

0492

5-2



FIVE ESSAYS

IN

Political Arithmetick,

VIZ.

- I. Objections from the City of *Rey* in *Persia*, and from *Monfr Auzout*, against two former Essays, answered, and that *London* hath as many People as *Paris*, *Rome* and *Rouen* put together.
- II. A Comparison between *London* and *Paris* in 14 particulars.
- III. Proofs that at *London*, within its 134 Parishes named in the Bills of Mortality, there live about 696 thousand People.
- IV. An estimate of the People in *London*, *Paris*, *Amsterdam*, *Venice*, *Rome*, *Dublin*, *Bristol* and *Rouen*, with several observations upon the same.
- V. Concerning *Holland* and the rest of the VII *United Provinces*.

By Sir WILLIAM PETTY,
Fellow of the Royal Society.

Invidiam augendo ulciscar.

LONDON,
Printed for Henry Mortlock at the Phoenix in
St. Paul's Church-yard. 1687.

2

Au ROY.

SIRE,

Vostre Majesté ayant bien voulu recevoir favorablement mes deux derniers Essays sur les villes & Hopitaux de Londres & de Paris, & mes Observations sur Rome & Rouen, je prens la liberté (apres avoir attendu pendant six mois ce que pourroient dire les scavants de L'Europe contre ce que j'y avance) de luy presenter

TO THE

KING'S

Most Excellent MAJESTY.

SIR,

Your Majesty having graciously accepted my two late Essays, about the Cities and Hospitals of London and Paris, as also my Observations on Rome and Rouen; I do (after six Months waiting for what may be said against my several Doctrines, by the able men of Europe) humble present

Epistre Dedicatoire.

presenter quelques autres écrits sur ce même sujet pour confirmer, éclaircir, & étendre, les premiers, croian louer beaucoup mieux vostre Majesté par ces sortes d'arguments réels que par les discours les plus étudiés & les éloges les plus éclatans que pourroit imaginer celuy qui est

De Vostre Majesté

Le tres-humble, tres-fidèle

& tres-obéissant Sujet,

P E T T Y.

PRIMIER

Epistle Dedicatory.

sent Your Majesty with a few other Papers upon the same Subject, to strengthen, explain and enlarge the former; hoping by such real arguments, better to praise and magnifie Your Majesty, than by any other the most specious Words and Elogies that can be imagined by

Your Majesty's

Most humble, loyal

and obedient Subject,

William Petty.

The

(1)

PREMIER ESSAY.

ON devoit bien s'attendre qu'une assertion que *Londres* est plus grand que *Paris & Rouen* ou que *Paris & Rome* pris ensemble, ou même plus qu'aucune ville du monde ne manqueroit pas d'estre contredite, & l'on a dû s'attendre aussi que si je continuois dans le même sentiment, je ne manquerois pas de répliquer a ces contradictions. dans ce dessein,

Je commence par L'ingenieux auteur de la république des Lettres qui dit que *Rey en Perse* est beaucoup plus grand que *Londres*,
parce

(1)

The **FIRST ESSAY.**

I could not be expected that an assertion of London's being bigger than Paris and Rouen, or than Paris and Rome put together, and bigger than any City of the World, should scape uncontradicted; and 'tis also expected, that I (if continuing in the same persuasion) should make some reply to those contradictions. In order whereunto,

I begin with the ingenious Author of the Republic des Lettres, who saith that *Rey in Persia* is far bigger than London, for that
in

(2)

parce que dans la 6^e centurie du christianisme (je suppose l'an 550, le milieu de ce siècle, il y avoit 15000, ou plutôt 44000 mosquées ou temples Mahometans, a quoy je répons que ce ne peut estre qu'une raillerie de l'auteur, puisque Mahomet n'est venu au monde que vers l'an 570 & n'a eu des mosquées qu'environ 50 ans apres.

Ensuite je repons aux lettres que l'excellent Mr. Auzout écrit de Londres, Lequel veut bien demeurer d'accord que *Londres, Westminster & Southwark*, ont autant d'habitans qu'il y en a dans *Paris & ses fauxbourgs*, & ne nie que foiblement qu'il ne puisse y avoir presque autant de monde dans tout ce qu'il ya de maisons comprises dans

(2)

in the sixth Century of Christianity (I suppose An. 550 the middle of that Century) it had 15000, or rather 44000 Moschees, or Mahometan Temples; to which I reply, that I hope this Objector is but in jest, for that Mahomet was not born till about the year 570, and had no Moschees till about 50 years after.

In the next place I reply to the excellent Monsr. Auzout Letters from Rome, who is content that London, Westminster and Southwark, may have as many people as Paris and its Suburbs; and but faintly denieth, that all the Housing within the Bills, may have almost as many people as Paris and Rouen,

(3)

dans les billets de mortalité qu'a Paris & a Rouen, mais il dit que plusieurs paroisses inserées dans ces billets, sont assés éloignées de Londres, & n'y sont pas contigues, & que c'est ainsi que L'entend Grant.

A quoy (comme estant sa capitale pour ne pas dire sa seule objection) nous répondons. 1. Qu'il paroît par le livre de Grant que les billets de Londres ont toujours esté depuis L'an 1636 comme ils sont maintenant. 2. Que depuis environ 50 ans, 3 ou 4 paroisses qui estoient autrefois un peu éloignées ont esté jointes par le moyen des batimens qui ont esté faits entre deux au corps de la ville & c'est ce qui les a fait inserer dans les billets. 3. Que depuis 50 ans le total des bati-

(3)

Rouen, but saith that several Parishes inserted into these Bills, are distant from, and not contiguous with London, and that Grant so understood it.

To which (as his main if not his onely objection) we answer: 1. That the London Bills appear in Grant's Book, to have been always since the year 1636, as they now are. 2. That about 50 years since, 3 or 4 Parishes, formerly somewhat distant were joyned by interposed Buildings, to the Bulk of the City, and therefore then inserted into the Bills. 3. That since 50 years, the whole Buildings

(4)

batimens estant augmenté au double a achevé cette union de belle maniere qu'il n'y a maintenant aucune des maisons comprises dans ces billets qui ne soit a la portée de la voix d'une autre maison. 4. Tout cecy est confirmé par L'authorité du Roy & de la ville & une coutume de 50 ans. 5. Qu'il n'y a que 3 paroisses pour lesquelles on puisse former cette difficulté avec quelque sorte de couleur, ce qui fait a peine $\frac{1}{52}$ partie du tout.

Sur le tout, A la premiere lecture de cette lettre fortample de Mr. Auzout, datée de Rome du 19 Nov. 1686, je fis des remarques sur chaque paragraphe, mais je les ay supprimées, parce que cela paroiffoit comme une espee de guerre avec

(4)

buildings being more than double; have perfected that Union, so as there is no House within the said Bills, from which one may not call to some other House. 4. All this is confirmed by Authority of the King and City, and the Custome of 50 years. 5. That there are but 3 Parishes under any colour of this Exception, which are scarce $\frac{1}{52}$ part of the whole.

Upon the whole matter, upon sight of Monsr. Auzout's large Letter, dated the 19th of November, from Rome, I made Remarques upon every Paragraph thereof; but suppressing it (because it lookt like a War against a worthy Person,

B

son,

(5)

avec une personne de merite avec qui je n'en voulois point avoir, quoy que ce ne fut dans le fonds qu'un éclaircissement de quelques doutes, & j'ay choisi un moyen plus court & plus doux pour répondre a Mr. Auzout comme nous allons faire.

