

Analyser la science

Les collections muséales au service de la science:

Les collections muséales au service de la science :
Analyse de la collection d'instruments scientifiques du
Center for Historical Scientific Instruments (CHSI),
Université Harvard

Vue d'ensemble

Objets (11309)

- **Dates**
- **Provenance**
 - Ville
 - Pays
- **Sujets**
- **Matériaux**
- **Description**
- **Dimension**
- **Notes**
 - Historiques
 - Curatoriales

26626 entrées

Références (6392)

- **Bibliographie complète**
- **Objets apparentés**
- **Notes**

Personnes (8925)

- **Nom**
- **Dates**
 - Naissance
 - Mort
- **Lieux**
 - Naissance
 - Mort
 - Travail
- **Objets apparentés**
- **Notes**

Année de confection

Σ : 11278

$\Sigma\%$: 99,7

Bins: 10a

Min: 1400

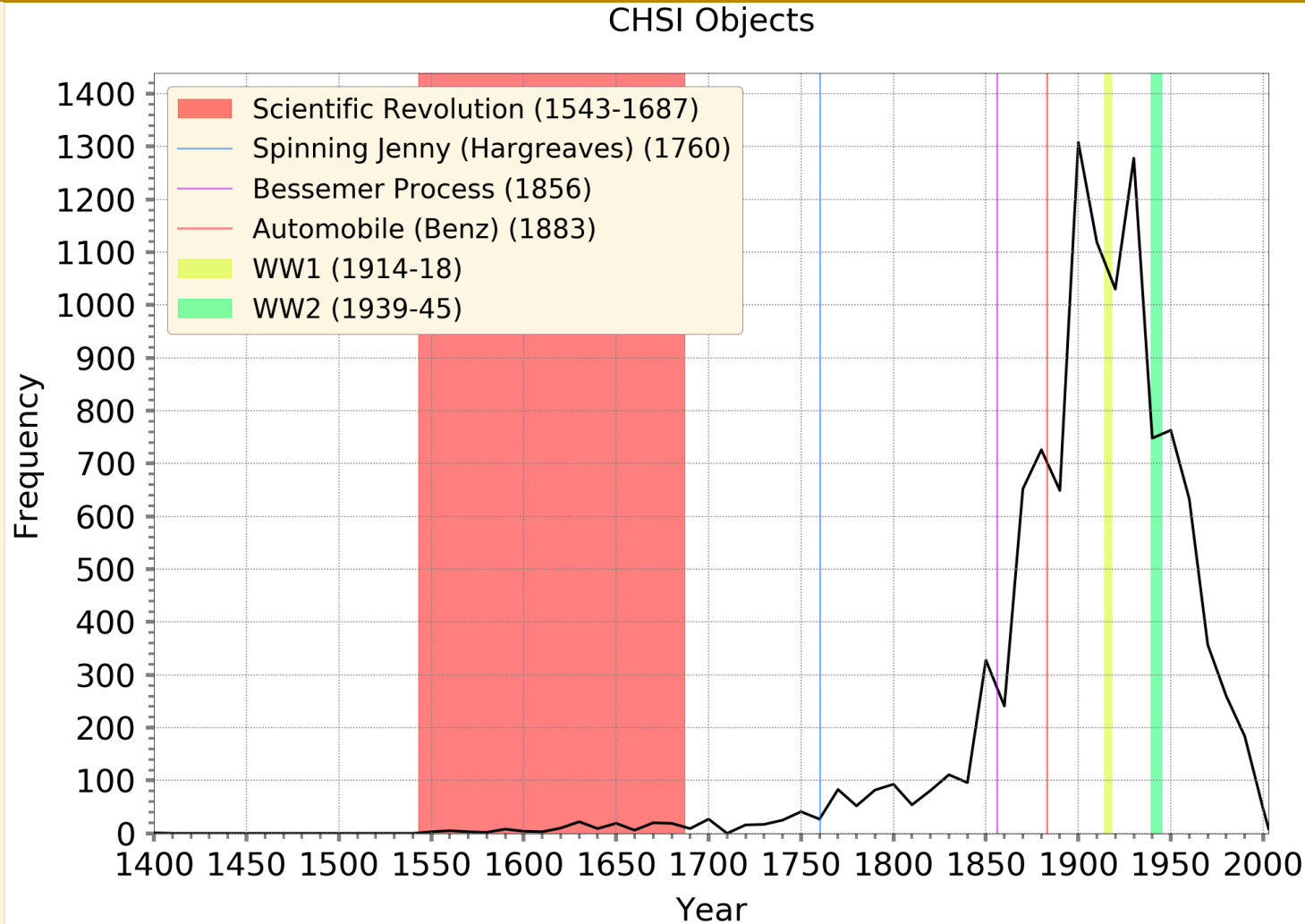
Max: 2003

Mo: 1900

Med: 1910

μ : 181,90

