich* (1'501 ha) répertorient, en 1744, 4'166 parcelles, dont 3'949 (95%) ont une superficie inférieure à 1 ha. Sur les 414 détenteurs de fonds, 190 sont en possession de moins de 1 ha ; 151 de 1 à < 5 ha ; 47 de 5 à < 10 ha ; 11 de 10 à < 15 ha ; 6 de 15 à < 20 ha ; 7 de 20 à < 40 ha ; 2 de plus de 40 ha – la commune de Prangins et le baron Louis Guiguer (1675-1747), Archives communales de Prangins et ACV, Fi 142, f° 110-209.

¹⁰⁴ ACV, Ea 2/1-4 et BCU, C 460.

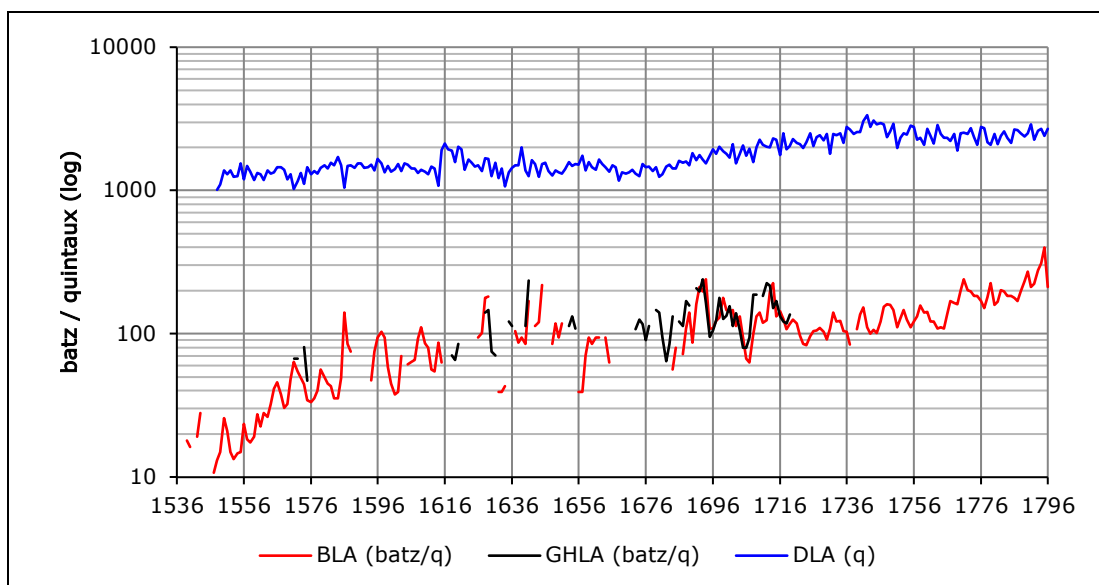


Fig. 42. – Fluctuations annuelles du revenu décimal du bailliage de Lausanne en quintaux (DLA), 1555-1796, et prix annuel moyen du froment en batz par quintal (BLA : bailliage de Lausanne ; GHLA ¹⁰⁵ : Grand Hôpital de Lausanne ¹⁰⁶), 1538-1796.

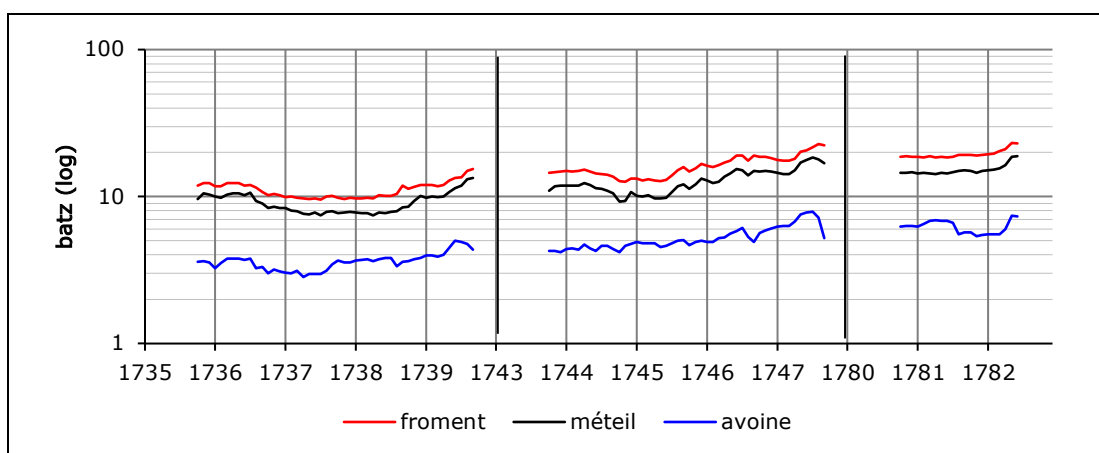


Fig. 43. – Prix mensuel des céréales sur le marché de Lausanne en batz par quarteron de 13.7 l : octobre 1735 à septembre 1739 ; octobre 1743 à septembre 1747 ; octobre 1780 à juin 1782 ¹⁰⁷.

	froment 1736 = 100 (12 batz) marché État		méteil 1736 = 100 (10 batz) marché État		avoine 1736 = 100 (4 batz) marché État	
1736	100	92	100	—	100	90
1737	83	74	79	—	85	88
1738	84	—	77	—	101	—
1739	106	95	106	—	118	108
1744	122	94	115	—	122	101
1745	112	90	102	73	132	108
1746	142	109	134	80	144	118
1747	163	137	158	—	182	156
1781	156	148	144	129	177	145

Fig. 44. – Rapports prix du marché/prix gouvernementaux (bailliage et ville de Lausanne).

¹⁰⁵ ACV, Bp 32.

¹⁰⁶ Série de prix publiée par RADEFF Anne, « Les prix des céréales à Lausanne de 1550 à 1720 », dans *RHV*, Lausanne, n° 86, 1978, pp. 11-20.

¹⁰⁷ ACV, D 423.

l'ivrognerie, mère de tous les vices, en particulier de la paresse qui ne manque jamais de plonger leurs ouailles récalcitrantes dans l'indigence. Et tous partageront le même sentiment sur l'incapacité de la paysannerie à renoncer au façonnage traditionnel des champs, à remettre en cause le savoir-faire des aïeux, à expérimenter même de nouvelles techniques de fumure ou d'emblavement. Les préjugés, la méfiance et la résistance au progrès prouvent assez, si besoin est, que les théories des physiocrates n'ont occupé que les élites¹⁰⁸, auxquelles les notables du XIX^e siècle rendront justice en érigeant l'agronomie en science, vectrice à pas lents d'une *vraie* révolution agricole (cf. fig. 45). Les gens de peu auront d'autres préoccupations, plus terre à terre si l'on peut dire ; ils trouveront cependant une compensation – et pas des moindres en Europe – dans la paix pluriséculaire que les gens de biens sauront leur servir en argument d'autorité ou distiller en trait de flagornerie à l'égard du gouvernement : « Les dîmes que nous payons au souverain, pour subvenir aux besoins de l'État, et nous maintenir dans l'heureuse tranquillité qui fait depuis longtemps notre partage, n'incommodent point nos cultivateurs. Ils les lui offrent au contraire avec joie et avec reconnaissance »¹⁰⁹.

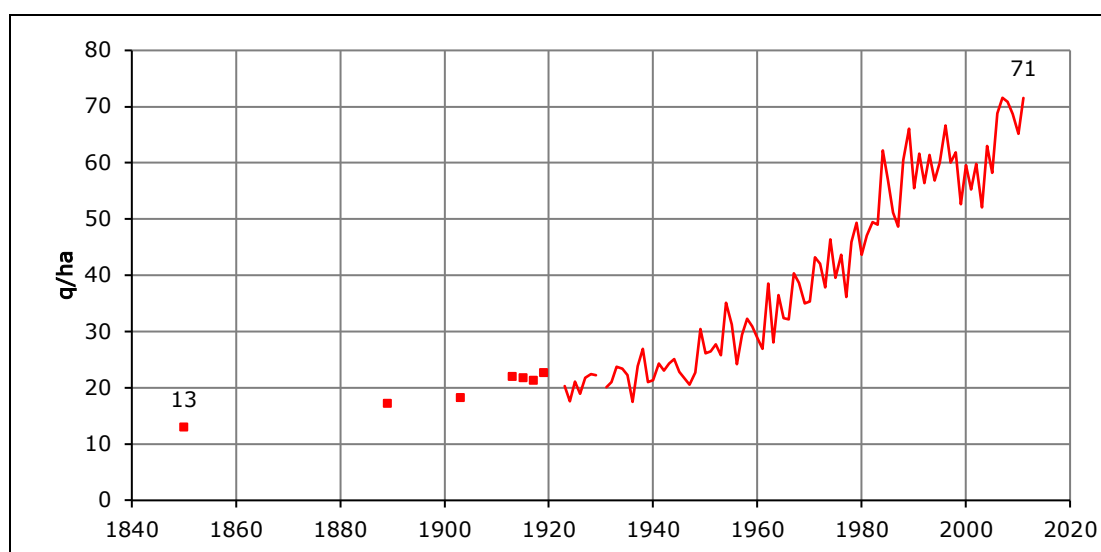


Fig. 45. – Rendement moyen du blé en Suisse, 1850-2011 – graphique publié par FOSSATI Dario et BRABANT Cécile, « La sélection du blé en Suisse. Le programme des stations fédérales », dans *Revue suisse d'Agriculture*, 2003, 35 (4), pp. 169-180.

¹⁰⁸ Si Georges André CHEVALLAZ doute que les thèses physiocratiques aient « pénétré jusqu'aux paysans » (*Aspects de l'agriculture vaudoise...*, p. 92), Michel MORINEAU, toujours incisif, assimile « leur caractère empirique [et] tâtonnant [à] de l'agromanie (...), la curiosité précédant la science », *Les faux-semblants d'un démarrage économique...*, p. 69.

¹⁰⁹ CARRARD Benjamin, *Esprit de la législation pour encourager l'agriculture, la population, les manufactures et le commerce*, mémoires SEB, 1764/1-2, p. 204.

ANNEXES

Annexe 1 – Revenus céréaliers des bailliages du pays de Vaud : résumé des sources complètes, lacunaires et reconstituées, 1555-1796.	37
Annexe 2. – Indexation (1566 = 100) du revenu décimal de l'État de Berne en pays de Vaud, 1536-1796.	42
Annexe 3. – Indexation (1566 = 100) du revenu des cens de l'État de Berne en pays de Vaud, 1536-1796.	49
Annexe 4. – Revenu décimal moyen des bailliages du pays de Vaud, 1536-1796 (séquences de 9 ans).	56
Annexe 5. – Revenu moyen des cens des bailliages du pays de Vaud, 1536-1796 (séquences de 9 ans).	60
Annexe 6. – Variations annuelles (en pourcents) du revenu décimal de l'État de Berne en pays de Vaud, 1536-1796.	64

Abréviations

FR : Canton de Fribourg

VS : Canton du Valais

Annexe 1. – Revenus céréaliers des bailliages du pays de Vaud (en quintaux) : résumé des sources complètes, lacunaires et reconstituées, 1555-1796 (AVC, série Bp).

D : revenu décimal ; C : revenu des cens ; sc : sources complètes ; sl : sources lacunaires ; dr : données reconstituées.

années	D sc	sl	dr	C sc	sl	dr
1555	11'315			4'759		
1556		8'287	9'108		4'110	4'582
1557		11'275	12'048		4'609	5'080
1558		11'021	11'688		4'827	5'305
1559		9'669	10'281		4'885	5'223
1560		10'561	11'318		4'742	5'295
1561		10'760	11'669		4'833	5'357
1562		8'906	10'346		4'349	5'122
1563		11'777	13'219		4'664	5'434
1564		11'553	12'419		5'002	5'424
1565	10'797			5'677		
1566	12'254			5'722		
1567		11'801	12'400		5'059	5'710
1568	11'581			5'578		
1569		10'416	10'417		5'467	5'594
1570		10'121	10'967		5'054	5'468
1571		6'637	8'932		4'336	5'251
1572		8'415	9'746		4'792	5'747
1573		10'931	11'685		4'974	5'508
1574		6'869	9'105		4'184	5'450
1575	11'198			5'481		
1576	10'086			5'508		
1577		7'087	10'081		4'273	5'553
1578	10'076			5'578		
1579	10'040			5'579		
1580		8'891	10'331		4'486	5'591
1581		9'285	9'888		5'228	5'648
1582		6'994	9'140		4'602	5'486
1583		8'003	8'591		5'324	5'749
1584		7'927	9'694		4'750	5'671
1585		9'418	9'745		5'039	5'575
1586	6'152			5'423		
1587		7'125	8'008		5'379	5'769
1588		6'209	7'926		4'865	5'823
1589		4'917	7'834		3'911	5'834
1590		5'929	8'065		4'393	5'818
1591		7'526	9'641		4'672	5'982
1592		6'335	8'251		4'647	5'808
1593		6'778	8'809		4'659	5'916
1594		7'076	8'729		4'484	5'846
1595		6'985	7'902		5'106	5'836
1596		8'629	9'494		5'234	5'889
1597		8'302	8'757		5'623	5'995
1598		6'110	7'439		5'064	5'802
1599		6'980	8'373		5'275	6'017
1600		7'172	8'710		5'128	5'968
1601		6'300	8'481		5'008	5'987
1602		6'846	8'697		5'480	6'026
1603		7'589	8'591		5'035	5'923
1604		9'761	10'379		5'510	5'909
1605		8'763	9'215		5'494	6'025
1606	9'021			6'060		
1607		7'275	8'887		5'294	5'832
1608	8'052			5'832		
1609		8'820	9'050		5'643	5'828
1610		7'219	8'186		5'137	5'844

années	D sc	sl	dr	C sc	sl	dr
1611		7'173	7'707		5'429	5'811
1612		4'686	8'408		2'733	5'689
1613		6'611	7'808		4'695	5'530
1614		5'155	6'278		4'866	5'636
1615		10'338	10'551		1'903	2'974
1616		10'258	10'509		1'849	2'931
1617		9'823	10'081		1'827	2'897
1618		10'202	10'516		5'096	5'610
1619		7'962	9'271		5'227	5'790
1620		8'209	10'351		4'801	5'755
1621		8'935	10'878		4'442	5'660
1622		8'546	9'478		4'998	5'738
1623		9'116	10'640		4'971	5'703
1624		6'094	9'348		4'345	5'781
1625		8'039	9'764		4'354	5'712
1626		9'427	9'664		5'373	5'804
1627		8'419	9'065		4'977	5'707
1628		7'373	10'293		3'710	5'705
1629		9'307	9'570		5'073	5'604
1630		6'623	8'154		4'397	5'604
1631		8'655	9'323		4'814	5'584
1632		5'729	8'421		4'097	5'632
1633		7'981	9'197		4'819	5'642
1634		7'703	7'823		5'438	5'621
1635		8'151	8'710		4'813	5'505
1636		9'158	9'646		4'796	5'492
1637		7'659	9'352		4'351	5'480
1638		7'207	9'985		4'526	5'487
1639		11'648	11'899		5'105	5'532
1640		8'181	9'192		4'497	5'449
1641		7'553	8'061		5'102	5'477
1642		10'124	10'626		5'115	5'491
1643		8'219	9'653		4'670	5'482
1644		6'905	8'293		5'122	5'560
1645		8'993	9'737		4'745	5'548
1646		9'738	9'960		5'129	5'524
1647		6'444	7'622		4'876	5'571
1648		8'938	9'146		5'134	5'500
1649		7'921	8'131		5'143	5'504
1650		7'765	9'110		4'760	5'542
1651	7'679			5'509		
1652		7'601	9'013		4'727	5'516
1653		7'003	8'581		4'733	5'527
1654		8'851	10'330		4'736	5'532
1655		6'364	8'047		4'326	5'501
1656		9'612	9'758		5'158	5'545
1657		9'284	9'566		4'961	5'533
1658		8'122	8'348		5'037	5'562
1659		8'378	9'319		4'906	5'604
1660	8'037			5'651		
1661	8'692			5'668		
1662	9'107			5'743		
1663	8'665			5'763		
1664	7'816			5'673		
1665		6'353	7'816		4'797	5'602
1666	8'708			5'520		
1667		8'224	8'282		5'480	5'547
1668		7'396	7'454		5'499	5'565
1669	8'139			5'587		
1670	7'949			5'646		