Du

(5)

son with whom I intended none, whereas in truth it was but a reconciling explication of some doubts) I have chosen the shorter and softer way of answering Monsieur Auzout as followeth, VIZ.

B 2

Con-

(6)

Du nombre des habitans de Londres, comme aussi de ceux de Paris, Rouen & Rome.

M^r Auzout cite un registre authentique qui porte qu'il y a 23223 maisons dans Paris ou il demeure plus de 80 mille familles, ainsi supposant qu'il demeure dans chacune de ces maisons $3\frac{1}{2}$ familles l'une portant l'autre, le nombre des familles sera 81280, & Mr. Auzout mettant 6 têtes par famille, le plus grand nombre ou l'on puisse faire monter les habitans de Paris selon son opinion sera

487,680

Mr. Au-

(6)

Concerning the number of People in London, as also in Paris, Rouen and Rome, viz.

Monsieur Auzout alledgeth an authentick Accompt, that there are 23223 Houses in Paris, wherein do live about 80 thousand Families, and therefore supposing $3\frac{1}{2}$ Families to live in every of the said Houses, one with another, the number of Families will be 81280; and Monsr. Auzout also allowing 6 Heads to each Family, the utmost number of People in Paris according to that opinion will be

487,680

B 3

The

(7)

Mr. *Auzout* ne nie pas que le medium des enterremens de *Paris* ne soit 19887; ny qu'il n'en meure 3506 sans necessité a L'hotel dieu, ainsi en déduisant ce dernier nombre du premier la meilleure regle pour les enterremens de *Paris* fera 16381, tellement que le nombre des habitans, supposant qu'il n'en meurt qu'un de 30 (ce qui est plus avantageux pour *Paris* que l'opinion de Mr. *Auzout* qu'il en meurt un de 25) le nombre des habitans de *Paris* fera 491,430, plus

491, 430

qu'il

(7)

The Medium of the Paris Burials was not denied by Monsr. Auzout to be 19887, nor that there died 3506 unnecessarily out of L'Hotel-Dieu; wherefore deducting the said last Number out of the former, the neat standard for Burials at Paris, will be 16381, so as the number of People there, allowing but one to die out of 30 (which is more advantageous to Paris than Monsr. Auzout's opinion of one to die out of 25) the number of People at Paris will be 491,430,

491, 430

B 4

more

(8)

qu'il ne s'en trouve par le
dernier conte rapporté
par Mr. Auzout même.

Le medium de ces 2 }
contes de Paris est } 488, 055

Le medium des en-
terrements de Londres
est réellement 23212,
qui étant multipliez } 596, 360
par 30 (comme on a fait
pour Paris) le nombre
habitans fera

(8)

more than by Monsr. Au-
zout's own last mentio-
ned Account.

And the Medium of }
the said 2 Paris acc^{ts} is } 488, 055

The Medium of the
London Burials is re-
ally 23212, which mul-
tiplied by 30 (as hath } 696, 360
been done for Paris) the
number of the People
there will be

(9)

Il paroît par le registre des maisons de Londres qu'il y en a 105315; a quoy ajoutant $\frac{1}{10}$ partie de ce même nombre, comme le moindre nombre de familles doubles que l'on puisse supposer qu'il ya a Londres, le total des familles fera 115840; & en mettant 6 personnes pour chaque famille comme on fait pour Paris, le total des habitants de Londres fera

695, 076

Le medium de ces 2 derniers contes de Londres est

695, 718

Telle

(9)

The number of Houses at London appears by the Register to be 105,315, whereunto adding $\frac{1}{10}$ part of the same, or 10331, as the least number of double Families that can be supposed in London, the total of Families will be 115,840; and allowing 6 heads for each Family as was done for Paris, the total of the People at London will be

695, 076

The Medium of the two last London Accounts is

695, 718

So

(10)

Tellement
que le nom-
bre des habi-
tans de Pa-
ris suivant le
conte cy def-
sus est } 488, 055

De Rouen
suivant le
plus que Mr.
Auzout y en
mette } 80, 000 } 693, 055

De Rome
selon ce qu'il
en rapporte
luy même
dans sa lettre
precedente. } 25, 000

Si

(10)

So as the
People of Pa-
ris according } 488, 055
to the above
account is }

Of Rouen
according to
Monfr. Au-
zout's utmost
demands } 80, 000 } 693, 055

Of Rome
according to
his own re-
port thereof } 125, 000
in a former
Letter }

So

(II)

Si bien qu'il y a plus de monde a Londres qu'a Paris, Rouen & Rome de } 2, 663

Il faut observer que les paroisses de Islington, Newington & Hackney, qui sont les seules que l'on pourroit pretendre avec quelque sorte de couleur n'estre pas contigues, ne font pas $\frac{1}{52}$ partie de ce qui est compris dans les billets de mortallité, & que par consequent il ya encore sans ces 3 paroisses plus de monde a

Lon-

(II)

So as there are more People at London than at Paris, Rouen and Rome by } 2, 663

Memorandum, That the Parishes of Islington, Newington and Hackney, for which onely there is any colour of Non-contiguity, is not $\frac{1}{52}$ part of what is contained in the Bills of Mortality, and consequently London, without the said 3 Parishes, hath more

People

(12)

Londres qu'a Paris & a Rouen pris ensemble de } 114,284

Le quel nombre de 114,284 est probablement plus qu'aucune autre ville de France ne contient de monde.

SECOND

(12)

People than Paris and Rouen put together by } 114,284

Which number of 114,284 is probably more People than any other City of France contains.

C The

SECOND ESSAY.

POur ce qui est des autres comparaisons de *Londres* avec *Paris*, nous repetons encor & nous entendons ce qui a esté dit autrefois sur ce sujet de la maniere qui suit,

1. Qu'il en meurt 40 de cent dans les hopitaux de *Paris* ou il en meurt un si grand nombre sans necessité, & à peine $\frac{1}{20}$ de la même proportion dans les hopitaux de *Londres* que l'on a fait voir estre meilleurs que le meilleur de *Paris*.

2. Qu'il ya a *Paris* 81280 familles ou cuisines dans moins de

The *SECOND ESSAY.*

AS for other Comparisons of *London* with *Paris*, we farther repeat and enlarge what hath been formerly said upon those matters, as followeth, viz.

1. That 40 per Cent. die out of the Hospitals at *Paris* where so many die unnecessarily, and scarce $\frac{1}{20}$ of that proportion out of the Hospitals of *London*, which have been shewn to be better than the best of *Paris*.

2. That at *Paris* 81280 Kitchens, are within less than 24000
C 2 Street-

de 24000 maisons ou portes sur la rue ce qui rend leur maniere de vivre moins propre & moins comode qu'a Londres.

3. Lá ou le nombre des batêmes approche fort ou va même au dela des enterremens, le monde y est plus pauvre n'ayant que peu de serviteurs & qu'un petit equipage.

4. La riviere de la Tamise est plus agreable & plus navigable que la Seine, ses eaües sont meilleures & plus saines & le pont de Londres est le plus considerable de toute L'Europe.