σ : 338.28



- Asymétrie négative

- Élément déclencheur: révolution industrielle

Ville de confection

Σ : 7155

$\Sigma\%$: 63,4

n: 521

Bins: 10a

Min: 1

Max: 1238

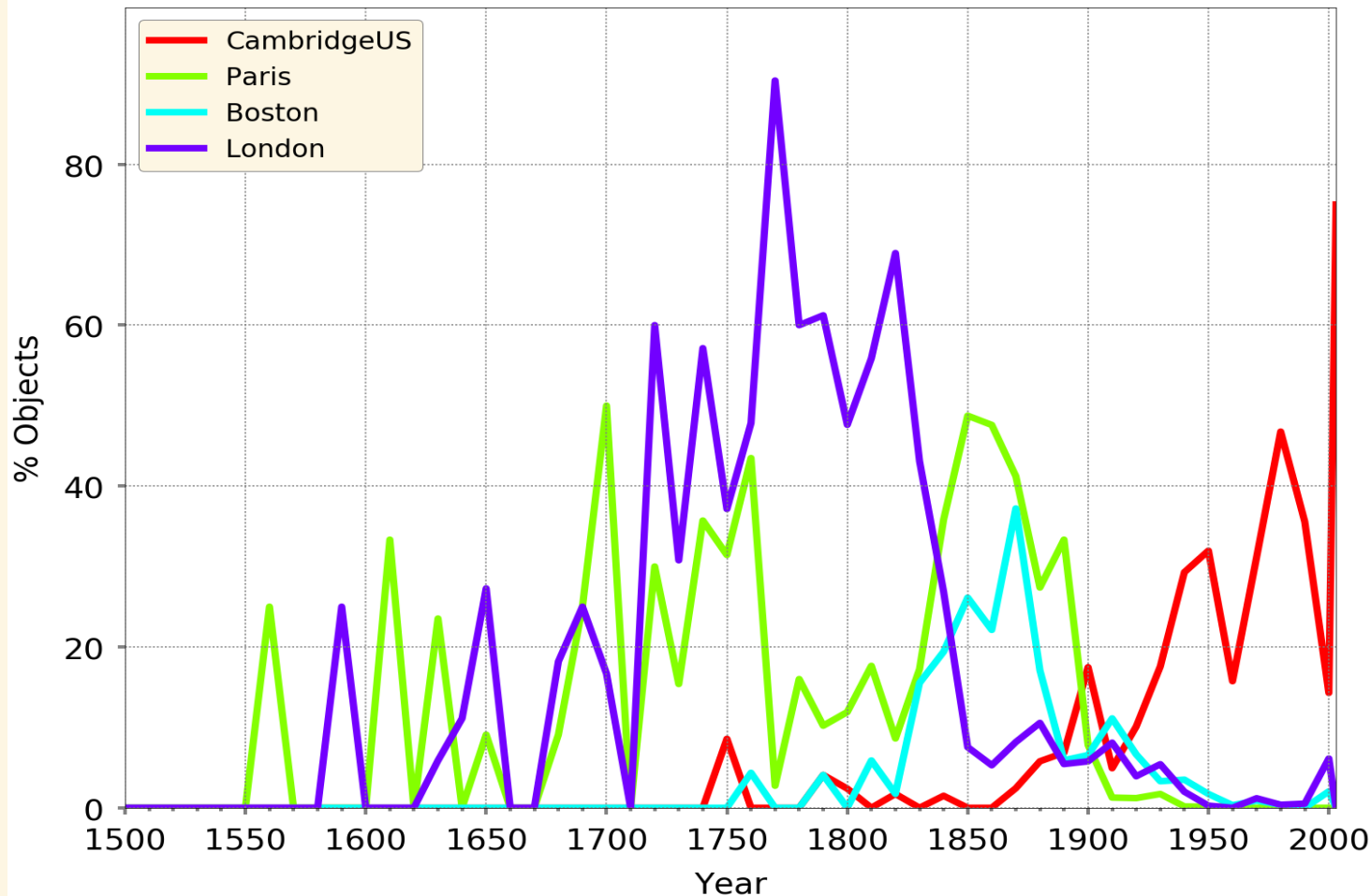
Mo: 1

Med: 2

μ : 15,22

σ : 83,89

4 Most Frequent Cities of Provenance By Year



- Valeurs + nombreuses
- Values + rares

- Rév. industrielle + tardive (Par, Bos)
- Recherche universitaire (Camb.)