années	D sc	sl	dr	C sc	sl	dr
1671		7'883	7'924		5'602	5'673
1672		7'919	7'957		5'534	5'610
1673		7'606	7'647		5'489	5'568
1674		7'001	7'036		5'508	5'589
1675	8'475			5'429		
1676	8'135			5'533		
1677	7'976			5'610		
1678	7'867			5'576		
1679	7'676			5'566		
1680	7'263			5'683		
1681	7'534			5'660		
1682	8'143			5'651		
1683	7'823			5'668		
1684	7'642			5'647		
1685	7'968			5'603		
1686	8'700			5'602		
1687	9'282			5'638		
1688	8'796			5'630		
1689	9'040			5'624		
1690	10'552			5'624		
1691	9'395			5'631		
1692	10'638			5'619		
1693	9'047			5'665		
1694	9'415			5'718		
1695	9'928			5'719		
1696	10'486			5'753		
1697	9'838			5'714		
1698	10'646			5'732		
1699	10'236			5'717		
1700	11'156			5'745		
1701	9'477			5'857		
1702	11'767			5'853		
1703	9'439			5'847		
1704	10'387			5'913		
1705	10'873			5'880		
1706	10'512			5'916		
1707	10'279			5'922		
1708	8'712			5'925		
1709	10'143			5'789		
1710	12'427			6'045		
1711		10'361	10'849		5'492	5'871
1712		10'577	11'103		5'504	5'910
1713	10'730			5'905		
1714	12'729			5'941		
1715	11'667			5'921		
1716	9'434			5'929		
1717	13'014			5'906		
1718	11'603			5'923		
1719	10'977			5'941		
1720	12'089			5'900		
1721	11'846			5'961		
1722	11'139			6'067		
1723	11'199			6'111		
1724	12'086			6'123		
1725	13'142			6'110		
1726	10'869			6'046		
1727	12'218			6'104		
1728	12'702			6'046		
1729	11'156			6'212		
1730	12'422			6'210		

années	D sc	sl	dr	C sc	sl	dr
1731	10'148			6'190		
1732	13'233			6'219		
1733	12'156			6'224		
1734	12'027			6'220		
1735	10'614			6'218		
1736	13'704			6'228		
1737	13'078			6'224		
1738	12'909			6'231		
1739	12'717			6'229		
1740	13'720			6'210		
1741	13'695			6'223		
1742	15'747			6'319		
1743	12'443			6'307		
1744	14'316			6'305		
1745	14'294			6'333		
1746	14'080			6'381		
1747	13'624			6'384		
1748	11'479			6'421		
1749	12'535			6'398		
1750	14'764			6'390		
1751	9'782			6'385		
1752	11'920			6'234		
1753	12'688			6'699		
1754	12'508			6'491		
1755	14'479			6'441		
1756	12'922			6'426		
1757	11'976			6'383		
1758	11'847			6'449		
1759	11'666			6'452		
1760	13'378			6'451		
1761	12'306			6'426		
1762	11'052			6'428		
1763	14'091			6'462		
1764	12'491			6'458		
1765	11'933			6'460		
1766	12'004			6'454		
1767	12'426			6'461		
1768	13'418			6'493		
1769	9'627			5'825		
1770	13'220			6'533		
1771	12'969			6'904		
1772	12'493			6'721		
1773	13'627			6'499		
1774	12'035			6'495		
1775	11'262			6'507		
1776	13'690			6'492		
1777	13'157			6'526		
1778	11'515			6'516		
1779	10'961			6'511		
1780	12'281			6'520		
1781	11'374			6'532		
1782	12'138			6'534		
1783	12'746			6'588		
1784	11'484			6'585		
1785	11'978			6'604		
1786	13'370			6'611		
1787	12'338			6'606		
1788	12'504			6'608		
1789	11'803			6'600		
1790	12'549			6'606		

années	D sc	sl	dr	C sc	sl	dr
1791	13'369			6'581		
1792	11'236			6'584		
1793	12'398			6'575		
1794	12'997			6'588		
1795	11'766			6'583		
1796	14'655			6'529		

Annexe 2. – Indexation (1566 = 100) du revenu décimal de l'État de Berne en pays de Vaud, 1536-1796 (données lacunaires reconstituées).

Vd : pays de Vaud ; Ai : Aigle ; Av : Avenches ; Bo : Bonmont ; Ec : Echallens-Orbe ; Ge : Gessenay ; La : Lausanne ; Mr : Morges ; Mu : Moudon ; Ny : Nyon ; Or : Oron ; Pa : Payerne ; Ro : Romainmôtier ; Ve : Vevey ; Vi : Villeneuve (hôpital) ; Yv : Yverdon

Les revenus des droits de dîme du gouvernement d'Aigle et du bailliage de Nyon ne sont pas retenus en raison du mouvement atypique de leurs fluctuations.

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1536			19		120		34								51		50
1537			35		123		40								33		47
1538			55	66	115		27					84		53	21		47
1539			75	97	121		31					82		62	47		63
1540			79	76	112		35		42			85		65	57		70
1541			77	76	130		38		40			76		62	48		63
1542			86	86	107		39		45			65		73	34		60
1543			78	63	87		41		29			48	94	58	25		78
1544			80	67	108		37		36			58	87	64	29		96
1545			84	73	99		39		77			57	72	85	28		81
1546			88	85	101		43		51			69	79	91	104		98
1547			81	81	71		33		38			70	62	65	76		69
1548			67	95	82		36	69	43			67	65	68	95		75
1549			90	96	79		32	76	48			75	84	72	90		77
1550			82	100	76		52	95	47			71	80	92	92		87
1551			75	107	91		52	89	65			81	78	95	81	106	85
1552			92	101	106		68	95	46	80		84	86	96	95	100	93
1553			90	99	101		76	86	74	69		81	87	94	84	95	91
1554			72	79	81		73	87	48	72		81	78	102	102	104	78
1555	92		83	97	95		70	106	71	79		60	97	111	123	96	98
1556	74		61	76	61	114	52	82	41	79		81	72	81	91	71	83
1557	98		108	109	87	103	83	102	129	75		97	93	101	107	105	100
1558	95		106	97	73	91	83	93	120	79		95	95	107	104	104	90
1559	84		96	105	60	93	70	82	88	70		93	88	84	106	105	80
1560	92		93	113	71	88	81	91	119	85		100	96	93	105	103	86
1561	95		103	95	102	86	91	90	116	89		74	101	98	102	128	94
1562	84		70	97	101	85	94	81	97	68		87	90	91	93	81	77
1563	108		115	97	119	98	94	95	124	102		121	108	116	118	77	107
1564	101		124	98	107	91	93	90	107	85		100	99	107	135	88	103
1565	88		96	94	70	94	90	92	87	76		87	82	91	124	85	86
1566	100		100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100
1567	101		101	93	105	80	96	100	96	98		85	101	113	83	61	101
1568	95		97	87	95	77	93	96	114	77		70	101	100	110	56	92
1569	85		86	90	87	98	91	82	73	58		76	99	84	99	110	86
1570	90		112	81	74	74	91	89	100	77		82	104	90	75	180	68

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1571	73		79	81	76	83	74	70	86	52		65	77	78	96	146	62
1572	80		78	83	97	99	77	79	91	75		74	100	66	88	121	70
1573	95		124	85	89	117	81	91	109	80		89	111	93	80	156	85
1574	74		119	52	90	148	79	77	54	54		61	82	73	63	172	60
1575	91		113	101	92	157	89	100	82	82		79	108	82	73	188	71
1576	82		120	90	63	139	56	90	45	71		63	102	78	72	106	76
1577	82		89	80	99	116	80	94	52	81		64	102	79	74	125	68
1578	82		92	91	84	110	84	90	78	65		70	105	81	89	113	59
1579	82		87	79	87	94	75	99	75	89		74	85	74	100	91	69
1580	84		96	91	92	81	75	103	68	73		65	89	75	107	111	78
1581	81		88	90	95	76	65	98	41	85		57	86	71	120	131	73
1582	75		94	83	90	81	64	107	46	64		58	79	51	100	130	68
1583	70		68	76	87	77	63	103	42	65		68	72	51	66	65	68
1584	79		97	96	90	83	59	118	43	71		54	92	59	72	137	65
1585	80		108	79	77	77	72	103	70	72		46	89	67	72	162	68
1586	50		54	36	70	84	54	72	41	45		39	54	36	55	141	43
1587	65		78	45	85	121	63	102	66	66		33	80	43	79	127	51
1588	65		55	25	77	73	62	103	51	58		46	80	49	66	162	61
1589	64		61	27	72	103	54	99	74	46		68	71	55	82	197	52
1590	66		66	29	68	101	51	107	63	52		66	66	61	75	177	56
1591	79		103	40	83	103	55	106	78	93		83	85	62	99	146	61
1592	67		59	57	72	99	51	99	56	55		77	76	50	105	158	62
1593	72		58	58	86	94	54	100	76	70		79	82	52	138	116	64
1594	71		69	59	67	88	57	104	76	60		66	90	52	113	112	61
1595	64		61	61	74	90	60	95	71	50		61	84	45	87	94	50
1596	77		55	52	113	91	48	114	106	89		83	97	53	129	148	58
1597	71		49	66	93	98	58	106	88	74		60	96	49	105	131	54
1598	61		64	64	79	105	46	92	67	48		6	84	46	78	116	51
1599	68		65	64	118	94	57	101	78	69		44	82	49	79	119	51
1600	71		98	54	89	84	59	93	83	76		55	92	48	65	86	50
1601	69		76	59	85	86	64	97	70	83		66	91	43	72	106	46
1602	71		59	64	96	75	65	105	56	82		55	92	52	76	71	51
1603	70		98	44	88	93	65	94	68	76		52	90	46	69	89	52
1604	85		110	79	106	100	66	106	81	90		78	94	59	75	107	72
1605	75		105	62	101	84	61	104	67	79		64	77	49	72	107	61
1606	74		104	64	95	84	67	98	74	65		51	88	50	72	137	56
1607	73		110	74	89	74	67	98	72	61		69	74	48	58	161	52
1608	66		92	68	88	74	65	91	62	54		59	60	41	55	176	56
1609	74		105	81	92	96	67	96	64	60		64	90	45	87	185	58
1610	67		91	70	82	107	60	93	62	49		59	69	45	72	178	54
1611	63		83	60	95	121	57	89	54	54		48	64	39	67	78	54

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1612	69		109	71	94	83	54	101	68	52		49	59	48	74	68	56
1613	64		75	63	89	67	50	98	82	49		53	55	36	65	104	58
1614	51		67	43	40	84	47	74	49	36		53	48	32	66	62	44
1615	86		99	80	68	88	52	132	48	98		50	80	75	116	104	75
1616	86		87	71	83	85	54	146	63	103		57	72	73	134	105	74
1617	82		89	82	90	77	51	133	65	85		53	65	71	135	79	73
1618	86		102	75	107	60	46	130	103	104		53	81	74	69	110	63
1619	76		89	65	101	68	44	109	68	85		61	79	67	80	147	53
1620	84		86	77	97	69	50	139	66	107		66	77	78	82	105	61
1621	89		97	68	98	57	57	133	71	116		60	78	90	69	53	68
1622	77		109	66	97	79	54	96	82	77		53	68	79	66	142	61
1623	87		100	75	125	124	55	113	93	115		69	86	81	83	140	61
1624	76		91	62	94	125	56	108	52	99		54	68	79	73	143	53
1625	80		90	76	85	81	63	101	77	82		57	79	78	83	114	67
1626	79		111	79	95	73	50	103	73	84		59	85	81	70	85	44
1627	74		103	75	83	74	55	94	59	82		43	79	63	79	99	61
1628	84		95	74	82	88	64	116	84	89		64	87	79	69	124	63
1629	78		86	72	82	86	59	114	51	99		70	59	73	73	125	65
1630	67		81	59	88	111	46	87	43	77		40	60	60	68	115	65
1631	76		96	65	92	133	47	108	45	83		47	75	74	57	141	66
1632	69		99	56	75	131	44	83	42	79		37	59	71	66	124	63
1633	75		101	57	105	124	47	98	45	93		32	77	77	68	112	61
1634	64		93	50	71	108	41	73	32	70		42	64	63	63	111	61
1635	71		100	62	80	91	36	92	46	64		49	83	75	89	51	58
1636	79		94	74	83	114	44	99	54	100		52	87	77	83	62	63
1637	76		105	62	93	110	51	104	61	71		55	69	76	77	46	67
1638	81		111	79	97	112	70	103	51	71		59	89	87	88	27	56
1639	97		116	87	100	118	74	138	74	97		56	108	99	97	57	68
1640	75		97	73	90	113	61	94	47	68		53	84	73	65	95	60
1641	66		86	33	86	117	54	87	44	64		50	58	65	67	93	64
1642	87		94	84	104	131	54	112	49	96		78	84	86	84	71	77
1643	79		76	75	101	128	48	105	50	96		67	77	71	73	132	71
1644	68		79	49	103	131	47	86	42	51		65	69	67	76	96	66
1645	79		97	76	99	115	53	105	58	76		60	97	63	69	71	73
1646	81		94	71	89	127	58	108	94	85		59	98	60	82	54	72
1647	62		94	39	90	112	52	94	87	42		45	55	53	49	54	51
1648	75		93	76	83	88	50	87	143	73		46	94	57	63	55	57
1649	66		82	51	84	94	44	95	126	65		38	63	51	65	76	55
1650	74		97	75	95	118	48	92	135	70		56	78	59	67	100	54
1651	63		64	47	78	132	47	90	91	61		47	67	55	79	76	47
1652	74		84	72	91	123	62	97	119	70		53	81	60	74	80	53