5. Les vaisseaux & le commerce étranger de Londres, sont incomparablement plus grands qu'a Paris & a Rouen.

6. Les

Street-dores, which makes less cleanly and convenient way of living than at London.

3. Where the number of Christnings are near unto, or exceed the Burials, the People are poorer, having few Servants and little Equipage.

4. The River of Thames is more pleasant and navigable than the Seyne, and its Waters better and more wholesome; and the Bridge of London, is the most considerable of all Europe.

5. The Shipping and foreign Trade of London is incomparably greater than that at Paris and Rouen.

C 3

6. The

6. Les chambres des gens de Loy a *Londres* contiennent 2772 cheminées & valent 240 mille livres sterlin ou 3 millions de livres de *France*, outre les logements de leurs familles en d'autres lieux.

7. L'air y est plus sain, car a *Londres* a peine en meurt il 2 de 16 dans les plus méchants hopitaux, aulieu qu'a *Paris* il en meurt 2 de 15 dans les meilleurs, de plus les enterremens de *Paris* sont $\frac{1}{5}$ partie au dessus & au dessous du medium, au lieu qu'a *Londres* ce n'est pas plus de $\frac{1}{12}$, d'ou il s'ensuit que l'air est bien moins temperé a *Paris* qu'a *Londres*.

8. Le chaufage y est a meilleur marché & tient moins de place, Le charbon

6. *The Lawyers Chambers at London have 2772 Chimnies in them, and are worth 140 thousand Pounds sterling, or 3 millions of French Livers, besides the dwellings of their Families elsewhere.*

7. *The Air is more wholesome, for that at London scarce 2 of 16 die out of the worst Hospitals, but at Paris above 2 of 15 out of the best. Moreover the Burials of Paris are $\frac{1}{5}$ part above and below the Medium, but at London not above $\frac{1}{12}$, so as the intemperies of the Air at Paris is far greater than at London.*

8. *The Fuel cheaper, and lies in less room, the Coals being an*
C 4 whole

(16)

charbon estant un bitume sulfuré
qui est asses sain.

9. Les vivres les plus necessaires
& les poissons y sont ausi a meil-
leur marché & on y trouve de
toutes fortes de boissons en plus
grande abondance qu'en aucun
autre lieu.

10. Pour ce qui est des églises
nous nous en rapportons au juge-
ment des yeux de chacun, croiant
qu'il n'y a rien a *Paris* de si grand
qu'estoit & que sera *St. Paul*, ny de
si beau que la chapelle de *Henry VII.*

11. D'un autre coté il est pro-
bable qu'il ya plus d'argent a *Paris*
qu'a *Londres* si l'on y trouve le re-
venu public qui pour en Parler
gros-

(16)

wholesome sulphurous bitumen.

9. *All the most necessary sorts
of Victuals, and of Fish, are chea-
per, and Drinks of all sorts in
greater variety and plenty.*

10. *The Churches of London
we leave to be judg'd by thinking
that nothing at Paris is so great
as St. Paul's was, and is like to
be, nor so beautifull as Henry the
seventh's Chapel.*

11. *On the other hand, 'tis pro-
bable, that there is more Money
in Paris than London, if the
publick Revenue (grossly speaking,
quadru-*

(17)

grossierement, est quatre fois plus grand que celui d' *Angleterre*.

12. *Paris* n'a pas esté si fort incommodé de la peste que *Londres* ces 50 dernieres années. Cependant la peste (qui a recommencé 5 fois a *Londres* entre les années 1591 & 1666, c'est a dire tous les 15 ans dans un medium & qui a chaque fois a emporté $\frac{1}{5}$ des habitans, n'y a point esté conue pendant les 21 ans derniers passez, & l'on croit avoir trouvé un moyen visible, avec l'assistance ordinaire de dieu, de la diminuer des $\frac{2}{3}$ la premiere fois qu'elle reviendra.

13. Quand au terrain sur lequel *Paris* est bati par rapport a *Londres*, nous difons que si les maisons de *Paris*

(17)

quadruple to that of *England*) be lodged there.

12. *Paris* hath not been for these last 50 years so much infested with the *Plague* as *London*; now that at *London* the *Plague* (which between the year 1591 and 1666, made 5 returns, viz. every 15 years, at a Medium, and at each time carried away $\frac{1}{5}$ of the People) hath not been known for the 21 years last past, and there is a visible way by God's ordinary Blessing to lessen the same by $\frac{2}{3}$ when it next appeareth.

13. As to the Ground upon which *Paris* stands in respect of *London*, we say, that if there be 5 Stories
or

(18)

Paris font a 5 étages contre celles de *Londres* a 4 ou a semblable proportion, les 82 mille familles de *Paris* font donc sur un terrain equivalent a 65 mille affiétés de maisons de *Londres*; & s'il y'a 115 mille familles a *Londres* & seulement 82 mille a *Paris*, la proportion du terrain de *Londres* a celuy de *Paris* est comme 115 à 65, ou comme 23 à 13.

14. De plus on dit que *Paris* est un ovale long de 3 milles d'Angleterre & large de $2\frac{1}{2}$ dont le plan ne contient que 5 miles & demy quarez; aulieu que *Londres* a 7 miles de long & $1\frac{1}{4}$ de large duns un medium, ce qui fait un plan de pres de 9 miles quarez, laquelle proportion de $5\frac{1}{2}$ a 9 est peu differente de celle de 13 a 23. II

(18)

or Floors of Housing at Paris, for 4 at London, or in that proportion, then the 82 thousand Families of Paris stand upon the equivalent of 65 thousand London Housted, and if there be 115 thousand Families at London, and but 82 thousand at Paris, then the proportion of the London Ground to that of Paris is as 115 to 65, or as 23 to 13.

14. Moreover Paris is said to be an Oval of 3 English Miles long and $2\frac{1}{2}$ broad, the Area whereof contains but $5\frac{1}{2}$ square Miles; but London is 7 Miles long, and $1\frac{1}{4}$ broad at a Medium, which makes an Area of near 9 square Miles, which proportion of $5\frac{1}{2}$ to 9 differs little from that of 13 to 23.

15. Memo-

(19)

15. Il est a remarquer qu'au temps de *Neron* (comme le rapporte *Mr. Chevreau*) il mourut dans la vieille *Rome* 300 mille personnes de la peste, que s'il y en mourut alors 3 de 10, a cause que le pays est plus chaud, comme il en meurt a *Londres* 2 de 10, le nombre des habitans n'estoit en ce temps l'a qu'un million, aulieu qu'a *Londres* il y en a á present environ 700 mille, De plus le terrain enfermé dans les murailles de la vieille *Rome* n'estoit qu'une cercle de 3 miles de diametre, dont le plan est environ 7 miles quarrez & les fauxbourgs á peine une fois autant, en tout environ 13 miles quarrez, aulieu que ce qu'il ya de terrain occupé par les batimens de *Londres* est environ 9 miles

(19)

15. Memorandum, *That in Nero's time, as Monsr. Chivreau reporteth, there died 300 thousand People of the Plague in Old Rome; Now if there died 3 of 10 then, and there, being a hotter Countrey, as there dies 2 of 10 at London, the number of People at that time, was but a million, whereas at London they are now about 700 thousand. Moreover the Ground within the Walls of Old Rome was a Circle but of 3 Miles diameter, whose Area is about 7 square Miles, and the Suburbs scarce as much more, in all about 13 square Miles, whereas the built Ground at London is about 9 square Miles as afore-*

(20)

miles quarrez comme nous l'avons dit, & ces 2 fortes de proportions s'accordant l'une avec l'autre il semble par consequent que la vieille Rome n'estoit que de la moitié plus grande que Londres d'aujourd'hui; ce que nous laissons a examiner aux antiquaires.