Pays de confection

Σ : 11028

$\Sigma\%$: 97,7

n: 33

Bins: 10a

Min: 1

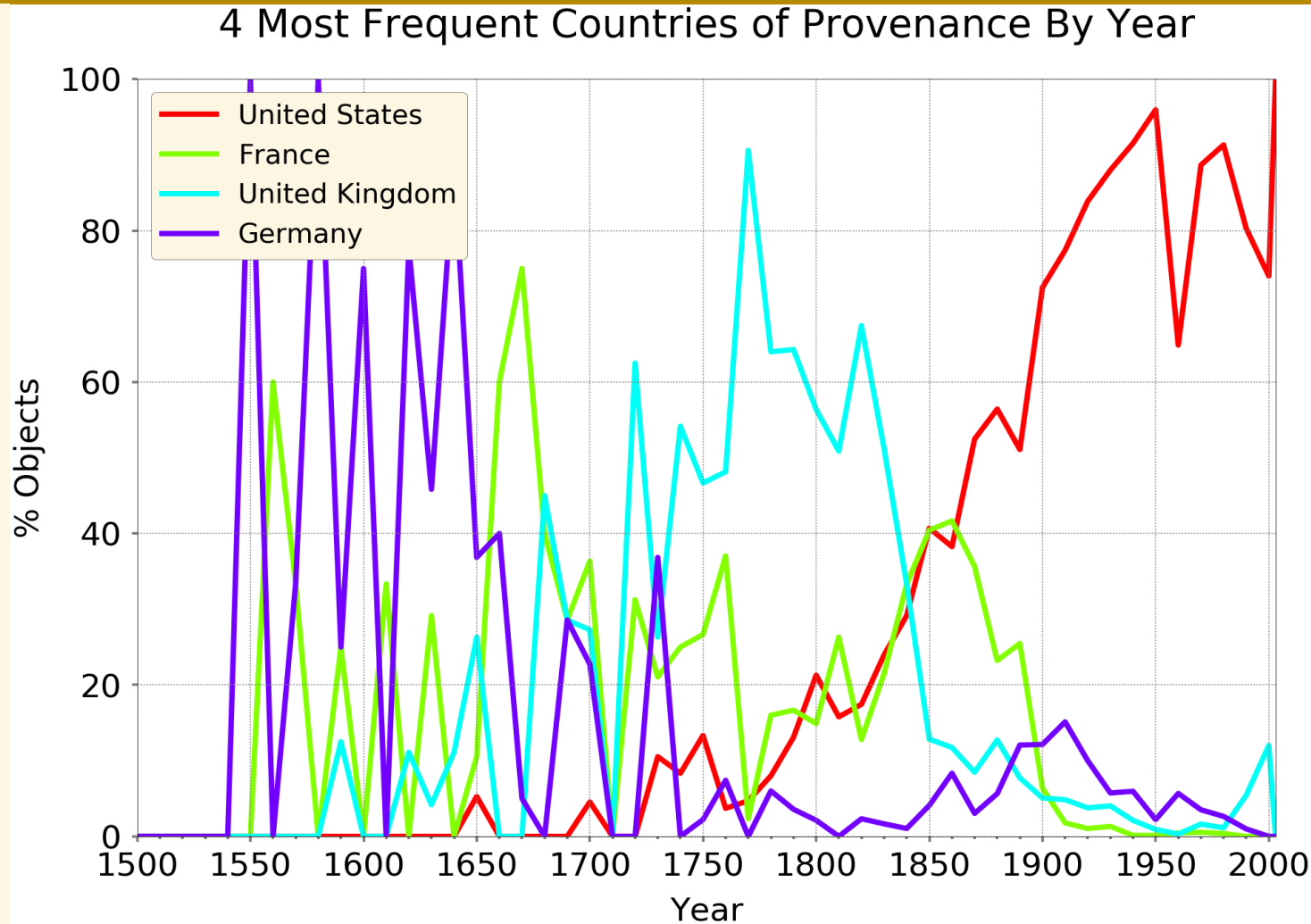
Max: 8187

Mo: 1

Med: 5

μ : 360,3

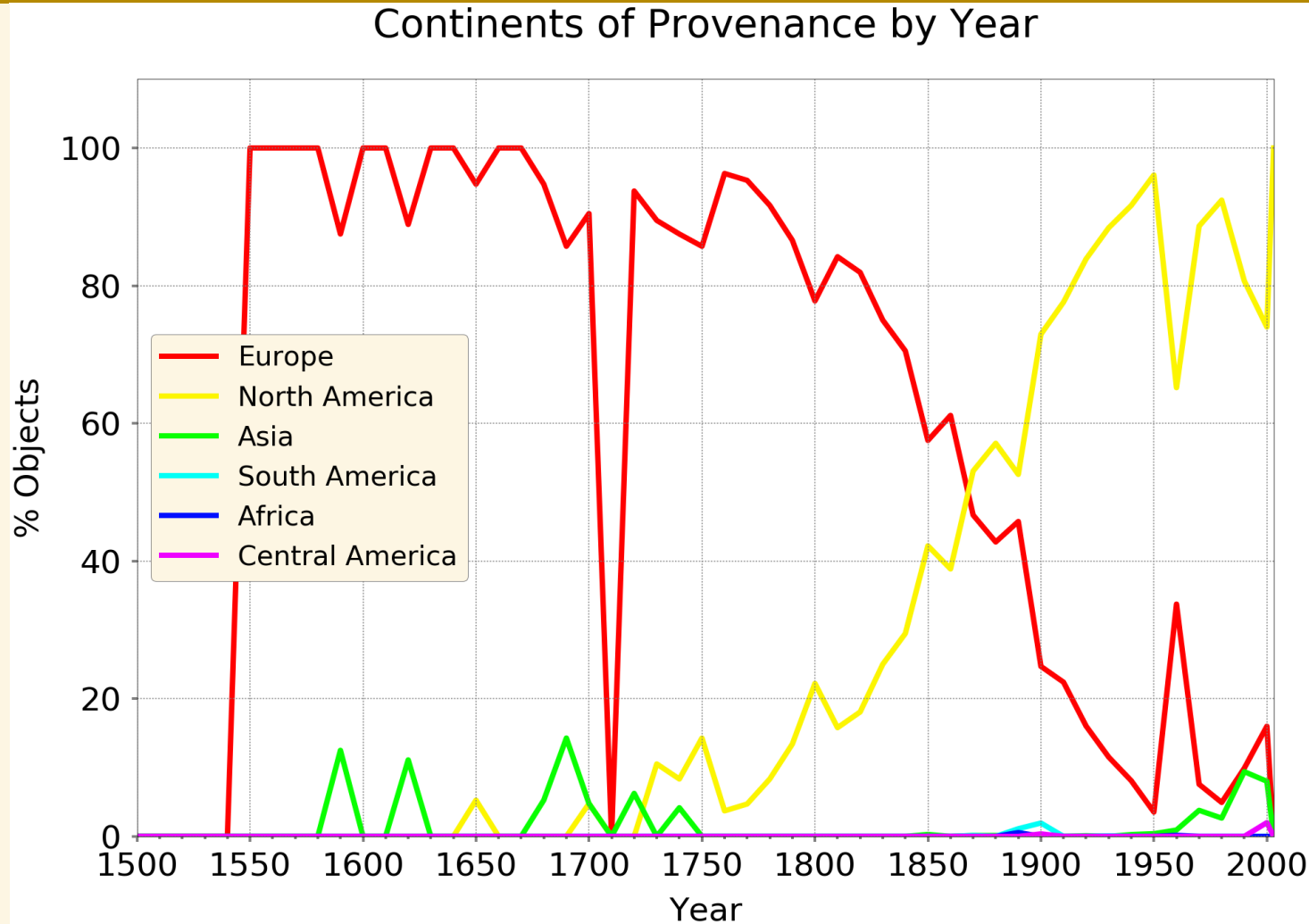
σ : 1439.9



- 3 Phases: De\Fr ,UK/Fr/US, US

Continents de confection

Σ : 11028
 $\Sigma\%$: 97,7
n: 6
Bins: 10a
Min: 5
Max: 8191
Mo: NA
Med: 52
 μ : 1964,7
 σ : 3348,6