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1653	70		79	62	77	113	59	108	106	74		41	70	48	45	45	59
1654	84		91	62	84	112	70	102	107	99		59	101	78	50	70	66
1655	66		86	56	61	98	43	105	72	68		35	64	49	54	70	60
1656	80		96	75	58	97	48	104	97	98		50	88	73	50	60	65
1657	78		106	73	68	89	51	120	77	83		65	90	56	49	54	61
1658	68		76	52	69	81	45	95	87	75		55	71	61	52	76	56
1659	76		77	85	61	83	46	109	91	86		44	83	69	48	57	61
1660	66		79	68	39	99	42	100	58	67		49	57	57	61	81	58
1661	71		81	67	55	123	59	96	59	95		45	76	61	56	69	52
1662	74		81	63	77	149	62	113	86	87		54	67	65	53	69	56
1663	71		74	62	71	107	61	105	72	84		46	72	64	41	73	50
1664	64		71	36	52	96	49	100	72	72		46	61	62	41	97	47
1665	64		64	59	75	97	54	93	72	66		46	51	62	41	67	53
1666	71		89	53	99	81	63	103	72	76		51	70	61	41	96	53
1667	68		81	59	84	81	58	100	66	76		51	58	61	40	119	49
1668	61		63	56	53	80	49	81	61	71		51	60	54	40	79	51
1669	66		80	58	89	81	58	92	61	76		42	79	52	41	83	51
1670	65		75	59	66	79	50	90	61	72		46	78	56	33	98	50
1671	65		73	51	81	72	49	92	62	70		47	70	57	46	101	51
1672	65		68	45	97	51	53	96	59	75		46	68	59	40	93	54
1673	62		68	45	82	26	41	90	60	79		41	65	59	40	100	52
1674	57		53	39	73	71	41	87	58	68		35	52	59	39	86	51
1675	69		91	45	120	91	44	105	55	83		45	77	58	39	104	53
1676	66		80	41	89	114	41	100	65	85		47	69	58	39	86	52
1677	65		74	35	107	94	33	101	72	86		51	62	58	39	107	49
1678	64		88	34	72	81	42	94	69	75		43	63	59	39	71	51
1679	63		72	34	93	83	39	100	70	68		45	56	59	38	55	52
1680	59		71	31	74	84	44	86	61	75		44	49	57	38	48	50
1681	61		74	33	86	71	49	90	57	70		33	69	57	38	38	50
1682	66		73	36	96	67	48	101	66	88		53	68	56	38	73	52
1683	64		77	35	88	61	51	104	65	78		34	55	57	38	75	52
1684	62		69	32	69	50	46	98	62	71		49	72	51	38	42	51
1685	65		80	38	88	56	46	98	64	86		43	65	57	38	45	51
1686	71		88	40	107	64	50	111	70	80		51	74	64	38	79	53
1687	76		84	42	107	40	46	107	80	95		48	100	67	38	84	58
1688	72		53	53	96	57	38	110	91	91		54	67	74	38	84	62
1689	74		86	33	111	60	50	103	95	89		52	73	71	38	73	59
1690	86		80	48	124	69	48	125	94	122		56	101	83	38	85	68
1691	77		70	46	115	78	46	112	85	92		49	79	83	38	70	63
1692	87		78	50	102	84	54	122	114	117		54	86	97	38	76	68
1693	74		66	35	104	96	49	113	77	100		43	74	73	38	79	63

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1694	77		48	60	102	113	58	107	76	93		59	83	83	38	93	64
1695	81		76	38	109	92	47	120	96	124		55	90	67	38	98	70
1696	86		81	65	126	82	60	134	89	100		50	82	89	38	103	68
1697	80		71	79	103	72	63	124	88	106		50	61	77	38	89	69
1698	87		80	60	114	24	70	139	103	125		55	85	68	38	96	75
1699	84		71	62	118	101	59	129	105	106		45	75	79	38	93	74
1700	91		87	92	120	107	63	124	105	124		51	91	87	38	103	76
1701	77		62	63	102	94	56	117	96	99		47	64	68	38	92	69
1702	96		89	90	133	98	59	145	96	143		60	92	82	38	98	73
1703	77		76	86	100	101	46	106	104	105		43	70	65	38	76	61
1704	85		82	68	96	98	55	124	101	127		47	79	75	38	76	67
1705	89		76	90	124	91	47	142	102	130		49	74	78	38	83	73
1706	86		78	87	107	78	50	120	111	128		57	77	76	38	73	67
1707	84		72	56	126	54	45	134	108	132		52	80	76	38	85	58
1708	71		65	56	108	52	38	108	80	99		45	65	69	38	66	55
1709	83		56	84	122	65	45	137	88	113		48	53	92	38	71	68
1710	101		101	88	138	108	55	156	136	136		53	94	96	38	116	75
1711	89		81	71	127	87	52	143	109	128		51	76	82	38	106	62
1712	91		81	77	129	76	56	139	123	127		47	78	87	38	93	67
1713	88		77	68	125	75	49	137	111	126		53	76	81	38	66	64
1714	104		99	82	127	94	60	159	129	135		50	108	100	38	94	73
1715	95		87	88	120	91	53	156	116	132		47	89	87	38	87	67
1716	77		62	67	97	75	57	121	94	84		39	67	78	38	78	62
1717	106		112	75	129	97	62	172	115	147		57	105	96	38	69	78
1718	95		96	110	111	81	63	134	127	104		49	88	93	38	56	73
1719	90		94	78	122	77	50	140	100	123		52	86	81	38	44	65
1720	99		104	77	122	77	54	157	102	138		50	96	87	38	62	78
1721	97		94	98	116	58	54	148	109	138		51	91	84	38	66	75
1722	91		91	91	114	72	62	144	99	119		47	81	70	38	62	73
1723	91		100	75	93	46	52	136	101	124		53	88	82	38	48	72
1724	99		88	100	108	64	67	149	118	139		47	95	80	38	57	78
1725	107		109	74	148	58	59	172	132	146		50	110	96	38	48	75
1726	89		95	58	117	66	54	140	104	119		48	75	81	38	46	69
1727	100		89	108	132	62	49	162	136	131		59	95	89	38	39	66
1728	104		102	97	139	66	54	166	127	143		58	105	85	38	70	75
1729	91		98	72	122	46	46	153	87	119		48	85	76	38	70	73
1730	101		97	92	129	64	48	170	140	137		58	101	87	38	74	68
1731	83		88	62	99	63	53	124	89	112		47	84	70	38	105	64
1732	108		114	76	142	60	59	170	127	158		67	105	92	38	126	72
1733	99		99	81	116	72	52	168	122	132		56	97	78	38	128	77
1734	98		94	78	85	65	54	173	124	151		30	87	87	38	130	68

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1735	87		99	46	97	53	48	147	99	98		49	92	73	38	128	66
1736	112		111	90	118	64	55	191	152	155		62	104	97	38	143	77
1737	107		100	88	140	53	70	184	142	156		38	94	89	38	135	75
1738	105		119	77	131	38	59	170	128	146		51	102	88	38	128	76
1739	104		93	78	117	42	56	176	143	138		57	104	87	38	116	79
1740	112		115	81	143	53	76	176	164	148		48	100	98	38	163	85
1741	112		119	74	135	78	68	210	135	140		36	102	88	38	117	86
1742	129		117	114	156	69	74	231	182	172		61	115	104	38	178	90
1743	102		97	74	129	75	63	191	144	138		49	77	79	38	108	77
1744	117		121	75	147	65	69	213	145	167		55	110	92	38	150	81
1745	117		114	101	156	65	78	200	167	154		30	100	97	38	135	91
1746	115		101	104	137	59	76	203	168	157		42	93	93	38	140	87
1747	111		103	89	138	72	59	199	152	146		57	93	96	38	139	79
1748	94		89	51	115	57	53	162	136	132		41	86	75	38	135	73
1749	102		92	58	109	84	72	177	171	133		46	72	90	38	142	81
1750	120		118	96	147	77	69	201	161	164		55	111	105	38	169	84
1751	80		55	50	88	63	54	136	121	114		42	58	71	38	122	67
1752	97		88	78	120	44	78	160	135	88		46	65	95	38	137	92
1753	104		97	70	123	44	70	172	121	153		47	92	84	38	137	88
1754	102		93	82	125	45	68	169	141	131		53	92	89	38	125	78
1755	118		104	95	136	44	84	196	176	155		44	91	105	38	156	102
1756	105		109	76	149	47	60	190	119	130		49	102	82	38	86	85
1757	98		90	88	137	36	72	156	146	127		37	68	79	38	137	87
1758	97		90	78	116	30	62	161	150	135		44	86	72	38	135	76
1759	95		94	66	124	40	65	144	132	133		42	76	82	38	139	82
1760	109		102	83	146	48	71	186	152	156		52	90	85	38	109	88
1761	100		86	89	122	37	73	165	165	129		54	83	83	38	128	77
1762	90		86	66	118	25	55	146	113	130		45	82	70	38	69	81
1763	115		110	92	158	26	76	198	178	152		55	101	86	38	146	90
1764	102		90	79	141	28	73	170	133	144		52	86	79	38	89	85
1765	97		87	68	141	17	61	161	131	136		45	80	79	38	101	87
1766	98		86	67	127	17	69	160	160	142		45	75	77	38	139	82
1767	101		101	89	124	25	66	152	156	137		46	98	79	38	120	82
1768	110		96	89	151	30	75	171	155	166		53	90	90	38	144	87
1769	79		61	55	116	30	55	130	126	77		27	58	73	38	115	76
1770	108		100	90	150	10	75	172	180	136		35	106	83	38	128	86
1771	106		98	76	148	42	69	175	141	147		46	81	84	38	140	95
1772	102		95	90	130	36	64	170	168	137		41	92	74	38	112	79
1773	111		90	91	152	31	77	187	186	143		53	92	89	38	109	90
1774	98		90	71	136	32	63	162	138	136		50	83	79	38	110	81
1775	92		86	75	106	25	56	144	137	128		39	90	73	38	111	75

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1776	112		109	90	153	27	83	191	180	153		51	83	84	38	97	89
1777	107		105	77	142	27	64	187	149	157		52	90	83	38	140	83
1778	94		95	72	111	25	55	150	146	125		45	91	71	38	103	75
1779	89		79	74	103	29	63	143	126	117		51	68	76	38	101	77
1780	100		105	78	140	15	54	171	130	148		49	85	75	38	102	78
1781	93		89	72	100	21	53	145	154	126		43	94	72	38	106	73
1782	99		94	72	117	14	64	165	162	135		45	89	75	38	81	81
1783	104		101	81	126	29	59	179	142	154		56	91	78	38	97	81
1784	94		75	61	119	20	55	160	140	141		42	86	69	38	83	81
1785	98		95	79	126	13	63	147	179	113		42	88	76	38	110	87
1786	109		113	100	119	16	71	184	127	146		58	104	82	38	102	84
1787	101		83	81	111	21	50	182	170	151		54	90	63	38	102	81
1788	102		89	84	118	14	60	172	151	161		55	88	75	38	105	79
1789	96		85	76	113	19	53	163	155	144		42	85	67	38	107	78
1790	102		95	78	97	23	59	173	162	148		46	95	74	38	102	83
1791	109		90	93	143	23	72	199	180	157		62	71	79	38	105	86
1792	92		72	79	106	21	51	156	139	130		47	80	72	38	102	75
1793	101		86	83	124	20	58	179	172	143		47	77	74	38	144	81
1794	106		78	99	112	27	62	185	171	146		55	87	82	38	132	86
1795	96		80	75	104	27	65	165	140	124		43	83	73	38	87	85
1796	120		121	97	138	23	69	184	186	176		55	124	87	38	119	90

Annexe 3. – Indexation (1566 = 100) du revenu des cens de l'État de Berne en pays de Vaud¹¹⁰, 1536-1796 (données lacunaires reconstituées).

Vd : pays de Vaud ; Ai : Aigle ; Av : Avenches ; Bo : Bonmont ; Ec : Echallens-Orbe ; Ge : Gessenay ; La : Lausanne ; Mr : Morges ; Mu : Moudon ; Ny : Nyon ; Or : Oron ; Pa : Payerne ; Ro : Romainmôtier ; Ve : Vevey ; Vi : Villeneuve (hôpital) ; Yv : Yverdon

Le revenu des cens du bailliage de Nyon n'est pas retenu en raison du mouvement atypique de ses fluctuations.

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1536		93	55		96		73								388		104
1537		90	54		96		73								275		89
1538		95	62	99	96		73					38		40	310		93
1539		95	70	102	96		73					36		45	248		94
1540		95	71	102	96		74		32			39		46	237		103
1541		95	82	102	96		75		25			37		45	241		102
1542		96	78	102	96		71		46			39		45	241		103
1543		95	75	102	96		71		64			38	102	53	238		98
1544		98	71	99	96		76		50			37	99	49	241		116
1545		98	70	98	94		68		76			34	100	89	239		74
1546		98	70	98	94		71		75			41	99	86	234		107
1547		103	74	98	94		81		69			41	99	86	114		64
1548		108	74	97	94		81	105	78			37	99	87	112		74
1549		105	74	97	90		80	116	88			37	99	88	127		85
1550		103	74	97	98		84	94	33			36	99	93	119		91
1551		103	74	97	95		85	88	50			37	98	93	119	69	94
1552		103	74	99	93		86	95	52	63		37	98	97	105	69	97
1553		102	70	99	94		93	97	41	88		35	98	98	118	70	98
1554		103	70	98	94		94	98	42	83		34	98	96	113	70	96
1555	84	103	74	98	97		87	96	79	89		35	98	94	84	70	97
1556	81	103	70	97	97	47	86	78	54	89		36	98	93	100	70	98
1557	90	103	70	97	97	43	87	72	94	89		93	99	94	93	70	99
1558	94	103	74	97	95	89	99	88	101	89		91	99	93	101	70	99
1559	92	103	77	97	94	100	95	76	99	89		89	99	93	109	70	98
1560	93	103	75	97	102	110	100	80	100	87		90	100	92	109	77	98
1561	94	103	77	100	105	101	100	81	100	89		95	100	92	105	76	98
1562	90	103	77	100	103	93	100	82	100	88		35	100	93	107	81	107
1563	95	100	77	100	100	87	99	82	100	90		100	100	92	109	81	101
1564	95	100	78	100	101	66	99	82	100	88		100	100	93	103	87	102
1565	99	100	79	100	100	70	105	107	100	99		102	100	93	140	87	102
1566	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100	100
1567	99	100	98	93	100	149	100	105	100	100		100	100	99	122	83	84
1568	97	101	100	93	97	149	99	105	99	96		100	100	99	140	83	74

¹¹⁰ Les cens d'inféodation de droits de dîme déduits.