TROI-

(20)

aforesaid; which two sorts of proportions, agree with each other, and consequently Old Rome seems but to have been half as big again as the present London, which we offer to Antiquaries.



D The

TROISIEME ESSAY.

PReuves que le nombre des habitans qui sont dans les 134 paroisses comprises dans les billets de mortalité de *Londres*, sans rapport aux autres villes, est 696 m.

Je ne connois que trois manieres de le faire.

1. Par les maisons, les familles, & les personnes qui les composent.

2. Par le nombre des enterremens dans les années qui ont esté saines & par la proportion des vivans aux mourans.

3. Par

The **THIRD ESSAY.**

Proofs that the number of People in the 134 Parishes of the London Bills of Mortality, without reference to other Cities, is about 696 thousand, viz.

I know but three ways of finding the same.

1. *By the Houses, and Families, and Heads living in each.*

2. *By the number of Burials in healthfull times, and by the proportion of those that live, to those that die.*

D 2

3. *By*

3. Par le nombre de ceux qui meurent de la peste dans les années de pestilence, a proportion de ceux qui en échappent.

Premiere maniere.

Pour scavoir le nombre des maisons je me suis servi de 3 methodes.

1. Du nombre des maisons qui furent bruleés l'an 1666, qui fut, par le rapport authentique qui en a esté fait, 13200, ensuite de la proportion de ceux qui sont morts dans ces maisons avec le tout, que je trouve n'avoir esté l'année 1686 que $\frac{1}{7}$ partie aulieu que l'année 1666 ils faisoient presque $\frac{1}{5}$, d'ou j'infere que toutes les maisons de
Lon-

3. By the number of those who die of the Plague in Pestilential years, in proportion to those that scape.

The First way.

To know the number of Houses I used three methods, viz.

1. The number of Houses which were burnt Anno 1666, which by authentick Report was 13200; next what proportion the People who dyed out of those Houses, bore to the whole; which I find Anno 1686, to be but $\frac{1}{7}$ part, but Anno 1666 to be almost $\frac{1}{5}$, from whence I infer the whole Housing of London
D 3 Anno

(23)

Londres l'année 1666 étoient 66 mille, a pres quoy trouvant que les enterrements l'année 1666 estoient par rapport a ceux de 1686 comme 3 a 4, je m'arrête a 88 m. comme estant le nombre des maisons l'an 1686.

2. Ceux qui ont esté employez a faire la carte generale de *Londres* publiée l'année 1682, m'ont assuré que cette année là ils avoient trouvé qu'il y avoit a *Londres* plus de 84 m. maisons, ainsi l'année 1686, ou en 4 années davantage il peut y avoir $\frac{1}{10}$ ou 8400 maisons de plus (*Londres* croissant au double en 40 ans) tellement que l'année 1686 le tout peut estre 92400.

3. Je

(23)

Anno 1666 to have been 66 thousand, then finding the Burials Anno 1666 to be to those of 1686 as 3 to 4, I pitch upon 88 thousand to be the number of Housing Anno 1686.

2. Those who have been employed in making the general Map of London, set forth in the year 1682, told me that in that year, they had found above 84 thousand Houses to be in London, wherefore Anno 1686, or in 4 years more, there might be $\frac{1}{10}$ or 8400 Houses more (London doubling in 40 years) so as the whole, Anno 1686 might be 92400.

D 4

3. I

(24)

3. Je trouve que l'année 1685 il y avoit 29325 cheminées à *Dublin* & 6400 maisons, & à *Londres* 388m. cheminées & selon cette proportion il faudroit qu'il y eut 87 m. maisons à *Londres*, d'ailleurs j'ay trouué qu'il y avoit à *Bristol* cette même année 16752 cheminées & & 5307 maisons & à *Londres* 388m. cheminées, comme nous venons de dire, & selon cette proportion il faudroit qu'il y eut à *Londres* 123m. maisons, & dans un medium entre ces 2 proportions de *Dublin* & de *Bristol* 105 mille maisons.

Enfin par un certificat du greffe des cheminées je trouve que les maisons comprises dans les billets de mortalité font 105315.

Après

(24)

3. I found that Anno 1685, there were 29325 Harths in *Dublin*, and 6400 Houses, and in *London* 388 thousand Harths, whereby there must have been at that rate 87000 Houses in *London*. Moreover I found that in *Bristol* there were in the same year 16752 Harths, and 5307 Houses, and in *London* 388 thousand Harths as aforesaid; at which rate there must have been 123 thousand Houses in *London*, and at a Medium between *Dublin* and *Bristol* proportions 105 thousand Houses.

Lastly, By Certificate from the Harth-Office, I find the Houses within the Bills of Mortality to be 105,315.

Having

Après avoir ainsi trouvé le nombre des maisons, je viens au nombre des familles qui y demeurent, & d'abord j'ay pensé que s'il y avoit 3 ou 4 familles ou cuisines dans chaque maison de *Paris*, il pourroit bien y avoir deux familles dans $\frac{1}{10}$ des maisons de *Londres*, & en sela le sentiment commun de plusieurs de mes amis se trouve conforme a mes conjectures particulieres pour cette supposition.

Quant au nombre des têtes pour chaque familles je m'attache a l'observation de *Grant* dans la p. de sa 5 edition, que dans les familles de gens de metier de *Londres* il ya 8 teres l'une portant l'autre, dans les familles d'un rang plus élevé,

Having thus found the Houses, I proceed next to the number of Families in them, and first I thought that if there were 3 or 4 Families or Kitchens in every House of Paris, there might be 2 Families in $\frac{1}{10}$ of the Housing of London; unto which supposition, the common opinion of several Friends, doth concur with my own conjectures.

As to the number of Heads in each Family, I stick to Grant's observation in Page of his fifth Edition, That in Tradesmen of London's Families, there be 8 Heads one with another, in Families of higher Ranks, above 10, and

(26)

levé, plus de 10, & dans les plus pauvres plus de 5, suivant lesquelles proportions je m'étois arrêté dans une autre occasion a $6\frac{1}{3}$ pour le medium des têtes qui sont dans toutes les familles d'Angleterre, mais en ce cas cy quittant la fraction j'aime mieux m'accorder avec Mr. Auzout pour 6.

Pour conclure y ayant a Londres 105315 maisons, & l'addition des familles doubles estant 10531 davantage, en tout 115846, je les ay multipliez par 6 ce qui a produit 695076 pour le nombre des habitans.

Seconde maniere,

J'ay trouvé que les années 1684 & 1685 se suivant l'une l'autre, & toutes

(26)

and in the poorest near 5, according to which proportions, I had upon another occasion pitch'd the medium of Heads in all the Families of England to be $6\frac{1}{3}$, but quitting the Fraction in this Case, I agree with Monsieur Auzout for 6.