- Transition Europe/US
- Émergence Asie

Sujets

Σ : 11171

$\Sigma\%$: 97,5

n: 223

Bins: 10a

Min: 1

Max: 2266

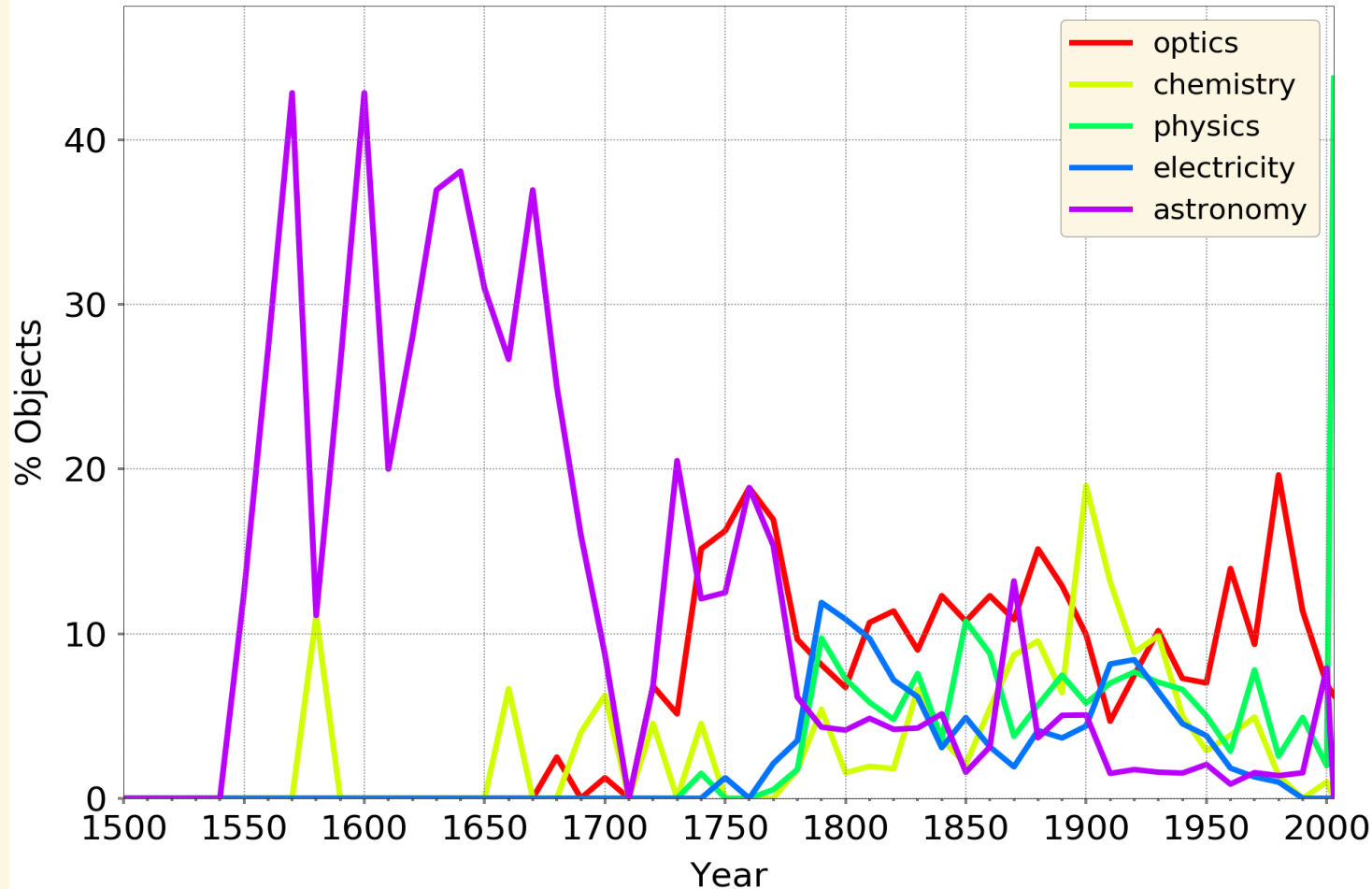
Mo: 1

Med: 10

μ : 102,4

σ : 262,1

5 Most Frequent Subjects By Year



- Valeurs nombreuses

- optique, électricité ∈ physique

Disciplines NSF (14)

- **Arts:** *photography, architecture...*
- **Biology:** *zoology, botany...*
- **BioMedRes:** *cell biology, bacteriology*
- **Chemistry:** *organic chemistry, distillation*
- **Clin. Med:** *radiology, surgery...*
- **Earth & Space:** *astronomy, meteorology...*
- **Eng. & Tech:** *computing, metallurgy...*
- **Humanities:** *religion, history...*
- **Mathematics:** *geometry, arabic science...*
- **Physics:** *optics, acoustics...*
- **Professional Fields:** *education, communications*
- **Psychology:** *memory, phrenology...*
- **Social Sciences:** *geography, city planning...*
- **Unknown:** *military, graphics...*