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1569	97	101	98	93	97	72	100	105	105	94		103	100	96	143	82	82
1570	95	100	99	93	98	60	97	102	104	94		100	100	96	143	76	72
1571	91	100	99	92	96	60	97	113	104	94		100	100	95	141	76	44
1572	100	100	99	93	95	60	97	113	104	94		100	100	95	141	76	99
1573	96	100	99	93	94	57	96	91	103	97		100	100	98	140	76	84
1574	95	100	99	93	95	53	96	90	103	95		100	99	88	153	76	84
1575	95	100	99	92	96	55	95	90	102	101		100	99	86	154	76	85
1576	96	100	98	92	99	58	96	91	102	95		100	100	87	160	76	86
1577	96	100	98	93	99	55	97	89	104	95		98	100	88	160	76	89
1578	96	100	98	90	98	85	96	88	104	94		98	99	88	157	76	92
1579	96	100	98	90	98	110	97	89	104	93		98	99	88	160	76	87
1580	96	96	99	91	100	94	97	92	104	96		100	100	89	154	75	86
1581	97	96	99	92	97	94	99	95	104	98		98	100	89	161	74	88
1582	94	96	99	92	94	140	100	96	96	96		98	100	62	161	80	88
1583	98	95	99	92	97	157	100	93	94	96		98	100	99	160	79	94
1584	97	95	99	92	98	51	100	94	94	99		98	100	93	166	80	89
1585	96	96	99	92	97	51	97	91	94	97		98	100	88	154	80	88
1586	92	96	99	92	92	53	102	86	94	95		98	104	74	97	73	87
1587	99	103	99	92	91	49	101	118	102	99		97	104	74	119	69	100
1588	102	102	99	92	91	47	100	127	106	99		98	104	73	172	82	99
1589	102	101	99	92	90	47	101	130	105	99		98	102	76	170	94	100
1590	101	99	100	92	90	49	103	132	103	94		98	103	79	167	79	100
1591	104	97	102	92	91	49	101	137	101	94		98	104	91	166	71	100
1592	101	97	101	92	91	49	87	134	93	97		98	111	85	172	63	100
1593	103	101	101	92	93	49	95	136	95	97		98	109	85	167	63	102
1594	99	97	101	92	91	49	97	131	93	98		98	105	79	163	63	102
1595	98	97	101	91	93	49	97	123	93	98		98	103	74	159	64	102
1596	99	97	100	91	94	49	105	122	93	98		98	103	78	168	63	99
1597	100	99	100	91	92	52	98	127	94	98		98	102	76	168	67	105
1598	97	99	100	91	92	55	74	114	94	99		98	102	76	162	66	101
1599	100	99	100	91	91	55	103	123	94	112		86	102	77	162	66	103
1600	99	99	96	91	92	55	99	122	80	122		89	102	77	162	66	103
1601	99	99	96	91	92	66	96	123	80	115		86	102	76	161	66	102
1602	100	99	96	91	92	66	95	123	80	110		86	102	78	164	50	102
1603	98	99	96	91	92	66	94	123	80	111		86	102	77	161	56	102
1604	98	99	96	91	91	66	94	122	80	104		86	103	77	161	62	102
1605	100	93	96	91	92	66	94	124	80	118		92	103	77	161	62	102
1606	100	104	96	91	91	66	94	123	80	118		98	103	77	161	62	102
1607	96	105	96	91	92	73	94	121	81	118		88	101	77	161	62	83
1608	96	109	96	91	91	69	94	125	81	118		88	98	77	159	62	81
1609	97	109	96	91	92	70	94	122	81	119		88	98	77	161	62	83

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1610	96	116	96	91	92	70	91	122	81	120		88	98	77	160	62	83
1611	96	113	96	91	92	64	90	122	81	116		88	97	77	160	62	83
1612	96	112	96	91	92	65	89	122	81	115		69	99	76	148	63	82
1613	92	112	96	91	92	61	89	122	81	114		59	102	73	158	62	82
1614	94	111	96	91	92	61	89	115	112	114		54	102	77	156	81	82
1615 ¹¹¹	—	111	95	91	92	63	89	—	—	—		—	96	—	144	84	—
1616	—	111	95	91	91	59	89	—	—	—		—	93	—	167	85	—
1617	—	111	95	91	91	58	89	—	—	—		—	92	—	163	79	—
1618	92	111	95	91	92	58	88	118	63	115		85	90	75	132	76	82
1619	95	110	95	91	92	58	89	119	80	116		85	90	75	191	87	84
1620	95	109	95	91	91	58	95	119	81	117		85	90	75	158	86	83
1621	94	107	96	91	91	58	96	119	62	116		85	90	76	161	73	82
1622	95	107	97	91	91	57	96	119	62	122		85	90	78	160	73	84
1623	94	113	97	87	92	55	97	119	61	123		85	90	78	160	66	81
1624	99	111	97	87	93	53	101	130	66	116		85	89	79	160	68	83
1625	97	109	97	87	91	54	96	128	62	115		85	91	79	162	68	83
1626	96	109	97	87	91	54	96	142	62	115		85	89	79	162	67	86
1627	94	109	97	85	91	55	97	126	62	115		85	89	79	164	75	83
1628	95	108	97	85	87	55	98	126	69	113		85	89	80	159	62	83
1629	92	108	97	84	83	51	96	125	63	115		85	89	82	162	59	83
1630	93	108	97	84	81	48	92	125	65	114		85	89	81	155	63	82
1631	92	108	97	84	80	46	92	121	63	118		85	89	81	167	53	82
1632	94	108	97	84	90	47	92	126	62	116		85	89	81	160	62	83
1633	94	108	97	84	90	45	92	125	62	116		85	89	81	161	66	83
1634	92	109	97	84	90	47	92	125	59	116		85	89	80	161	61	83
1635	90	109	97	84	84	50	89	125	59	116		72	90	81	162	52	83
1636	90	109	97	84	79	53	92	125	59	116		72	89	81	165	52	82
1637	91	109	97	84	80	46	88	125	59	115		73	89	81	165	62	82
1638	90	109	97	84	79	46	89	124	59	115		75	88	81	165	64	82
1639	91	109	97	84	90	46	88	124	59	115		76	86	81	165	60	82
1640	90	107	97	84	77	48	88	124	59	111		76	86	81	163	62	82
1641	89	104	97	84	75	58	88	124	59	113		75	86	81	162	62	81
1642	90	104	97	84	80	58	88	124	59	112		75	86	81	157	62	81
1643	91	104	97	84	78	56	88	124	59	111		75	86	81	162	62	81
1644	91	104	97	84	102	52	89	124	59	111		74	86	80	162	31	82
1645	91	104	97	84	90	53	89	124	65	109		75	86	79	160	64	81
1646	90	104	97	84	83	55	88	123	66	109		74	86	81	157	66	82
1647	91	104	97	84	79	55	92	123	76	112		74	86	81	157	66	80

¹¹¹ Affermages généraux des années 1615-1617 : une partie des cens, ordinairement comptabilisés en nature par les baillis, sont acquittés en argent par les fermiers.

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1648	90	104	97	83	77	56	90	119	75	112		74	86	81	156	74	78
1649	90	104	97	83	76	55	90	119	74	115		74	86	81	156	74	79
1650	94	104	97	83	79	55	89	118	77	117		74	86	81	156	74	78
1651	90	103	95	83	76	55	90	118	75	116		74	86	81	156	74	78
1652	93	103	95	83	74	55	91	120	79	116		74	86	81	156	57	78
1653	94	103	95	84	75	45	90	121	78	116		74	86	84	156	57	78
1654	94	103	89	84	75	49	91	121	78	119		74	86	84	161	57	78
1655	93	103	89	84	80	51	88	122	78	116		74	86	80	156	58	78
1656	90	103	89	83	82	48	89	115	78	121		74	86	80	156	58	78
1657	90	103	89	83	83	51	90	115	78	116		74	86	80	156	58	78
1658	91	103	89	83	83	54	90	115	78	116		74	84	80	158	58	80
1659	91	103	90	83	84	97	89	115	78	115		75	84	80	158	58	78
1660	92	103	92	82	84	97	88	115	85	119		74	84	80	151	58	78
1661	92	103	94	82	84	65	90	130	78	116		74	83	80	154	58	78
1662	90	125	94	82	84	64	91	130	80	88		75	83	80	154	58	78
1663	89	125	94	82	84	65	90	132	78	82		75	83	72	139	58	78
1664	86	125	61	80	84	56	90	132	84	82		62	83	72	134	58	80
1665	85	126	61	80	84	55	91	135	76	83		62	69	68	130	57	80
1666	82	126	61	81	85	56	90	134	78	82		62	69	65	130	57	67
1667	83	126	61	80	85	55	90	134	84	82		62	69	65	130	57	67
1668	83	126	61	80	85	54	90	141	80	82		62	69	65	130	57	67
1669	83	141	61	70	83	53	91	141	80	82		62	78	73	130	57	64
1670	84	143	61	70	86	53	90	140	81	82		62	77	79	129	57	67
1671	85	143	61	68	85	52	90	140	81	84		62	77	84	129	68	66
1672	82	143	57	68	86	52	89	140	45	84		73	79	82	129	73	66
1673	81	143	57	68	85	51	88	140	51	84		65	69	82	131	76	66
1674	82	141	57	60	85	51	87	145	51	84		69	73	86	131	77	66
1675	79	152	57	60	77	52	87	123	44	83		68	73	83	146	47	66
1676	80	152	57	60	86	53	88	119	63	77		68	73	83	146	47	66
1677	81	154	57	57	81	49	87	118	62	89		68	73	86	146	47	66
1678	80	153	57	57	79	49	88	118	58	88		68	73	86	146	47	66
1679	80	180	54	57	72	49	86	118	58	90		68	73	84	146	47	66
1680	82	177	54	57	83	51	88	118	59	88		68	92	84	146	47	70
1681	82	180	54	57	86	51	89	118	59	88		68	81	80	131	47	70
1682	81	179	54	57	86	54	87	118	60	88		66	81	80	131	47	70
1683	82	179	56	57	86	54	89	120	60	88		66	81	80	131	47	72
1684	82	190	56	57	86	48	89	118	60	89		66	82	85	131	47	66
1685	81	191	56	57	77	48	88	119	60	89		66	79	85	131	47	66
1686	81	191	56	57	77	48	88	119	60	89		66	79	85	131	47	66
1687	81	191	56	57	77	48	88	119	60	89		68	79	85	131	47	66
1688	81	191	56	57	76	55	88	119	60	89		65	79	85	131	47	66

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1689	81	191	56	56	76	47	88	119	60	89		65	79	85	131	47	66
1690	81	191	56	57	77	48	87	119	60	89		65	79	85	131	47	66
1691	81	195	55	57	77	50	88	119	61	90		65	79	85	131	47	66
1692	81	193	55	57	76	49	87	119	61	90		65	79	85	131	47	66
1693	82	193	55	57	81	46	87	119	62	90		68	85	85	131	47	66
1694	83	203	55	57	81	58	87	119	62	90		68	85	85	170	47	66
1695	83	203	55	57	78	51	87	119	62	90		68	86	85	150	47	70
1696	83	203	55	57	77	47	89	119	62	90		68	85	85	191	47	70
1697	82	205	55	57	77	46	89	119	61	90		68	85	85	158	47	70
1698	83	209	52	57	78	42	90	119	61	90		68	85	85	159	47	70
1699	83	198	52	57	78	42	91	116	65	88		71	89	85	146	47	70
1700	83	196	55	57	79	43	88	117	65	88		71	89	85	144	47	72
1701	85	196	53	57	79	43	87	117	65	88		70	89	85	138	47	70
1702	85	196	53	57	79	41	87	117	67	88		70	89	85	138	47	66
1703	85	196	53	57	79	43	87	116	66	88		70	89	85	139	47	66
1704	86	196	53	57	80	43	87	115	66	91		70	89	95	139	47	66
1705	86	196	53	57	78	41	87	116	66	97		70	89	85	139	47	66
1706	86	196	53	57	78	42	88	122	66	95		70	89	85	139	47	66
1707	87	196	53	57	78	42	88	119	67	95		70	98	85	139	47	66
1708	87	196	53	57	78	38	88	120	67	95		70	102	85	139	47	66
1709	84	196	53	57	78	38	88	120	42	95		70	99	85	139	47	67
1710	89	196	53	57	78	38	88	119	91	95		70	99	85	139	46	66
1711	87	196	52	57	78	37	87	120	65	95		71	99	85	145	46	69
1712	88	196	52	57	78	37	94	119	65	95		71	99	85	140	45	69
1713	88	202	52	57	78	37	87	119	65	100		71	99	85	138	45	69
1714	88	202	52	57	78	37	100	118	66	95		71	99	85	138	45	69
1715	88	202	52	57	76	37	98	118	66	95		71	99	85	138	44	69
1716	88	202	52	57	76	35	99	118	66	96		71	100	85	138	44	69
1717	88	202	52	57	74	37	96	116	64	95		71	99	85	139	44	72
1718	88	202	55	57	74	36	96	124	64	95		66	99	85	139	44	72
1719	88	202	55	57	74	35	95	120	64	95		66	100	85	137	44	74
1720	87	202	55	57	74	35	95	120	64	88		66	99	85	137	44	73
1721	89	202	55	57	74	29	104	125	69	88		66	99	85	137	44	73
1722	91	202	55	57	74	34	104	126	69	88		66	100	97	137	44	73
1723	92	202	55	57	75	35	104	126	73	85		66	107	98	132	44	73
1724	92	202	55	57	74	35	104	127	73	88		66	107	98	137	44	74
1725	92	202	55	57	75	36	100	127	73	88		66	107	98	137	44	74
1726	91	202	55	57	75	36	100	126	73	88		66	107	85	137	44	73
1727	92	202	55	57	75	38	100	126	73	88		66	107	96	137	44	73
1728	91	202	55	57	75	39	100	125	73	88		69	107	85	137	44	73
1729	94	202	55	57	108	39	100	126	74	88		69	106	86	137	44	73

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1730	94	202	55	57	109	38	100	126	73	88		69	106	86	136	44	73
1731	94	202	56	57	108	37	100	126	73	88		70	106	86	137	44	73
1732	95	202	55	57	109	35	100	127	73	88		70	107	86	137	60	73
1733	95	202	55	57	108	36	100	129	73	88		70	107	86	137	60	73
1734	95	202	55	57	108	35	100	129	73	88		69	107	86	137	60	73
1735	95	202	55	57	109	37	100	128	74	87		69	107	86	137	60	73
1736	95	202	56	57	109	37	100	128	74	87		69	107	86	137	60	73
1737	95	202	55	57	109	38	100	125	78	87		69	107	84	137	60	73
1738	95	202	55	57	109	38	100	124	78	87		69	107	84	137	60	77
1739	95	202	55	57	109	37	100	124	78	87		69	107	84	139	60	77
1740	95	202	55	57	107	36	101	123	78	87		69	107	82	139	60	77
1741	95	202	55	57	109	36	101	123	78	87		69	107	83	139	60	77
1742	97	202	55	57	109	36	101	123	78	87		69	107	89	139	60	84
1743	97	202	55	57	109	33	101	125	79	87		69	107	85	139	60	84
1744	97	202	55	58	108	33	101	125	79	87		69	107	85	139	60	84
1745	97	202	55	58	108	33	101	125	79	87		69	107	85	139	60	84
1746	98	202	55	58	108	33	101	125	90	87		69	107	85	139	60	84
1747	98	202	55	58	109	33	101	125	91	87		69	107	84	139	60	84
1748	99	202	55	58	109	31	101	133	91	87		69	106	84	139	60	84
1749	98	202	52	58	109	32	101	132	92	87		69	106	84	139	60	81
1750	98	202	52	58	109	34	101	132	91	87		69	106	84	139	60	81
1751	98	202	52	58	109	34	101	132	91	87		69	106	84	139	60	81
1752	95	202	52	58	109	32	101	132	91	46		69	106	85	139	60	88
1753	104	202	52	58	109	32	101	132	90	128		69	106	85	139	60	92
1754	100	202	53	61	109	32	101	133	90	87		69	106	85	139	60	94
1755	100	202	52	61	108	31	100	133	90	88		69	106	86	139	60	94
1756	100	202	52	61	108	31	99	134	89	88		69	106	86	139	60	94
1757	99	202	53	61	108	30	100	134	86	80		69	115	86	139	60	94
1758	101	202	52	57	107	31	101	132	95	88		70	115	86	139	60	94
1759	101	202	53	57	107	30	101	134	90	88		70	118	85	139	60	96
1760	101	202	53	57	108	30	102	134	90	88		70	117	84	139	60	95
1761	100	202	51	56	107	30	102	134	90	88		70	121	83	139	60	94
1762	100	202	51	56	107	31	102	135	90	88		70	118	83	139	60	94
1763	101	202	51	56	107	31	102	135	90	93		70	120	83	139	60	94
1764	101	202	51	56	107	29	102	135	90	93		70	120	83	139	60	94
1765	101	202	51	56	107	29	102	135	90	93		70	120	83	139	60	94
1766	101	202	51	56	107	29	100	135	90	93		70	120	83	139	60	94
1767	101	202	51	56	107	30	101	136	90	93		70	120	83	139	60	94
1768	101	202	51	56	107	31	101	136	90	93		70	120	83	189	60	94
1769	90	202	51	56	107	29	102	114	98	52		7	90	83	173	60	96
1770	102	202	51	56	107	29	102	117	90	135		55	151	83	115	60	96