To conclude, the Houses of London being 105315, and the addition of double Families 10531 more, in all 115846; I multiplied the same by 6, which produced 695076 for the number of the People.

The Second way.

I found that the years 1684 and 1685, being next each other, and both

(27)

toutes deux saines, se sont merveilleusement rapportées dans leurs enterrements, y en ayant eu 23202 l'an 1684 & 23222 l'an 1685, dont le medium est 23212. De plus que les batêmes l'an 1684 estoient 14702 & ceux d'année 1685 estoient 14730, ainsi j'ay multiplié le medium des enterrements 23212 par 30 supposant qu'il en meurt un de 30 a Londres & cela a produit pour le nombre des habitans 696360 ames.

Maintenant pour prouver qu'il en meurt un de 30 à Londres ou environ, je dis.

1. Que Grant dans la page de sa 5^e edition assure sur observation qu'il en mouroit 3 de 88 par an ce qui

(27)

both healthfull, did wonderfully agree in their Burials, viz. 1684 they were 23202, and Anno 1685 23222, the Medium whereof is 23212; Moreover that the Christnings 1684 were 14702, and those Anno 1685 were 14730, wherefore I multiplied the Medium of Burials 23212 by 30, supposing that one dies out of 30 at London, which made the number of People 696360 Souls.

Now to prove that one dies out of 30 at London, or thereabouts, I say,

1. That Grant in the page of his fifth Edition, affirmeth from observation, that 3 died of 88 per an.

(28)

qui est a peu près la même proportion.

2. J'ay trouvé que dans les lieux sains & d'entre les adultes il en meurt beaucoup moins, & particulièrement d'entre les membres du Parlement environ un de 50 seulement, & que les roys d'Angleterre ayant régné 24 ans l'un portant l'autre ils ont vécu probablement chacun plus de 30 ans.

3. *Grant* dans la p. a fait voir que de 20 jeunes enfans au dessous de 10 ans il n'en meurt qu'un par an & *Mr. Auzout* croit qu'à Rome il n'en meurt qu'un de 40 du grand nombre de personnes adultes qu'il ya là c'est ce qui fait que je m'attache au nombre de 30 comme a un medium.

4. Je

(28)

an. which is near the same proportion.

2. I found that out of healthfull places, and out of adult persons, there dies much fewer, as but 1 out of 50 among our Parliament men, and that the Kings of England having reigned 24 years one with another, probably lived above 30 years each.

3. *Grant*, page hath shewn that but about 1 of 20 die per an. out of young Children under 10 years old, and *Monfr. Auzout* thinks that but 1 of 40 die at Rome, out of the greater proportion of adult persons there, wherefore we still stick at a Medium to the number 30.

E

4. In

4. Je trouve que dans 9 paroisses de la campagne situées en différens endroits d'Angleterre il n'en est mort qu'un de 37 par an ou 311 de 11507, c'est pourquoy jusques a ce que je voie un autre nombre rond fondé sur plusieurs observations plus près que 30 je crois avoir assez bien fait de multiplier nos enterremens par 30 pour trouver le nombre du peuple dont le produit est 696360, & par les familles nous en trouvons 695076 comme nous avons dit.

Troisième maniere.

Grant a prouvé qu'il mouroit $\frac{1}{5}$ des habitans de la peste, or l'année 1665 il en mourut de la peste près de

4. In 9 Countrey Parishes lying in several parts of England, I find that but one of 37 hath died per an. or 311 out of 11507, wherefore till I see another round number, grounded upon many observations, nearer than 30, I hope to have done pretty well in multiplying our Burials by 30, to find the number of the People, the product being 696,360, and what we find by the Families they are 695,076, as aforesaid.

The Third way.

It was prov'd by Grant, that $\frac{1}{5}$ of the People died of the Plague, but Anno 1665 there died of the

(30)

de 98 mille dont le quintuple est 490 m. comme le nombres des habitans dans l'année 1665, a quoy ajoutant plus d'un tiers comme l'augmentation entre les années 1665 & 1686; le total est 653 mille ce qui s'accorde assés bien avec les deux autres contes cy dessus.

Ainsi tenons nous en a la proportion d'un a 30 jusqu'a ce qu'on puisse en établir une meilleure.

Il est à remarquer que 2 ou 3 cent maisons nouvelles feroient une contiguité de 2 ou 3 autres grandes paroisses avec les 134 qui sont de ja comprises dans les billets de mortalité, & qu'une muraille ovale d'environ 20 mille de tour enfermeroit

(30)

Plague near 98 thousand persons, the Quintuple whereof is 490 thousand, as the number of People in the year 1665, whereunto adding above $\frac{1}{3}$, as the increase between 1665 and 1686, the total is 653 thousand, agreeing well enough with the other two Computations above mentioned.

Wherefore let the proportion of 1 to 30 continue till a better be put in its place.

Memorandum, That 2 or 3 hundred new Houses would make a Contiguity of 2 or 3 other great Parishes, with the 134 already mentioned in the Bills of Mortality; and that an oval Wall of about 20 Miles in compass would enclose the

E 3 same

(31)

fermeroit tout cela & tous les vaisseaux qui sont à *Depfort* & à *Black-wall* & comprendroit aussi dans cette même enceinte 20 mille acres de terre, & jetteroient le fondement de plusieurs avantages tres considerables pour les proprietaires & les habitans de ce terrain aussi bien que pour toute la nation & le gouvernement.

QVA-

(31)

same, and all the Shipping at Deptford and Black-wall, and would also fence in 20 thousand Acres of Land, and lay the foundation or designation of several vast advantages to the Owners, and Inhabitants of that Ground, as also to the whole Nation and Government.

E 4 The

QUATRIEME ESSAY.

De la proportion des habitans des huit plus considerables Villes de la Chrestienté.

1. **P**AR le nombre des enterremens dans les années qui ont esté saines, par la proportion des vivans a ceux qui meurent tous les ans, comme aussi par le nombre des maisons & des familles qui se trouvent dans les 134 paroisses appellées *Londres* & par le nombre des têtes que l'on estime qu'il y a dans chacune, nous nous sommes arrêtéz a 695718 comme au medium du nombre des habitans de cette ville.

2. En

The **FOURTH** ESSAY.

Concerning the proportions of People in the 8 eminent Cities of Christendom undernamed, *viz.*

1. **W**E have by the number of *Burials in healthfull years, and by the proportion of the living to those who die yearly, as also by the number of Houses and Families within the 134 Parishes, called London, and the estimate of the Heads in each, pitch'd upon the number of People in that City to be at a Medium 695718.*

2. *We*

2. En demeurant d'accord qu'il ya a Paris plus de 80 mille familles a sçavoir 81280 qui demeurent en 23223 maisons 32 hotels & 38 colleges, ou qu'il y a 81280 cuisines dans moins de 24 mille portes sur la rue, en mettant aussi 30 têtes pour chacun de ceux qui y meurent par necessité nous avons pris pour medium des habitans qui s'y trouvent 488055, & nous ne les avons pas restraint a 300 m. en mettant avec Mr. Auzout 6 têtes pour chucune des 50 m. maisons ou familles de Moreri.

3. A Amsterdam nous mettons 187350 ames a sçavoir 30 fois le nombre de leurs enterremens qui estoient 6245 l'année 1685.

4. Nous

2. We have, by allowing that at Paris above 80 thousand Families (viz. 81280) do live in 23223 Houses, 32 Palaces, and 38 Colleges, or that there are 81280 Kitchens within less than 24 thousand Street-dores; as also by allowing 30 Heads for every one that died necessarily there; we have pitch'd upon the number of People there at a Medium to be 488055, nor have we restrained them to 300 thousand, by allowing with Monsr. Auzout 6 Heads for each of Morery's 50 thousand Houses or Families.

3. To Amsterdam we allow 187350 Souls, viz. 30 times the number of their Burials, which were 6245 in the year 1685.

4. To

4. Nous mettons a *Venise* 134 mille ames selon que cela se trouva par un conte special fait par autorité il y a environ 10 ans lorsque cette ville se trouvoit pleine de gens qui retournoient de *Candie* qui venoit de se rendre aux *Turcs*.

5. Nous mettons a *Rome* 119 m. chrétiens & 6000 juifs en tout 125 m. ames suivant le conte qu'en a envoyé icy *Mr. Auzout*.

6. Nous mettons a *Dublin* comme à *Amsterdam* 30 fois ses enterremens dont le medium pour les 2 dernieres années est 2303 c'est à dire 69090 ames.

7. A

4. *To Venice we allow 134 thousand Souls, as found there in a special account taken by authority, about 10 years since, when the City abounded with such as returned from Candia, then surrendered to the Turks.*

5. *To Rome we allow 119 thousand Christians and 6000 Jews, in all 125 thousand Souls, according to an account sent hither of the same by Monsr. Auzout.*

6. *To Dublin we allow (as to Amsterdam) 30 times its Burials, the Medium whereof for the last 2 years is 2303, viz. 69090 Souls.*

7. As

7. A L'égard de *Bristol* nous disons que si les 6400 maisons de *Dublin* donnent 69090 ames, il faut que les 5307 maisons de *Bristol* donnent plus de 56 m. habitans. Dailleurs si les 29325 cheminées de *Dublin* donnent 69090 habitans les 16752 cheminées de *Bristol* en donneront environ 40 mille mais le medium de 56 mille & 40 mille est 48 mille.

8. Pour ce qui est de *Rouen* nous ne scaurions nous en rapporter qu'a la pensé de Mr. *Auzout* qu'il ya dans cette ville là 80 m. ames & a la conjecture d'habiles gens que *Rouen* est entre $\frac{1}{7}$ & $\frac{1}{8}$ partie de *Paris*, & qu'il est d'un tiers plus grand que *Bristol*, par toutes lesquelles choses

7. *As to Bristol, we say that if the 6400 Houses of Dublin, give 69,090 People, that the 5307 Houses of Bristol, must give above 56 thousand People; Moreover, if the 29,325 Harths of Dublin, give 69,090 People, the 16,752 Harths of Bristol, must give about 40 thousand; but the Medium of 56 thousand and 40 thousand is 48 thousand.*

8. *As for Rouen, we have no help, but Monsr. Auzout's fancy of 80 thousand Souls to be in that City, and the conjecture of knowing Men that Rouen is between the $\frac{1}{7}$ and $\frac{1}{8}$ part of Paris, and also that it is by a third bigger than Bristol; By all which, we estimate*
(till

(36)

choses nous estimons, jus qu'a ce que nous ayous de nouvelles lumieres, qu'il ya à Rouen au plus 66 m. habitans.

On pourroit maintenant s'étonner pourquoy ayant si peu de connoissance de Rouen nous en avous fait aucune mention, a quoy nous répondons, que nous n'avons pas cru qu'il fut juste de comparer Londres avec Paris pour ce qui regarde les vaisseaux & le commerce etranger fans y ajouter Rouen, Rouen estant a l'égard de Paris ce que cette partie de Londres qui est au deffous du pont est a l'égard de celle qui est au deffus.

Toutes les quelles choses nous soumettons de bon coeur a la correction

(36)

(till farther light) that Rouen hath at most but 66 thousand People in it.

Now it may be wondred why we mentioned Rouen at all, having had so little knowledge of it; Whereunto we answer, that we did not think it just to compare London with Paris, as to Shipping and foreign Trade, without adding Rouen thereunto, Rouen being to Paris as that part of London which is below the Bridge, is to what is above it.

All which we heartily submit to the correction of the Curious and
F Candid

(37)

rection des personnes curieuses & sinceres, faisant cependant nos observations selon les nombres grossiers que nous allons marquer.

	<i>m.</i>
<i>Londrez</i>	696
<i>Paris</i>	488
<i>Amsterdam</i>	187
<i>Venise</i>	134
<i>Rome</i>	125
<i>Dublin</i>	69
<i>Bristol</i>	48
<i>Rouen</i>	66

Ob-

(37)

Candid, in the mean time observing according to the Gross numbers undermentioned.

	<i>m.</i>
<i>London</i>	696
<i>Paris</i>	488
<i>Amsterdam</i>	187
<i>Venice</i>	134
<i>Rome</i>	125
<i>Dublin</i>	69
<i>Bristol</i>	48
<i>Rouen</i>	66

F 2

Ob-

Observations sur ces 8 Villes.

	<i>m.</i>
1. Que les habit. de <i>Paris</i> estant	488
ceux de <i>Rome</i>	125
ceux de <i>Rouen</i>	66
	<hr/>

ne font en tout que 741 mille ou 17 mille moins que les 696 mille de *Londres* seul.

2. Que les habitans des 2 Villes ou Emporiums d'Angleterre a sçavoir les 696 mille de *Londres* & les 48 m. de *Bristol* font 744 m. ou plus

	<i>m.</i>
qu'a <i>Paris</i>	488
<i>Amsterdam</i>	187
<i>Rouen</i>	66
	<hr/>
faisant	741

3. Que

Observations on the said 8 Cities.

	<i>m.</i>
1. That the People of <i>Paris</i> being	488
of <i>Rome</i>	125
of <i>Rouen</i>	66
	<hr/>

do make in all but 679 thousand, or 17 thousand less than the 696 thousand of *London* alone.

2. That the People of the 2 English Cities and Emporiums, viz. of *London* 696 thousand, and *Bristol* 48 thousand, do make 744 thousand, or more than

	<i>m.</i>
In <i>Paris</i>	488
<i>Amsterdam</i>	187
<i>Rouen</i>	66
	<hr/>

being in all 741

F 3

3. That

(39)

3. Que ces 2 memes villes d'An-
gleterre semblent equivalentes

a Paris quia	488 mille ames.
a Rouen	66
a Lyon	100
a Thoulouse	90
<hr/>	

en tout 744 m.

S'il y a quelque erreur dans ces
contes des villes de France nous
esperons estre redressez par ceux
que nous apprenous qui travail-
lent sur ce sujet.

4. Que

(39)

3. That the same 2 English Ci-
ties seem equivalent

To Paris which hath	488 thous. Souls.
To Rouen	66
To Lyons	100
To Thoulouse	90
<hr/>	

In all 744

If there be any Errour in these
Conjectures concerning these Cities
of France, we hope they will be
mended by those whom we hear to
be now at work upon that matter.