	Vd	Ai	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1771	109	203	51	56	107	29	101	152	90	93		129	120	83	213	60	96
1772	106	203	51	56	107	29	101	161	90	95		90	122	83	165	60	96
1773	102	203	51	57	107	29	103	137	90	95		70	121	83	165	60	96
1774	102	203	51	57	107	29	100	137	90	95		70	121	83	168	60	96
1775	102	203	51	57	107	29	103	137	90	95		71	121	83	168	60	96
1776	102	203	51	57	107	29	100	137	90	94		71	121	83	168	60	96
1777	102	203	51	57	107	29	103	139	90	95		72	121	83	176	60	96
1778	102	203	51	57	107	29	100	139	90	95		72	121	83	176	60	96
1779	102	203	51	57	107	19	102	139	90	95		72	121	83	176	60	96
1780	102	203	51	57	108	19	103	139	90	95		72	121	83	176	60	96
1781	102	203	51	57	108	19	103	141	90	95		72	121	83	177	60	96
1782	102	203	51	57	108	28	101	141	90	95		72	121	83	177	60	96
1783	103	247	51	57	108	28	101	141	90	95		72	121	83	177	60	96
1784	103	247	50	57	108	28	101	141	90	95		72	121	83	177	60	96
1785	104	247	51	57	108	29	103	141	91	95		72	121	83	177	60	96
1786	104	256	51	57	108	28	101	141	91	95		72	124	83	177	60	96
1787	104	256	51	57	107	29	103	141	91	95		72	121	83	180	61	96
1788	104	256	50	57	108	27	103	141	91	95		72	121	83	180	61	96
1789	104	256	51	57	108	29	101	141	91	95		72	120	83	182	61	96
1790	104	256	51	57	107	29	104	141	91	95		72	121	83	180	61	96
1791	103	256	51	57	106	29	101	141	91	94		72	120	83	180	61	96
1792	103	256	51	57	107	29	101	141	91	94		72	121	82	180	61	96
1793	103	256	51	57	106	29	100	141	91	94		72	121	82	180	61	96
1794	103	256	50	57	107	29	101	141	91	94		72	121	82	184	61	96
1795	103	256	51	57	106	26	101	141	90	94		72	121	82	183	61	96
1796	102	249	51	56	106	26	101	141	87	94		71	121	80	182	61	96

Annexe 4. – Revenu décimal moyen des bailliages du pays de Vaud, 1536-1796 (séquences de 9 ans ; données lacunaires reconstituées).

gouvernement d'Aigle			bailliage d'Aubonne			bailliage d'Avenches			bailliage de Bonmont			bailliage d'Echallens-Orbe		
années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %
1536-1545	8					1536-1545	678		1538-1545	440		1536-1545	280	
1546-1554	5	-38				1546-1554	834	23	1546-1554	546	24	1546-1554	219	-22
1555-1563	4	-20				1555-1563	946	13	1555-1563	574	5	1555-1563	214	-2
1564-1572	2	-51				1564-1572	988	4	1564-1572	524	-9	1564-1572	226	5
1573-1581	9	419				1573-1581	1'049	6	1573-1581	492	-6	1573-1581	220	-3
1582-1590	33	251				1582-1590	771	-27	1582-1590	321	-35	1582-1590	199	-10
1591-1599	36	10				1591-1599	661	-14	1591-1599	338	5	1591-1599	218	9
1600-1608	48	33				1600-1608	966	46	1600-1608	368	9	1600-1608	233	7
1609-1617	59	22				1609-1617	913	-5	1609-1617	402	9	1609-1617	204	-12
1618-1626	53	-11				1618-1626	989	8	1618-1626	417	4	1618-1626	250	23
1627-1635	49	-7				1627-1635	967	-2	1627-1635	369	-11	1627-1635	211	-16
1636-1644	59	20				1636-1644	971	< 1	1636-1644	399	8	1636-1644	238	13
1645-1653	58	-2				1645-1653	887	-9	1645-1653	369	-8	1645-1653	218	-8
1654-1662	55	-5				1654-1662	875	-1	1654-1662	390	6	1654-1662	159	-27
1663-1671	48	-12				1663-1671	758	-13	1663-1671	319	-18	1663-1671	186	17
1672-1680	38	-21				1672-1680	753	-1	1672-1680	226	-29	1672-1680	224	20
1681-1689	52	38				1681-1689	775	3	1681-1689	222	-2	1681-1689	236	5
1690-1698	59	14				1690-1698	735	-5	1690-1698	312	40	1690-1698	277	18
1699-1707	54	-9	1701-1707	157		1699-1707	784	7	1699-1707	450	44	1699-1707	285	3
1708-1716	71	32	1708-1716	160	2	1708-1716	804	3	1708-1716	441	-2	1708-1716	303	7
1717-1725	74	4	1717-1725	220	38	1717-1725	1'005	25	1717-1725	504	14	1717-1725	295	-3
1726-1734	66	-11	1726-1734	245	11	1726-1734	993	-1	1726-1734	469	-7	1726-1734	300	2
1735-1743	81	23	1735-1743	256	5	1735-1743	1'099	11	1735-1743	468	< -1	1735-1743	324	8
1744-1752	86	7	1744-1752	247	-3	1744-1752	1'000	-9	1744-1752	456	-3	1744-1752	321	-1
1753-1761	86	-1	1753-1761	225	-9	1753-1761	978	-2	1753-1761	471	3	1753-1761	328	2
1762-1770	79	-8	1762-1770	232	3	1762-1770	923	-6	1762-1770	450	-4	1762-1770	341	4
1771-1779	73	-7	1771-1779	254	9	1771-1779	960	4	1771-1779	464	3	1771-1779	328	-4
1780-1788	68	-7	1780-1788	252	< -1	1780-1788	956	< -1	1780-1788	458	-1	1780-1788	299	-9
1788-1796	70	3	1788-1796	299	18	1788-1796	903	-6	1788-1796	495	8	1788-1796	293	-2

bailliage de Gessenay			bailliage de Grandson			bailliage de Lausanne			bailliage de Morges			bailliage de Moudon		
années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %
			1536-1545	335					1540-1545	233				
1556-1563	68		1546-1554	480	43	1548-1554	1'242		1546-1554	267	14	1552-1554	764	
1564-1572	64	-7	1555-1563	743	55	1555-1563	1'329	7	1555-1563	525	97	1555-1563	837	10
1573-1581	83	30	1564-1572	834	12	1564-1572	1'289	-3	1564-1572	495	-6	1564-1572	808	-3
1582-1590	64	-23	1573-1581	707	-15	1573-1581	1'360	6	1573-1581	350	-29	1573-1581	785	-3
1591-1599	69	8	1582-1590	561	-21	1582-1590	1'478	9	1582-1590	288	-18	1582-1590	621	-21
1600-1608	60	-12	1591-1599	501	-11	1591-1599	1'486	1	1591-1599	404	40	1591-1599	702	13
1609-1617	65	7	1600-1608	600	20	1600-1608	1'435	-3	1600-1608	367	-9	1600-1608	768	9
1618-1626	59	-9	1609-1617	510	-15	1609-1617	1'555	8	1609-1617	321	-13	1609-1617	677	-12
1627-1635	76	28	1618-1626	492	-4	1618-1626	1'666	7	1618-1626	398	24	1618-1626	1'002	48
1636-1644	86	13	1627-1635	454	-8	1627-1635	1'397	-16	1627-1635	259	-35	1627-1635	848	-15
1645-1653	82	-5	1636-1644	521	15	1636-1644	1'498	7	1636-1644	274	6	1636-1644	823	-3
1654-1662	74	-9	1645-1653	491	-6	1645-1653	1'417	-5	1645-1653	555	103	1645-1653	711	-14
1663-1671	62	-17	1654-1662	484	-1	1654-1662	1'524	8	1654-1662	426	-23	1654-1662	874	-23
1672-1680	56	-10	1663-1671	508	5	1663-1671	1'381	-9	1663-1671	348	-18	1663-1671	764	-13
1681-1689	42	-24	1672-1680	390	-23	1672-1680	1'388	< 1	1672-1680	331	-5	1672-1680	801	5
1690-1698	57	35	1681-1689	439	12	1681-1689	1'491	7	1681-1689	377	14	1681-1689	863	8
1699-1707	66	16	1690-1698	512	17	1690-1698	1'770	19	1690-1698	476	26	1690-1698	1'127	31
1708-1716	58	-12	1699-1707	498	-3	1699-1707	1'845	4	1699-1707	538	13	1699-1707	1'262	12
1717-1725	50	-13	1708-1716	482	-3	1708-1716	2'031	10	1708-1716	572	6	1708-1716	1'247	-1
1726-1734	45	-10	1717-1725	541	12	1717-1725	2'187	8	1717-1725	582	2	1717-1725	1'358	9
1735-1743	42	-7	1726-1734	486	-10	1726-1734	2'308	6	1726-1734	613	5	1726-1734	1'386	2
1744-1752	47	12	1735-1743	590	21	1735-1743	2'709	17	1735-1743	747	22	1735-1743	1'488	7
1753-1761	30	-37	1744-1752	630	7	1744-1752	2'669	-1	1744-1752	786	5	1744-1752	1'447	-3
1762-1770	17	-43	1753-1761	648	3	1753-1761	2'486	-7	1753-1761	756	-4	1753-1761	1'439	-1
1771-1779	22	31	1762-1770	627	-3	1762-1770	2'360	-5	1762-1770	773	2	1762-1770	1'407	-2
1780-1788	13	-41	1771-1779	616	-2	1771-1779	2'438	3	1771-1779	795	3	1771-1779	1'433	2
1788-1796	16	21	1780-1788	547	-11	1780-1788	2'432	< -1	1780-1788	787	-1	1780-1788	1'471	3
			1788-1796	566	3	1788-1796	2'548	5	1788-1796	845	7	1788-1796	1'532	4

bailliage de Nyon			bailliage d'Oron			gouvernement de Payerne			bailliage de Romainmôtier			bailliage de Vevey		
années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %
1539-1545	51		1538-1545	487		1543-1545	1'133		1538-1545	1'348		1536-1545	52	
1546-1554	94	84	1546-1554	531	9	1546-1554	1'045	-8	1546-1554	1'779	32	1546-1554	127	144
1555-1563	74	-22	1555-1563	632	19	1555-1563	1'255	20	1555-1563	2'021	14	1555-1563	148	16
1564-1572	159	115	1564-1572	577	-9	1564-1572	1'291	3	1564-1572	1'902	-6	1564-1572	142	-4
1573-1581	215	36	1573-1581	485	-16	1573-1581	1'303	1	1573-1581	1'617	-15	1573-1581	121	-15
1582-1590	184	-14	1582-1590	374	-23	1582-1590	1'022	-22	1582-1590	1'084	-33	1582-1590	104	-14
1591-1599	191	4	1591-1599	437	17	1591-1599	1'160	13	1591-1599	1'056	-3	1591-1599	145	40
1600-1608	234	22	1600-1608	428	-2	1600-1608	1'132	-2	1600-1608	1'000	-5	1600-1608	96	-34
1609-1617	301	29	1609-1617	379	-12	1609-1617	899	-21	1609-1617	1'062	6	1609-1617	127	33
1618-1626	245	-18	1618-1626	416	10	1618-1626	1'047	16	1618-1626	1'622	53	1618-1626	105	-17
1627-1635	174	-29	1627-1635	330	-21	1627-1635	963	-8	1627-1635	1'454	-10	1627-1635	98	-6
1636-1644	188	8	1636-1644	419	27	1636-1644	1'082	12	1636-1644	1'609	11	1636-1644	111	12
1645-1653	150	-20	1645-1653	348	-17	1645-1653	1'049	-3	1645-1653	1'160	-28	1645-1653	92	-17
1654-1662	167	11	1654-1662	356	2	1654-1662	1'040	-1	1654-1662	1'302	12	1654-1662	74	-20
1663-1671	159	-5	1663-1671	332	-7	1663-1671	893	-14	1663-1671	1'216	-7	1663-1671	57	-23
1672-1680	92	-42	1672-1680	309	-7	1672-1680	837	-6	1672-1680	1'211	< -1	1672-1680	55	-3
1681-1689	103	11	1681-1689	326	5	1681-1689	962	15	1681-1689	1'270	5	1681-1689	53	-3
1690-1698	101	-1	1690-1698	367	13	1690-1698	1'107	15	1690-1698	1'649	30	1690-1698	53	0
1699-1707	105	4	1699-1707	352	-4	1699-1707	1'050	-5	1699-1707	1'577	-4	1699-1707	53	0
1708-1716	117	11	1708-1716	339	-4	1708-1716	1'058	1	1708-1716	1'772	12	1708-1716	53	0
1717-1725	144	23	1717-1725	355	5	1717-1725	1'257	19	1717-1725	1'764	< -1	1717-1725	53	0
1726-1734	151	5	1726-1734	367	3	1726-1734	1'245	-1	1726-1734	1'710	-3	1726-1734	53	0
1735-1743	157	4	1735-1743	352	-4	1735-1743	1'332	7	1735-1743	1'842	8	1735-1743	53	0
1744-1752	169	7	1744-1752	323	-8	1744-1752	1'179	-11	1744-1752	1'868	1	1744-1752	53	0
1753-1761	144	-14	1753-1761	329	2	1753-1761	1'167	-1	1753-1761	1'747	-7	1753-1761	53	0
1762-1770	145	1	1762-1770	315	-5	1762-1770	1'158	-1	1762-1770	1'638	-6	1762-1770	53	< -1
1771-1779	152	4	1771-1779	333	6	1771-1779	1'152	-1	1771-1779	1'635	< -1	1771-1779	53	< -1
1780- 1788	158	4	1780- 1788	347	4	1780- 1788	1'218	6	1780- 1788	1'527	-7	1780- 1788	53	0
1788 -1796	165	5	1788 -1796	352	1	1788 -1796	1'179	-3	1788 -1796	1'566	3	1788 -1796	53	0

hôpital de Villeneuve			bailliage d'Yverdon		
années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %
1551-1554	41		1536-1545	1'316	
1555-1563	39	-4	1546-1554	1'682	28
1564-1572	43	9	1555-1563	1'820	8
1573-1581	54	26	1564-1572	1'714	-6
1582-1590	59	9	1573-1581	1'426	-17
1591-1599	52	-12	1582-1590	1'188	-17
1600-1608	47	-9	1591-1599	1'145	-4
1609-1617	44	-7	1600-1608	1'111	-3
1618-1626	47	8	1609-1617	1'215	9
1627-1635	45	-4	1618-1626	1'184	-3
1636-1644	31	-32	1627-1635	1'256	6
1645-1653	28	-10	1636-1644	1'325	5
1654-1662	27	-1	1645-1653	1'159	-13
1663-1671	37	34	1654-1662	1'196	3
1672-1680	34	-8	1663-1671	1'016	-15
1681-1689	27	-21	1672-1680	1'037	2
1690-1698	36	33	1681-1689	1'089	5
1699-1707	35	-1	1690-1698	1'355	24
1708-1716	35	< -1	1699-1707	1'382	2
1717-1725	23	-34	1708-1716	1'324	-4
1726-1734	36	54	1717-1725	1'486	12
1735-1743	55	54	1726-1734	1'410	-5
1744-1752	57	4	1735-1743	1'585	12
1753-1761	52	-9	1744-1752	1'637	3
1762-1770	48	-9	1753-1761	1'701	4
1771-1779	46	-3	1762-1770	1'686	-1
1780- 1788	40	-13	1771-1779	1'659	-2
1788 -1796	45	13	1780- 1788	1'620	-2
			1788 -1796	1'661	3