F 4

4. That

4. Que les trois villes du Roy d'Angleterre a sçavoit

<i>m.</i>			<i>m.</i>
Londres	696	}	Paris
Dublin	69		Amsterdam
Bristol	48		Venise
		<i>excedent</i>	

813 ne faisant que 809

5. Que des 4 grands Empori- ums Londres, Amsterdam, Venise & Rouen, Londres seul est presque le double des 3 autres asçavoir plus que 7 a 4.

	<i>m.</i>		<i>m.</i>
Amsterdam	187	}	
Venise	134		387
Rouen	66		2

774 London 696
6. Que

4. That the King of England's 3 Cities, viz.

<i>m.</i>			<i>m.</i>
London	696	}	Paris
Dublin	69		Amsterdam
Bristoll	48		Venice
		<i>exceed</i>	

in all 813 being but 809

5. That of the 4 great Empori- ums, London, Amsterdam, Venice and Rouen, London alone is near double to the other 3, viz. above 7 to 4.

	<i>m.</i>		<i>m.</i>
Amsterdam	187	}	
Venice	134		387
Rouen	66		2

774 Lond. 696
6. That

6. Que *Londres*, par ce qui paroît, est la plus grande & la plus considerable ville du monde, mais manifestement le plus grand Emporium.

Quand ces assertions auront esuyé la critique, l'on fera voir par un autre essay quel usage on pourra faire de ces veritez pour L'honneur & le profit du Roy & du Royaume d'Angleterre.

6. That London (for ought appears) is the greatest and most considerable City of the World, but manifestly the greatest Emporium.

When these Assertions have past the Examen of the Critiques, we shall make another Essay, shewing how to apply those Truths to the Honour and Profit of the King and Kingdom of England.

CINQUIEME ESSAY.

*Touchant la Hollande & le reste
des Provinces Unies.*

Depuis que cet écrit a esté achevé on a objecté de *Hollande* qu'il n'y a pas d'apparence que ce que nous avons dit du nombre des maisons & des habitans de *Londres* soit vray car s'il l'estoit *Londres* seroit donc les $\frac{2}{3}$ de toute la province de *Hollande*. A quoy on répond que *Londres* est les $\frac{2}{3}$ de toute la *Hollande* & plus, cette Province n'ayant pas un million 44 m. habitans dont 696 m. font les $\frac{2}{3}$, ny pas plus de 800 m. comme nous

The FIFTH ESSAY.

Concerning *Holland* and the rest
of the United Provinces.

Since the close of this Paper, it hath been objected from *Holland*, That what hath been said of the number of Houses and People in *London* is not like to be true; for that if it were, then *London* would be the $\frac{2}{3}$ of the whole Province of *Holland*. To which is answered, That *London* is the $\frac{2}{3}$ of all *Holland* and more, that Province having not a Million and 44 thousand Inhabitants (whereof 696 m. is the $\frac{2}{3}$) nor above 800 thousand,

(43)

nous l'avons souvent ouï dire de fort bonne part, car supposé qu' *Amsterdam* comme nous l'avons remarqué ailleurs ait 187 m. les 7 grandes villes suivantes, à 30 l'une portant l'autre, 210 m. les 10 suivantes à 15 m. chacune, 150 m. les 10 plus petites à 6 m. chacune, 60 mille, dans toutes les 28 villes fermées de *Hollande* 607 m. dans les bourgs & les villages 193 m. ce qui est environ une tête pour 4 acres de terre au lieu qu'en *Angleterre* il ya 8 acres pour chaque tête hors des villes.

Maintenant supposé que *London* ayant 116 m. familles il y eut 7 têtes dans chacune, ce qui est le medium entre le conte de Mr: *Auzout* & celui de *Grant*, le total des habi-

(43)

thousand, as we have credibly and often heard; for suppose Amsterdam hath, as we have elsewhere noted 187 thousand, the seven next great Cities at 30 thousand each one with another 210 thousand, the 10 next at 15 thousand each 150 thousand, the 10 smallest at 6 thousand each 60 thousand, in all the 28 walled Cities and Towns of Holland 607 thousand, in the Dorps and Villages 193 thousand, which is about one Head for every 4 Acres of Land; whereas in England there is 8 Acres for every Head, without the Cities and Market Towns.

Now suppose London having 116 thousand Families, should have 7 Heads in each, the medium between Monsr. Auzout and Grant's reckonings,

(44)

habitans seroit 812 m. ou bien si nous contons qu'il en meurt un de 34, le medium entre 30 & 37, comme nous avons dit cy dessus, le total des habitans sera 34 fois 23212, c'est adire 789208, le medium entre ce nombre & les 812 m. fufdits est 800604 excédant de quelque peu 800 m. que l'on suppose estre le nombre de la *Hollande*.

Je dis de plus qu'ayant fait autrefois plusieurs recherches touchant le peuplement du monde, je n'ay jamais trouvé qu'il y eut en aucun pays, non pas même dans la chine plus d'un homme pour chaque acre de terre mesure d'Angleterre plusieurs pays passant pour bien peuplez ou il n'y a qu'un homme pour 10 de ces acres j'ay trouvé

(44)

reckonings, the total of the People would be 812 thousand, or if we reckon that there dies one out of 34 (the Medium between 30 and 37 above mentioned) the total of the People would be 34 times 23212, viz. 789208, the Medium between which number, and the above 812 thousand is 800604, somewhat exceeding 800 thousand, the supposed number of Holland.

Farthermore, I say that upon former searches into the Peopling of the World, I never found that in any Countrey (not in China it self) there was more than one Man to every English Acre of Land (many Territories passing for well peopled, where there is but one Man for ten
G *such*

(45)

trouvé en mesurant la *Hollande* & la *West-Frize* autrement *Northolland* sur les milleures cartes qu'elle ne contient qu'autant de ces acres qu'il ya de monde a *Londres*, c'est a dire environ 696 m. acres cest pourquoy je ne feray point de difficulté d'avancer, jusques a ce que je fois mieux informé, qu'il ya autant de monde a *Londres* qu'en *Hollande*, ou du moins plus des des $\frac{2}{3}$, ce qui suffit pou rendre vaine l'objection cy déssus, fans qu'il soit necessaire de se mettre en peine de faire monter le nombre des habitans de *Londres* de 696 m. a 800 m. quoy qu'on eut des raisons suffisantes pour le faire, & que l'auteur de l'excellente carte de *Londres* publiéé l'an 1682, conte (comme on le peut voir par cette carte) qu'il y a dans

(45)

such Acres) I found by measuring *Holland and West-Frizia*, alias *North-Holland*, upon the best Maps, that it contained but as many *such Acres* as *London* doth of People, viz. about 696 thousand Acres; I therefore venture to pronounce (till better informed) That the People of *London* are as many as those of *Holland*, or at least above $\frac{2}{3}$ of the same; which is enough to disable the Objection above mentioned; nor is there any need to strain up *London* from 696 thousand to 800 thousand, though competent reasons have been given to that purpose, and though the Authour of the excellent Map of *London*, set forth Anno 1682, reckoned the People thereof (as by the said Map appears) to be 1200
G 2 thou-

dans cette ville 1200 m. habitans, lors même qu'il n'y avoit que 85 mille maisons.

La personne qui fait cette objection dit aussi dans la même Lettre.

1. Qu'il ya autant de monde dans la Province de *Hollande* que dans les 6 autres Provinces unies ensemble, & ~~la moitié de ce qu'il y en a dans~~ toute l'*Angleterre* & le double de *Paris* & de ses faux-bourgs, c'est a dire 2 millions d'ames. 2. Il dit qu'a *Londres, Amsterdam* & autres villes marchandes il ya 10 têtes par famille & qu'a *Amsterdam* il n'y a pas 22 m. familles. 3. Il fait difficulté d'admettre le registre allégué par *Mr. Auzout* qui met

thouſand, even when he thought the Houses of the ſame to be but 85 thouſand.

The worthy perſon who makes this objection in the ſame Letter alſo ſaith,

1. That the Province of *Holland*, hath as many People as the other 6 *United Provinces* together, and as the whole Kingdom of *England*, and double to the City of *Paris* and its Suburbs; that is to ſay, 2 millions of Souls. 2. He ſays that in *London* and *Amsterdam*, and other trading Cities there are 10 Heads to every Family, and that in *Amsterdam* there are not 22 thouſand Families. 3. He excepteth againſt the Register alledged by *Monſr. Auzout*, which makes

(47)

met 23223 maisons & plus de 80 mille familles a Paris, comme aussi le registre allégué par Mr. Petty qui met 105315 maisons a Londres avec la dixième partie de familles plus qu'il n'y a de maisons, & probablement il fera la même difficulté contre le registre de 1163 m. maisons en toute l'Angleterre, qui font a 6 têtes & un tiers par famille, environ 7 millions d'habitans. Sur toutes les quelles choses nous faisons les remarques suivantes.

1. Que s'il n'y a dans Paris que 488 m. ames, il n'y a donc dans toute la Hollande que le double de ce nombre ou 976 m. ainsi y ayant a Londres 696 m. ames, il s'y trouvé 46 m. personnes plus que les $\frac{2}{3}$ de toute la Hollande.

2. Si

(47)

makes 23223 Houses, and above 80 thousand Families to be in Paris, as also against the Register alledged by Petty, making 105315 Houses to be in London, with a tenth part of the same to be of Families more than Houses, and probably will except against the Register of 1163^m Houses to be in all England, that number giving at $6\frac{1}{3}$ Heads to each Family, about 7 millions of People, upon all which we remark as followeth, viz.

1. That if Paris doth contain but 488 thousand Souls, that then all Holland containeth but the double of that number, or 976 thousand, wherefore London containing 696 thousand Souls, hath above $\frac{2}{3}$ of all Holland by 46 thousand.

G 4

2. If

(48)

2. Si *Paris* contient la moitié de ce qu'il ya de monde en *Angleterre*, il faut qu'il contienne 3 millions & demy d'ames ou plus de 7 fois 488 m. & parce qu'il n'en meure pas 20 mille par an a *Paris*, il faut qu'il n'y en meure qu'un de 175, Là ou Mr. *Auzout* croit qu'il en meurt un de 25, & il faut qu'il demeure 149 personnes dans chacune des maisons de *Paris* mentionné dans le registre, & qu'il demeure a peine deux personnes dans chaque maison d'*Angleterre*, toutes les quelles choses meritent bien a ce que nous croions d'estre considerées de nouveau.

Je ne puis m'empêcher, estant *Anglois*, de faire encore une remarque

(48)

2. If *Paris* containeth half as many People as there are in all *England*, it must contain 3 millions and a half of Souls, or above 7 times 488 thousand, and because there do not die 20 thousand per an. out of *Paris*, there must die but one out of 175, whereas *Monfr. Auzout* thinks that there dies one out of 25, and there must live 149 Heads in every House of *Paris* mentioned in the Register, but there must be scarce 2 Heads in every House of *England*, all which we think fit to be reconsidered.

I must as an *English Man* take notice of one point more, which is, that

(49)

marque, c'est que ces assertions réfléchissent sur l'empire d'Angleterre en ce qu'il y est dit que l'Angleterre n'a que 2 millions d'habitans, on pouroit aussi bien avoir ajouté que l'Ecosse, l'Irlande avec les Isles de Man, Jersey & Gernsey n'ont que $\frac{2}{5}$ de ce même nombre ou 800 m. davantage, ou que tous les sujets du Roy d'Angleterre en Europe ne sont que 2 millions 800 m. ames, aulieu qu'il nous assure que les sujets des 7 Provinces unies sont 4 millions, a quoy nous répondons qu'au sentiment même de celuy qui fait ces objections les sujets des 7 Provinces ne sont que le quadruple de Paris ou 1932 m. ames, n'y en ayant a Paris que 488 m. comme on a fait voir cy devant, & nous soutenons icy qu'il y a en Angleterre 7 millions

ons

(49)

that these Assertions do reflect upon the Empire of England, for that it is said, that England hath but two millions of Inhabitants, and it might as well have been added, that Scotland and Ireland, with the Islands of Man, Jersey and Gernsey have but $\frac{2}{5}$ of the same number, or 800 thousand more, or that all the King of England's Subjects in Europe are but two millions and 800 thousand Souls, whereas he saith, that the Subjects of the 7 United Provinces are four Millions. To which we answer, That the Subjects of the said 7 Provinces, are by this Objectour's own shewing, but the Quadruple of Paris, or 1932 thousand Souls, Paris containing but 488000 as afore hath been prov'd, and we do here affirm that England hath

(50)

ons d'habitans & que l'Ecoffe, l'Irlande avec les Isles de Man de Jarsey & Gernesey ont $\frac{2}{5}$ dudit nombre, ou deux millions 800 m. ames, au lieu que par sa doctrine si les 7 Provinces ont 1932 m. habitans, le Roy d'Angleterre n'auroit dans tous ses états que $\frac{7}{10}$ de ce même nombre asçavoir 1351 m. au lieu que nous disons 9800 m. mille comme nous avons dit Laquelle difference est si considerable qu'elle merite bieu qu'on y fasse reflection.

Pour conclure nous attendons des critiques interessez en cecy qu'ils nous prouvent.

1. Qu'il

(50)

bath 7 millions of People, and that Scotland, Ireland, with the Islands of Man, Jearsey and Gearnsey, bath $\frac{2}{5}$ of the said number, or two millions 800 thousand more, in all 9 millions 800 thousand; whereas by the Objectour's doctrine, if the 7 Provinces have 1932 thousand People, the King of England's Territories should have but $\frac{7}{10}$ of the same number, viz. 1351 thousand whereas we say 9800 thousand, as aforesaid, which difference is so gross as that it deserves to be thus reflected upon.

To conclude, we expect from the concerned Critiques of the World, that they would prove,

1. That

(51)

1. Qu'il ya en *Hollande* & en *West-Frise* & dans leurs 28 villes plus de monde qu'à *Londres* seul.

2. Que 3 des meilleures villes de *France*, ou deux de toute *La Chrétienté*, ou une de toute la terre, ont autant de monde, ou de meilleurs logements, ou un plus grand commerce, que *Londres* même que le l'année Roy *Jaques* second est venu à la couronne.

La Fin.

(51)

1. *That Holland and West-Frizia, and the 28 Towns and Cities thereof, hath more People than London alone.*

2. *That any 3 the best Cities of France, any 2 of all Christendom, or any one of the World, hath the same, or better Housing, and more foreign Trade than London, even in the year that King James the Second came to the Empire thereof.*

T H E E N D.

0547