Annexe 5. – Revenu moyen des cens des bailliages du pays de Vaud, 1536-1796 (séquences de 9 ans ; données lacunaires reconstituées)¹¹².

gouvernement d'Aigle			bailliage d'Aubonne			bailliage d'Avenches			bailliage de Bonmont			bailliage d'Echallens-Orbe		
années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %
1536-1545	120					1536-1545	229		1538-1545	350		1536-1545	454	
1546-1554	130	8				1546-1554	242	5	1546-1554	341	-3	1546-1554	445	-2
1555-1563	129	0				1555-1563	248	3	1555-1563	342	< 1	1555-1563	468	5
1564-1572	126	-2				1564-1572	314	27	1564-1572	331	-3	1564-1572	465	-1
1573-1581	125	-1				1573-1581	328	4	1573-1581	320	-3	1573-1581	462	-1
1582-1590	124	-1				1582-1590	329	< 1	1582-1590	320	< 1	1582-1590	443	-4
1591-1599	123	< -1				1591-1599	335	2	1591-1599	319	< -1	1591-1599	436	-1
1600-1608	127	3				1600-1608	319	-5	1600-1608	318	< -1	1600-1608	435	< -1
1609-1617	141	11				1609-1617	318	< -1	1609-1617	318	0	1609-1617	435	< 1
1618-1626	138	-2				1618-1626	320	1	1618-1626	311	-2	1618-1626	434	< -1
1627-1635	137	-1				1627-1635	322	1	1627-1635	293	-6	1627-1635	409	-6
1636-1644	134	-2				1636-1644	322	< 1	1636-1644	293	< -1	1636-1644	389	-5
1645-1653	130	-3				1645-1653	320	-1	1645-1653	291	-1	1645-1653	374	-4
1654-1662	133	2				1654-1662	301	-6	1654-1662	289	-1	1654-1662	388	4
1663-1671	165	24				1663-1671	215	-29	1663-1671	268	-7	1663-1671	401	3
1672-1680	196	18				1672-1680	187	-13	1672-1680	210	-22	1672-1680	386	-4
1681-1689	235	20				1681-1689	184	-1	1681-1689	197	-6	1681-1689	382	-1
1690-1698	251	7				1690-1698	183	-1	1690-1698	197	< -1	1690-1698	370	-3
1699-1707	247	-2	1701-1707	187		1699-1707	176	-4	1699-1707	199	1	1699-1707	373	1
1708-1716	250	1	1708-1716	213	14	1708-1716	175	-1	1708-1716	199	< 1	1708-1716	367	-2
1717-1725	254	2	1717-1725	259	22	1717-1725	182	4	1717-1725	199	0	1717-1725	352	-4
1726-1734	254	< 1	1726-1734	312	20	1726-1734	184	1	1726-1734	200	< 1	1726-1734	461	31
1735-1743	255	< 1	1735-1743	323	4	1735-1743	184	< -1	1735-1743	200	0	1735-1743	516	12
1744-1752	255	0	1744-1752	341	5	1744-1752	179	-2	1744-1752	202	1	1744-1752	516	< -1
1753-1761	255	0	1753-1761	339	0	1753-1761	174	-3	1753-1761	204	1	1753-1761	511	-1
1762-1770	255	0	1762-1770	340	0	1762-1770	170	-2	1762-1770	196	-4	1762-1770	507	-1
1771-1779	256	1	1771-1779	339	< 1	1771-1779	170	< -1	1771-1779	197	< 1	1771-1779	507	0
1780-1788	333	30	1780-1788	378	11	1780-1788	187	10	1780-1788	219	11	1780-1788	568	12
1788-1796	322	-3	1788-1796	337	-11	1788-1796	169	-10	1788-1796	197	-10	1788-1796	506	-11

¹¹² Les cens d'inféodation de droits de dîme déduits.

bailliage de Gessenay			bailliage de Grandson			bailliage de Lausanne			bailliage de Morges			bailliage de Moudon		
années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %
			1536-1545	308					1540-1545	258				
			1546-1554	355	15	1548-1554	514		1546-1554	310	20	1552-1554	413	
1556-1563	83		1555-1563	402	13	1555-1563	424	-18	1555-1563	485	57	1555-1563	470	14
1564-1572	86	4	1564-1572	421	5	1564-1572	538	27	1564-1572	537	11	1564-1572	507	8
1573-1581	73	-16	1573-1581	409	-3	1573-1581	470	-13	1573-1581	544	1	1573-1581	509	0
1582-1590	71	-3	1582-1590	426	4	1582-1590	558	19	1582-1590	521	-4	1582-1590	514	1
1591-1599	50	-29	1591-1599	404	-5	1591-1599	661	19	1591-1599	497	-5	1591-1599	525	2
1600-1608	65	30	1600-1608	402	0	1600-1608	637	-4	1600-1608	422	-15	1600-1608	610	16
1609-1617	63	-4	1609-1617	381	-5	1609-1617	628	-1	1609-1617	388	-8	1609-1617	615	1
1618-1626	55	-11	1618-1626	403	6	1618-1626	642	2	1618-1626	351	-9	1618-1626	621	1
1627-1635	49	-12	1627-1635	396	-2	1627-1635	647	1	1627-1635	330	-6	1627-1635	612	-2
1636-1644	51	4	1636-1644	377	-5	1636-1644	646	< -1	1636-1644	312	-5	1636-1644	601	-2
1645-1653	53	4	1645-1653	381	1	1645-1653	625	-3	1645-1653	390	25	1645-1653	602	< 1
1654-1662	63	19	1654-1662	379	0	1654-1662	622	-1	1654-1662	417	7	1654-1662	604	< 1
1663-1671	55	-13	1663-1671	382	1	1663-1671	708	14	1663-1671	423	1	1663-1671	437	-28
1672-1680	50	-8	1672-1680	371	-3	1672-1680	658	-7	1672-1680	289	-32	1672-1680	452	3
1681-1689	50	-1	1681-1689	374	1	1681-1689	616	-6	1681-1689	318	10	1681-1689	471	4
1690-1698	48	-3	1690-1698	373	< -1	1690-1698	617	0	1690-1698	323	2	1690-1698	475	1
1699-1707	42	-13	1699-1707	372	< -1	1699-1707	608	-1	1699-1707	348	8	1699-1707	482	1
1708-1716	37	-13	1708-1716	390	5	1708-1716	618	2	1708-1716	348	< 1	1708-1716	506	5
1717-1725	34	-6	1717-1725	423	8	1717-1725	640	4	1717-1725	359	3	1717-1725	477	-6
1726-1734	37	7	1726-1734	425	1	1726-1734	657	3	1726-1734	387	8	1726-1734	465	-2
1735-1743	36	-1	1735-1743	427	< 1	1735-1743	649	-1	1735-1743	407	5	1735-1743	462	-1
1744-1752	33	-10	1744-1752	427	0	1744-1752	670	3	1744-1752	466	14	1744-1752	438	-5
1753-1761	30	-7	1753-1761	427	< 1	1753-1761	692	3	1753-1761	476	2	1753-1761	483	10
1762-1770	29	-4	1762-1770	430	1	1762-1770	679	-2	1762-1770	481	1	1762-1770	491	2
1771-1779	28	-6	1771-1779	430	< -1	1771-1779	737	9	1771-1779	477	-1	1771-1779	501	2
1780- 1788	29	5	1780- 1788	482	12	1780- 1788	812	10	1780- 1788	532	12	1780- 1788	558	11
1788 -1796	28	-4	1788 -1796	429	-11	1788 -1796	731	-10	1788 -1796	477	-10	1788 -1796	499	-11

bailliage de Nyon			bailliage d'Oron			gouvernement de Payerne			bailliage de Romainmôtier			bailliage de Vevey		
années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %
1539-1545	3		1538-1545	196		1543-1545	140		1538-1545	273		1536-1545	181	
1546-1554	5	92	1546-1554	195	< -1	1546-1554	138	-2	1546-1554	484	77	1546-1554	88	-52
1555-1563	13	138	1555-1563	387	98	1555-1563	139	1	1555-1563	491	1	1555-1563	69	-21
1564-1572	67	432	1564-1572	528	36	1564-1572	140	1	1564-1572	509	4	1564-1572	89	28
1573-1581	88	32	1573-1581	520	-1	1573-1581	139	0	1573-1581	471	-8	1573-1581	106	19
1582-1590	92	5	1582-1590	514	-1	1582-1590	142	2	1582-1590	422	-10	1582-1590	103	-2
1591-1599	105	14	1591-1599	508	-1	1591-1599	147	3	1591-1599	424	0	1591-1599	112	9
1600-1608	173	64	1600-1608	467	-8	1600-1608	142	-3	1600-1608	408	-4	1600-1608	110	-2
1609-1617	129	-25	1609-1617	348	-25	1609-1617	136	-4	1609-1617	403	-1	1609-1617	107	-3
1618-1626	147	14	1618-1626	446	28	1618-1626	126	-8	1618-1626	408	1	1618-1626	109	2
1627-1635	130	-11	1627-1635	437	-2	1627-1635	125	-1	1627-1635	427	5	1627-1635	110	< 1
1636-1644	123	-5	1636-1644	390	-11	1636-1644	122	-2	1636-1644	427	< 1	1636-1644	111	1
1645-1653	131	7	1645-1653	390	0	1645-1653	121	-1	1645-1653	428	< 1	1645-1653	107	-4
1654-1662	143	9	1654-1662	390	< -1	1654-1662	119	-2	1654-1662	427	< -1	1654-1662	106	-1
1663-1671	120	-16	1663-1671	333	-15	1663-1671	105	-12	1663-1671	378	-12	1663-1671	89	-16
1672-1680	120	0	1672-1680	360	8	1672-1680	106	1	1672-1680	445	18	1672-1680	96	7
1681-1689	127	5	1681-1689	346	-4	1681-1689	112	6	1681-1689	441	-1	1681-1689	89	-7
1690-1698	125	-1	1690-1698	351	1	1690-1698	117	4	1690-1698	451	2	1690-1698	102	15
1699-1707	127	2	1699-1707	370	5	1699-1707	126	8	1699-1707	456	1	1699-1707	95	-7
1708-1716	128	< 1	1708-1716	372	0	1708-1716	139	11	1708-1716	448	-2	1708-1716	95	-1
1717-1725	127	< -1	1717-1725	348	-6	1717-1725	143	2	1717-1725	479	7	1717-1725	93	-2
1726-1734	128	< 1	1726-1734	360	3	1726-1734	149	5	1726-1734	459	-4	1726-1734	93	< -1
1735-1743	128	0	1735-1743	364	1	1735-1743	150	< 1	1735-1743	449	-2	1735-1743	94	1
1744-1752	128	< 1	1744-1752	364	0	1744-1752	149	-1	1744-1752	447	< -1	1744-1752	94	1
1753-1761	128	< -1	1753-1761	365	< 1	1753-1761	157	5	1753-1761	450	1	1753-1761	94	0
1762-1770	129	1	1762-1770	321	-12	1762-1770	168	7	1762-1770	438	-3	1762-1770	99	5
1771-1779	129	0	1771-1779	418	30	1771-1779	169	1	1771-1779	438	< -1	1771-1779	119	20
1780- 1788	145	12	1780- 1788	418	< -1	1780- 1788	188	11	1780- 1788	487	11	1780- 1788	134	13
1788 -1796	130	-10	1788 -1796	375	-10	1788 -1796	169	-10	1788 -1796	436	-10	1788 -1796	123	-8

hôpital de Villeneuve			bailliage d'Yverdon		
années	quintaux	Δ %	années	quintaux	Δ %
1551-1554	73		1536-1545	885	
1555-1563	77	6	1546-1554	815	-8
1564-1572	86	13	1555-1563	904	11
1573-1581	78	-10	1564-1572	765	-15
1582-1590	83	6	1573-1581	789	3
1591-1599	68	-18	1582-1590	853	8
1600-1608	63	-7	1591-1599	923	8
1609-1617	74	17	1600-1608	887	-4
1618-1626	77	4	1609-1617	749	-16
1627-1635	64	-17	1618-1626	755	1
1636-1644	60	-7	1627-1635	751	-1
1645-1653	70	18	1636-1644	741	-1
1654-1662	60	-15	1645-1653	718	-3
1663-1671	61	1	1654-1662	712	-1
1672-1680	59	-3	1663-1671	642	-10
1681-1689	49	-17	1672-1680	603	-6
1690-1698	49	< -1	1681-1689	612	1
1699-1707	49	< -1	1690-1698	613	< 1
1708-1716	47	-3	1699-1707	613	0
1717-1725	46	-3	1708-1716	621	1
1726-1734	51	11	1717-1725	664	7
1735-1743	62	21	1726-1734	666	< 1
1744-1752	62	< 1	1735-1743	700	5
1753-1761	62	0	1744-1752	757	8
1762-1770	62	0	1753-1761	854	13
1771-1779	62	-1	1762-1770	858	1
1780- 1788	69	12	1771-1779	869	1
1788 -1796	63	-8	1780- 1788	966	11
			1788 -1796	870	-10

Annexe 6. – Variations annuelles (en pourcents) du revenu décimal de l'État de Berne en pays de Vaud, 1536-1796 (lacunes comblées).

Vd : pays de Vaud ; Ai : Aigle ; Av : Avenches ; Bo : Bonmont ; Ec : Echallens-Orbe ; Ge : Gessenay ; La : Lausanne ; Mr : Morges ; Mu : Moudon ; Ny : Nyon ; Or : Oron ; Pa : Payerne ; Ro : Romainmôtier ; Ve : Vevey ; Vi : Villeneuve (hôpital) ; Yv : Yverdon

Pourcentages en valeurs absolues : [0, 10[[11, 20[[21, 30[[31, 40[[40[

	Vd	Ai	Au	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1536																		
1537		-15		87		3		18								-35		-6
1538		-47		58		-6		-32								-38		< 1
1539		4		37	46	5		13					-2		18	131		33
1540		4		6	-21	-8		13				-12	3		4	20		10
1541		4		-3	-1	16		10		-5		-33	-10		-4	-17		-10
1542		-23		12	14	-18		2		13		28	-14		18	-30		-5
1543		2		-9	-27	-19		5		-35		-29	-26		-21	-25		30
1544		-6		3	7	24		-9		23		54	20	-7	10	15		23
1545		2		5	8	-8		5		114		34	-3	-18	33	-5		-16
1546		-3		5	17	2		10		-33		134	21	10	7	278		21
1547		14		-8	-5	-30		-23		-25		-37	2	-21	-28	-27		-29
1548		-34		-17	18	16		10		12		-14	-5	4	4	25		8
1549		4		35	< 1	-4		-11	9	11		-21	13	30	6	-6		2
1550		4		-9	5	-3		61	25	-2		26	-5	-5	27	3		14
1551		0		-9	6	19		< 1	-6	39		5	13	-3	3	-12		-3
1552		0		23	-6	16		30	6	-29		-2	4	11	1	17	-6	9
1553		0		-3	-2	-4		12	-9	61	-13	-19	-3	1	-2	-12	-5	-1
1554		20		-20	-20	-20		-3	1	-35	3	3	< -1	-11	9	21	9	-15
1555		0		16	24	17		-4	22	49	10	1	-26	25	8	21	-8	26
1556	-20	-22		-27	-22	-36		-26	-23	-42	< 1	-7	34	-26	-27	-26	-26	-16
1557	32	0		79	44	41	-10	59	24	213	-6	37	19	29	25	17	48	21
1558	-3	0		-2	-12	-15	-11	< 1	-9	-7	7	-25	-2	3	5	-3	< -1	-10
1559	-12	-21		-10	9	-18	2	-16	-12	-26	-12	2	-2	-8	-21	2	1	-11
1560	10	9		-3	8	18	-6	16	12	34	21	-20	8	9	11	-1	-3	7
1561	3	8		11	-16	43	-2	12	-2	-3	5	26	-26	6	6	-3	24	9
1562	-11	-15		-32	2	-1	-2	4	-9	-16	-24	-23	17	-11	-7	-8	-36	-17
1563	28	-9		65	< 1	18	16	< -1	17	27	50	30	40	20	28	26	-5	39
1564	-6	0		8	< 1	-10	-8	-1	-6	-13	-16	-6	-17	-9	-8	15	14	-4
1565	-13	0		-23	-4	-35	4	-3	2	-19	-11	-12	-13	-17	-15	-8	-3	-16
1566	13	0		4	6	42	6	11	9	15	31	27	15	22	10	-20	17	16
1567	1	-30		1	-7	5	-20	-4	< -1	-4	-2	123	-15	1	13	-17	-39	< 1
1568	-7	-43		-4	-6	-9	-4	-4	-4	19	-21	9	-18	< 1	-12	32	-9	-8
1569	-10	0		-11	3	-8	28	-2	-15	-36	-25	-1	9	-2	-16	-10	98	-7
1570	5	0		30	-10	-16	-25	< -1	9	37	32	43	7	5	7	-24	64	-20

	Vd	Ai	Au	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1571	-19	0		-30	< 1	3	12	-19	-21	-14	-32	-37	-20	-26	-13	28	-19	-10
1572	9	0		< -1	2	28	20	5	13	6	44	26	14	29	-16	-9	-17	13
1573	20	0		58	2	-8	18	5	15	20	6	2	20	11	41	-10	28	21
1574	-22	0		-4	-39	2	26	-3	-16	-51	-32	-27	-31	-26	-21	-21	10	-29
1575	23	0		-5	96	2	6	13	30	52	51	56	29	31	12	16	9	19
1576	-10	0		6	-12	-31	-11	-37	-10	-44	-14	-25	-20	-6	-5	< -1	-44	7
1577	0	0		-26	-11	56	-16	42	5	13	14	< 1	< 1	< 1	2	2	18	-11
1578	0	0		4	14	-15	-6	4	-4	51	-19	11	9	3	2	21	-9	-13
1579	< -1	2310		-6	-13	4	-14	-10	9	-4	36	-16	6	-19	-9	12	-19	16
1580	3	< -1		10	15	5	-14	-1	4	-10	-18	37	-11	5	2	7	22	13
1581	-4	-17		-8	< -1	4	-7	-13	-4	-40	16	27	-13	-3	-6	12	18	-5
1582	-8	-12		7	-8	-5	7	-1	9	12	-25	-18	< 1	-8	-28	-16	-1	-7
1583	-6	-10		-27	-9	-3	-5	-2	-4	-8	2	-20	18	-9	1	-34	-50	-1
1584	13	11		41	26	4	8	-7	15	2	9	59	-21	28	15	10	110	-3
1585	< 1	84		12	-18	-14	-7	23	-12	64	2	-49	-13	-3	13	-1	18	4
1586	-37	-43		-50	-54	-10	9	-25	-31	-41	-38	-9	-16	-39	-46	-23	-13	-37
1587	30	86		43	24	22	43	15	43	60	47	3	-15	47	18	44	-10	17
1588	-1	86		-28	-45	-10	-40	-2	1	-22	-11	< -1	40	< 1	15	-17	28	21
1589	-1	-52		10	10	-6	41	-13	-4	43	-21	< -1	46	-11	12	24	22	-15
1590	3	-3		9	9	-6	-1	-5	8	-15	14	-13	-3	-7	11	-9	-10	7
1591	20	-3		56	37	22	2	7	< -1	24	78	35	27	28	1	32	-17	9
1592	-14	29		-43	40	-14	-4	-8	-6	-28	-41	6	-8	-11	-19	5	8	2
1593	7	< -1		-1	3	20	-5	7	1	34	28	10	2	8	4	32	-27	2
1594	< -1	-4		19	< 1	-22	-6	5	4	< 1	-14	-21	-15	9	< 1	-18	-3	-5
1595	-9	-10		-12	4	11	2	6	-9	-7	-17	-13	-8	-7	-14	-22	-16	-17
1596	20	-10		-10	-14	52	1	-21	21	49	77	89	36	15	18	48	58	16
1597	-8	-4		-11	26	-18	8	21	-8	-17	-16	-17	-28	< -1	-8	-19	-12	-8
1598	-15	7		32	-3	-15	7	-20	-13	-24	-36	-23	-90	-13	-6	-26	-12	-5
1599	13	-3		2	< 1	49	-11	23	10	15	45	17	635	-3	7	2	3	< -1
1600	4	-14		50	-17	-24	-10	5	-8	8	10	5	24	13	-3	-18	-27	-2
1601	-3	-4		-22	10	-4	2	7	4	-16	9	-12	21	-1	-10	11	22	-9
1602	3	-9		-23	8	13	-13	2	8	-20	< -1	35	-17	2	21	5	-33	11
1603	-1	5		67	-32	-9	25	< 1	-11	22	-8	-18	-6	-3	-12	-9	26	2
1604	21	49		12	82	21	7	2	13	18	19	37	51	4	28	9	21	39
1605	-11	88		-5	-21	-5	-15	-8	-2	-17	-11	-1	-17	-18	-18	-3	< -1	-15
1606	-2	6		< -1	3	-6	< 1	11	-5	10	-19	-16	-21	14	4	-1	27	-8
1607	-1	-17		6	15	-6	-12	< -1	< -1	-3	-5	11	36	-16	-4	-19	18	-7
1608	-9	15		-16	-9	-1	< -1	-3	-7	-14	-12	-14	-15	-19	-16	-5	10	8
1609	12	-22		14	20	4	30	3	5	3	11	5	9	50	12	57	5	2
1610	-10	2		-14	-13	-11	12	-10	-3	-3	-17	4	-9	-23	-1	-17	-4	-7
1611	-6	6		-9	-15	16	13	-4	-4	-14	10	6	-19	-8	-13	-7	-56	< -1

	Vd	Ai	Au	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1612	9	3		31	19	< -1	-31	-5	13	26	-5	11	3	-7	23	11	-14	4
1613	-7	3		-31	-12	-5	-19	-8	-3	21	-5	27	8	-8	-25	-12	54	4
1614	-20	-22		-10	-32	-56	25	-6	-25	-40	-25	-13	< -1	-12	-12	1	-41	-24
1615	68	5		47	88	72	5	10	78	-3	170	39	-5	65	136	76	69	72
1616	< -1	-4		-12	-12	22	-3	5	11	31	5	-38	12	-10	-3	16	< 1	-1
1617	-4	20		2	16	8	-9	-6	-9	3	-17	21	-7	-10	-2	< 1	-25	-2
1618	4	-15		15	-8	19	-22	-10	-2	59	21	7	1	24	3	-49	40	-13
1619	-12	4		-13	-14	-6	14	-5	-16	-34	-18	-15	15	-3	-9	16	33	-17
1620	12	-5		-4	19	-4	1	15	28	-2	25	-19	8	-3	17	3	-28	16
1621	5	-5		13	-12	1	-18	14	-5	7	9	32	-10	1	14	-16	-49	11
1622	-13	12		12	-2	-1	39	-5	-28	16	-34	-33	-11	-12	-12	-4	166	-11
1623	12	3		-8	13	28	56	1	18	13	50	-8	29	26	2	24	< -1	< 1
1624	-12	-8		-9	-17	-24	1	2	-5	-45	-14	-24	-22	-21	-2	-12	2	-13
1625	4	-9		< -1	23	-10	-35	13	-6	49	-17	36	6	17	-2	14	-20	26
1626	-1	1		23	3	12	-10	-20	2	-5	3	33	4	7	5	-15	-25	-34
1627	-6	8		-7	-4	-13	1	9	-8	-20	-3	-31	-28	-6	-23	13	17	38
1628	14	6		-8	-2	-2	18	17	23	42	9	45	51	10	25	-13	25	3
1629	-7	3		-9	-2	< 1	-2	-8	-2	-39	11	-23	8	-32	-7	6	< 1	3
1630	-15	3		-6	-18	7	30	-23	-24	-16	-22	-35	-43	2	-17	-7	-8	< 1
1631	14	-23		19	10	5	19	3	24	4	8	27	18	25	23	-17	22	< 1
1632	-10	0		3	-13	-19	-1	-6	-23	-8	-5	-3	-20	-22	-4	17	-12	-4
1633	9	-12		3	2	40	-5	7	17	9	17	2	-16	30	10	3	-10	-5
1634	-15	6		-8	-14	-33	-13	-13	-25	-30	-25	-24	32	-16	-18	-7	< -1	< 1
1635	11	6		7	24	14	-15	-12	26	44	-9	13	17	29	18	40	-55	-6
1636	11	19		-6	19	3	24	21	8	17	57	51	7	5	2	-6	23	10
1637	-3	-42		12	-16	12	-3	16	4	15	-29	-22	6	-21	< -1	-7	-25	6
1638	7	21		5	28	4	1	38	< -1	-17	< -1	27	6	29	14	14	-41	-16
1639	19	121		5	11	3	6	5	34	47	37	21	-4	22	14	10	109	21
1640	-23	-21		-17	-16	-10	-4	-17	-31	-37	-29	-41	-5	-23	-27	-33	66	-12
1641	-12	-27		-12	-55	-5	3	-11	-8	-5	-7	-26	-6	-31	-11	3	-2	5
1642	32	19		10	157	21	12	-1	29	10	51	108	55	46	33	26	-24	20
1643	-9	66		-19	-12	-3	-2	-11	-6	1	< -1	-8	-14	-9	-17	-13	87	-7
1644	-14	-29		4	-34	3	3	-1	-18	-16	-47	-53	-3	-10	-6	4	-27	-7
1645	17	15		23	55	-4	-12	13	23	37	50	64	-7	40	-6	-10	-27	10
1646	2	-3		-3	-7	-11	10	10	3	64	11	-3	-2	1	-5	18	-24	-1
1647	-23	-18		< -1	-46	1	-11	-10	-13	-8	-50	-49	-25	-44	-12	-40	0	-29
1648	20	-5		< -1	98	-7	-22	-5	-7	65	72	112	4	72	7	29	2	12
1649	-11	3		-12	-34	< 1	7	-12	9	-12	-11	-15	-18	-33	-10	3	38	-4
1650	12	13		19	49	13	25	8	-3	7	8	21	48	24	15	2	30	< -1
1651	-16	-29		-35	-37	-18	12	-1	-3	-33	-13	-36	-16	-14	-7	19	-24	-14
1652	17	-23		32	53	17	-7	31	8	31	15	28	14	21	8	-7	5	13

	Vd	Ai	Au	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1653	-5	11		-6	-15	-16	-8	-4	12	-11	6	7	-22	-13	-19	-40	-43	11
1654	20	33		16	< 1	10	< -1	18	-6	2	33	8	42	44	61	12	53	13
1655	-22	6		-6	-10	-27	-13	-38	3	-33	-31	-34	-41	-37	-36	8	< 1	-9
1656	21	-29		12	34	-5	< -1	11	< -1	34	43	33	45	39	48	-7	-13	8
1657	-2	20		10	-3	16	-8	6	15	-21	-15	-1	29	2	-23	-3	-10	-5
1658	-13	8		-28	-30	2	-9	-11	-21	14	-9	-16	-16	-22	9	7	40	-8
1659	12	8		2	65	-12	3	2	15	4	15	74	-19	17	13	-7	-26	9
1660	-14	15		2	-20	-36	19	-9	-8	-36	-23	-4	10	-31	-18	26	43	-6
1661	8	-21		2	< -1	42	24	41	-4	2	43	-2	-8	33	7	-9	-14	-9
1662	5	22		< -1	-7	40	21	5	17	45	-9	-32	21	-12	7	-4	< -1	8
1663	-5	-21		-8	-1	-8	-28	-2	-7	-16	-2	36	-15	8	-2	-24	5	-11
1664	-10	26		-4	-42	-27	-10	-19	-5	0	-14	-43	< 1	-16	-2	0	33	-6
1665	0	-20		-10	61	45	< 1	9	-7	0	-9	56	< 1	-16	< -1	0	-31	11
1666	11	30		40	-9	31	-16	17	11	0	15	-6	10	36	< -1	0	43	< 1
1667	-5	15		-9	10	-15	< -1	-8	-3	-9	< 1	< 1	< -1	-17	< -1	-2	23	-6
1668	-10	-33		-23	-4	-36	-1	-15	-19	-7	-7	1	< 1	4	-11	1	-33	3
1669	9	-45		28	3	68	1	19	14	< -1	7	-12	-16	31	-3	1	5	< 1
1670	-2	12		-6	2	-26	-3	-14	-2	1	-5	0	7	-1	7	-18	18	-3
1671	< -1	-19		-4	-12	23	-9	-3	2	< 1	-2	19	4	-10	2	38	3	3
1672	< 1	13		-7	-13	19	-28	8	4	-4	7	-53	-3	-3	4	-13	-8	6
1673	-4	-16		< 1	< -1	-15	-50	-23	-6	2	5	13	-12	-4	< 1	-2	7	-3
1674	-8	-10		-22	-12	-11	174	< 1	-4	-3	-14	< 1	-15	-20	< -1	< -1	-15	-3
1675	20	41		71	15	64	28	7	22	-5	22	< 1	29	47	-2	0	21	5
1676	-4	11		-12	-10	-25	25	-7	-5	17	2	0	4	-10	< 1	0	-18	-2
1677	-2	66		-7	-13	20	-17	-19	< 1	11	2	0	10	-9	0	0	25	-7
1678	-1	< -1		18	-4	-33	-14	26	-7	-4	-13	5	-17	1	2	0	-34	5
1679	-2	-7		-18	1	30	2	-6	6	1	-9	0	5	-12	0	-3	-23	< 1
1680	-5	-23		-1	-11	-20	2	12	-14	-13	10	-12	-3	-13	-4	0	-12	-2
1681	4	-8		3	8	16	-16	11	4	-7	-7	14	-24	42	< -1	0	-20	-1
1682	8	56		-1	11	11	-5	-2	13	15	26	0	59	-2	-1	0	91	4
1683	-4	< 1		6	-4	-9	-10	6	3	< -1	-12	0	-35	-18	< 1	0	2	< -1
1684	-2	-17		-10	-8	-21	-17	-8	-5	-4	-10	7	43	30	-10	0	-44	-1
1685	4	-3		16	19	26	11	< -1	< -1	2	21	0	-12	-9	11	0	6	< -1
1686	9	26		10	4	22	15	7	13	10	-6	0	20	13	13	0	76	4
1687	7	-12		-4	6	0	-38	-7	-3	14	19	0	-6	35	4	0	7	11
1688	-5	21		-38	26	-11	44	-19	2	14	-4	0	12	-33	10	0	0	7
1689	3	-16		64	-38	16	5	34	-6	4	-3	0	-3	9	-3	0	-13	-5
1690	17	< 1		-7	44	11	15	-4	21	-1	38	0	7	38	16	0	16	14
1691	-11	-6		-12	-3	-7	12	-5	-10	-9	-25	0	-13	-22	< -1	0	-18	-7
1692	13	25		12	8	-11	8	19	9	34	28	-6	10	10	17	0	9	7
1693	-15	-2		-16	-30	2	14	-10	-8	-32	-15	4	-20	-14	-24	0	4	-8

	Vd	Ai	Au	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1694	4	11		-26	72	-1	18	19	-5	-2	-7	5	38	12	13	0	18	2
1695	5	1		57	-37	6	-19	-18	12	26	34	-5	-7	8	-19	0	5	10
1696	6	-10		6	71	16	-11	26	12	-7	-20	0	-9	-8	33	0	6	-2
1697	-6	-12		-12	21	-18	-12	5	-7	< -1	7	-9	0	-26	-13	0	-14	2
1698	8	9		12	-24	10	-67	12	12	16	17	-3	10	40	-12	0	8	8
1699	-4	-12		-10	4	4	323	-16	-7	2	-15	10	-19	-12	17	0	-4	< -1
1700	9	5		22	48	1	6	8	-4	< -1	16	-43	14	22	10	0	11	2
1701	-15	-5		-29	-32	-15	-12	-11	-6	-8	-20	84	-7	-30	-22	0	-10	-9
1702	24	6	21	43	42	31	4	4	24	< -1	44	22	26	42	21	0	6	6
1703	-20	-12	-18	-15	-4	-25	3	-21	-27	8	-27	0	-28	-23	-21	0	-22	-16
1704	10	13	-28	8	-20	-4	-3	19	17	-3	22	-4	8	13	16	0	< 1	10
1705	5	4	25	-7	32	29	-7	-15	14	2	2	-5	5	-6	4	0	8	8
1706	-3	3	4	3	-3	-14	-14	8	-15	8	-1	-11	18	4	-2	0	-12	-7
1707	-2	-8	-5	-7	-35	18	-30	-10	12	-3	3	-18	-9	4	< -1	0	17	-14
1708	-15	-16	-14	-9	< -1	-14	-5	-17	-19	-26	-25	1	-15	-19	-10	0	-23	-5
1709	16	-8	27	-14	49	13	24	20	26	11	15	4	9	-19	34	0	8	24
1710	23	82	-19	79	6	13	67	22	14	54	20	34	9	79	5	0	64	11
1711	-13	-9	19	-19	-20	-8	-19	-5	-8	-20	-6	-16	-4	-19	-14	0	-9	-17
1712	2	14	-4	< -1	9	2	-12	8	-2	13	-1	4	-7	2	5	0	-12	7
1713	-3	2	12	-4	-12	-3	-1	-13	-1	-10	< -1	35	13	-2	-6	0	-29	-4
1714	19	6	26	28	20	1	25	22	16	16	7	23	-5	42	24	0	42	13
1715	-8	-7	-10	-12	7	-6	-3	-12	-2	-10	-3	-25	-6	-18	-13	0	-7	-7
1716	-19	11	-21	-29	-24	-19	-18	8	-22	-19	-36	-24	-16	-25	-10	0	-11	-8
1717	38	-4	30	81	12	33	29	7	42	22	75	21	44	57	22	0	-12	26
1718	-11	-9	-6	-15	47	-14	-16	2	-22	11	-30	9	-14	-16	-3	0	-18	-6
1719	-5	-27	-31	-1	-29	10	-5	-21	5	-21	18	9	7	-2	-13	0	-21	-11
1720	10	42	38	10	< -1	< 1	< -1	9	12	2	13	2	-4	11	7	0	39	20
1721	-2	12	4	-10	27	-5	-24	< 1	-5	7	< -1	3	2	-5	-2	0	7	-4
1722	-6	-15	48	-3	-8	-2	24	14	-3	-9	-13	-2	-7	-11	-17	0	-7	-2
1723	< 1	-24	-5	9	-17	-19	-36	-15	-5	2	4	-19	12	8	16	0	-22	< -1
1724	8	25	19	-12	33	16	38	29	10	17	12	37	-11	9	-2	0	19	7
1725	9	3	-3	24	-26	37	-10	-12	15	12	5	0	6	16	20	0	-16	-4
1726	-17	-32	-22	-13	-21	-21	14	-9	-18	-21	-19	-16	-5	-32	-15	0	-5	-8
1727	12	28	19	-7	85	13	-6	-10	16	31	10	22	24	26	9	0	-15	-4
1728	4	< -1	-5	14	-11	5	7	12	2	-7	9	< 1	-2	10	-4	0	80	13
1729	-12	-12	< 1	-3	-26	-12	-30	-14	-8	-31	-17	-23	-17	-19	-10	0	0	-3
1730	11	23	-12	< -1	28	6	38	4	11	60	15	10	21	18	14	0	6	-6
1731	-18	< 1	-28	-9	-32	-24	-1	9	-27	-36	-18	-6	-18	-17	-19	0	41	-6
1732	30	19	71	29	23	44	-5	12	37	43	41	23	43	26	32	0	21	12
1733	-8	-22	-18	-13	7	-18	19	-13	-1	-4	-17	-10	-17	-8	-16	0	1	6
1734	-1	5	12	-6	-5	-27	-10	5	3	1	14	3	-47	-10	13	0	1	-12

	Vd	Ai	Au	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1735	-12	-4	-15	5	-41	14	-19	-11	-15	-20	-35	-16	66	5	-17	0	-2	-2
1736	29	31	29	13	96	22	22	15	29	54	58	13	26	14	33	0	12	16
1737	-5	-12	-8	-10	-2	18	-18	27	-4	-7	< 1	< 1	-39	-10	-8	0	-6	-2
1738	-1	19	0	20	-13	-6	-28	-17	-7	-10	-6	1	35	9	-1	0	-5	2
1739	-1	-22	-6	-22	2	-11	12	-5	4	12	-6	-4	13	1	-1	0	-10	3
1740	8	30	-4	23	4	22	24	36	< -1	15	7	9	-16	-3	13	0	41	8
1741	< -1	-17	14	4	-9	-5	49	-10	20	-18	-5	13	-25	2	-10	0	-28	1
1742	15	38	13	-2	56	16	-12	9	10	35	22	8	71	12	18	0	52	5
1743	-21	-30	-27	-17	-36	-17	9	-15	-17	-21	-20	-16	-21	-33	-24	0	-39	-15
1744	15	31	7	25	2	14	-14	9	11	< 1	22	-1	13	44	17	0	39	6
1745	< -1	-16	5	-6	35	6	1	13	-6	15	-8	8	-46	-9	6	0	-10	12
1746	-2	11	10	-11	3	-12	-10	-2	2	< 1	1	12	42	-8	-4	0	4	-4
1747	-3	3	10	2	-15	< 1	22	-23	-2	-10	-7	-9	34	< 1	4	0	< -1	-9
1748	-16	-7	-20	-13	-43	-16	-20	-10	-18	-10	-10	-33	-28	-8	-22	0	-3	-7
1749	9	-8	12	3	14	-5	47	37	9	26	< 1	52	12	-16	20	0	5	10
1750	18	40	12	29	66	34	-8	-4	13	-6	23	11	21	54	17	0	19	4
1751	-34	-32	-39	-54	-48	-40	-19	-22	-32	-25	-31	-37	-25	-47	-32	0	-28	-21
1752	22	2	-3	61	54	37	-29	44	18	11	-23	41	11	12	34	0	12	39
1753	6	16	9	9	-10	3	< -1	-11	8	-10	73	-34	2	41	-12	0	0	-5
1754	-1	-7	22	-4	17	2	4	-3	-2	17	-14	6	12	< -1	5	0	-9	-11
1755	16	23	< -1	12	17	9	-3	24	16	25	18	8	-17	-2	19	0	25	31
1756	-11	-20	6	5	-20	9	6	-28	-3	-32	-16	9	10	12	-22	0	-45	-17
1757	-7	21	-4	-17	16	-8	-22	19	-18	22	-2	3	-23	-33	-3	0	59	2
1758	-1	-9	-12	0	-11	-15	-16	-13	3	3	7	7	16	26	-9	0	-1	-12
1759	-2	< 1	7	4	-15	7	32	3	-10	-12	-2	-9	-3	-12	14	0	3	7
1760	15	-14	12	9	25	18	19	11	29	16	17	-2	23	19	4	0	-22	8
1761	-8	-12	-16	-15	7	-17	-21	3	-11	9	-17	14	4	-9	-3	0	17	-13
1762	-10	-15	-15	< -1	-25	-3	-32	-25	-12	-32	< 1	-35	-17	< -1	-16	0	-46	5
1763	28	43	45	27	39	34	4	39	35	57	17	44	23	22	24	0	112	11
1764	-11	-7	-13	-18	-14	-10	7	-4	-14	-25	-6	4	-5	-15	-9	0	-39	-5
1765	-4	-13	-5	-3	-14	0	-41	-17	-6	-1	-6	-7	-13	-7	< 1	0	14	2
1766	< 1	32	14	< -1	-1	-10	4	13	< -1	22	5	-12	-2	-6	-2	0	38	-6
1767	4	-2	-5	18	32	-2	45	-5	-5	-2	-3	17	4	30	3	0	-14	< -1
1768	8	7	12	-5	< 1	22	20	13	12	< -1	21	3	14	-8	14	-1	20	7
1769	-28	-9	-16	-37	-39	-23	< 1	-26	-24	-19	-54	-21	-48	-36	-19	0	-20	-13
1770	37	2	23	66	64	29	-67	36	32	43	77	29	30	83	14	0	11	14
1771	-2	12	9	-3	-15	-1	321	-7	2	-22	8	-15	29	-23	1	0	10	10
1772	-4	-10	-2	-2	19	-12	-14	-7	-2	19	-7	10	-11	14	-12	0	-20	-16
1773	9	-4	< -1	-5	< 1	17	-14	19	9	11	5	9	30	< -1	20	0	-2	14
1774	-12	-26	-15	0	-22	-11	< 1	-17	-13	-26	-5	-7	-5	-10	-12	0	< 1	-11
1775	-6	12	-21	-5	6	-22	-22	-11	-11	-1	-6	-5	-23	10	-7	0	< 1	-7

	Vd	Ai	Au	Av	Bo	Ec	Ge	Gr	La	Mr	Mu	Ny	Or	Pa	Ro	Ve	Vi	Yv
1776	22	-7	37	27	20	44	10	47	33	31	20	14	32	-8	15	0	-13	18
1777	-4	26	-6	-3	-15	-7	-2	-22	-2	-17	3	-5	1	9	-1	0	45	-7
1778	-12	-20	< 1	-10	-6	-22	-6	-14	-20	-2	-20	-14	-12	1	-14	0	-27	-9
1779	-5	< 1	-5	-17	2	-8	14	14	-5	-14	-7	10	11	-26	7	0	-1	1
1780	12	6	11	34	5	37	-47	-15	20	3	27	5	-2	25	-1	0	< 1	2
1781	-7	-3	-13	-16	-8	-28	40	-2	-15	18	-15	< -1	-14	11	-4	0	3	-6
1782	7	5	-6	6	< 1	17	-34	22	13	5	7	-6	6	-5	4	0	-23	11
1783	5	-11	18	7	12	7	107	-8	9	-12	14	3	23	2	4	0	20	< 1
1784	-10	-3	-18	-25	-25	-6	-31	-7	-11	-2	-8	4	-26	-6	-11	0	-15	< -1
1785	4	6	28	25	30	7	-36	14	-8	28	-19	5	1	3	9	0	33	7
1786	12	16	15	19	27	-6	25	14	25	-29	28	5	36	18	8	0	-7	-3
1787	-8	5	-2	-26	-18	-6	34	-29	< -1	34	4	-11	-7	-14	-22	0	< -1	-4
1788	1	-3	-22	8	3	6	-36	18	-5	-11	6	4	3	-2	19	0	3	-2
1789	-6	-5	32	-4	-9	-4	41	-12	-5	2	-10	-1	-25	-3	-11	0	1	-1
1790	6	< -1	-4	12	3	-14	17	12	6	5	2	8	9	11	11	0	-4	6
1791	7	-7	6	-6	19	47	4	22	15	11	6	-2	35	-25	6	0	3	4
1792	-16	7	-21	-19	-16	-26	-11	-30	-22	-23	-17	-10	-24	12	-9	0	-3	-13
1793	10	-4	33	19	6	17	-4	15	15	24	10	10	< -1	-4	3	0	42	9
1794	5	4	-4	-9	18	-10	33	6	3	< -1	3	11	19	13	11	0	-9	5
1795	-9	-26	-19	2	-24	-7	1	5	-11	-18	-15	-4	-22	-5	-10	0	-34	-1
1796	25	68	45	52	29	32	-13	5	12	33	42	-3	26	50	18	0	37	6