Disciplines NSF

Σ : 11171

$\Sigma\%$: 97,5

n : 14

Bins: 10a

Min: 93

Max: 5509

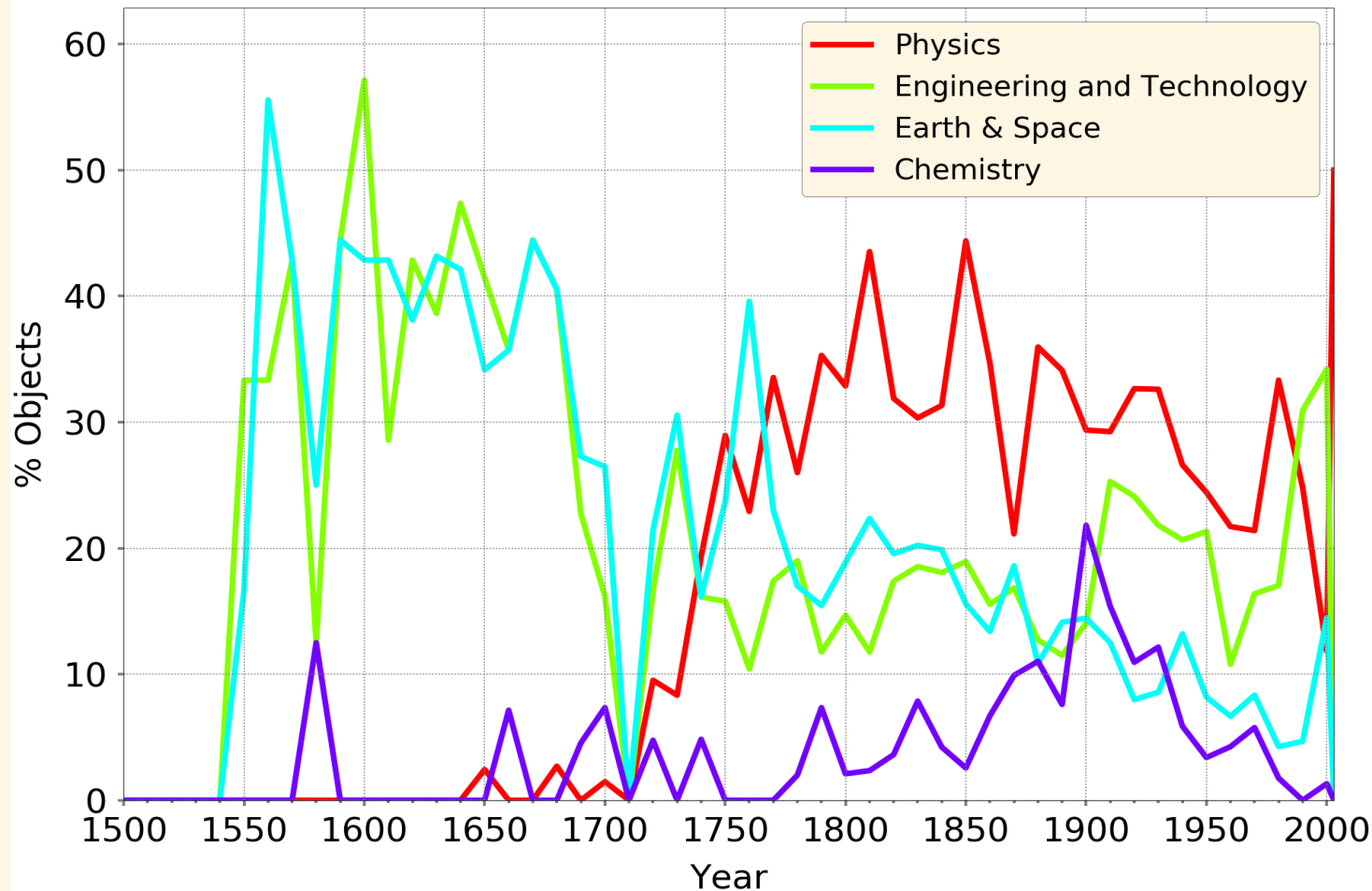
Mo: NA

Med: 856

μ : 1380,9

σ : 1527,5

4 Most Frequent Disciplines By Year



- Importance précoce EngTech, EarthSpace

- Émergence physique post-Newton
- Utilité pour analyses croisées

Matériaux

Σ : 11205

$\Sigma\%$: 99,4

n : 522

Bins: 10a

Min: 1

Max: 4884

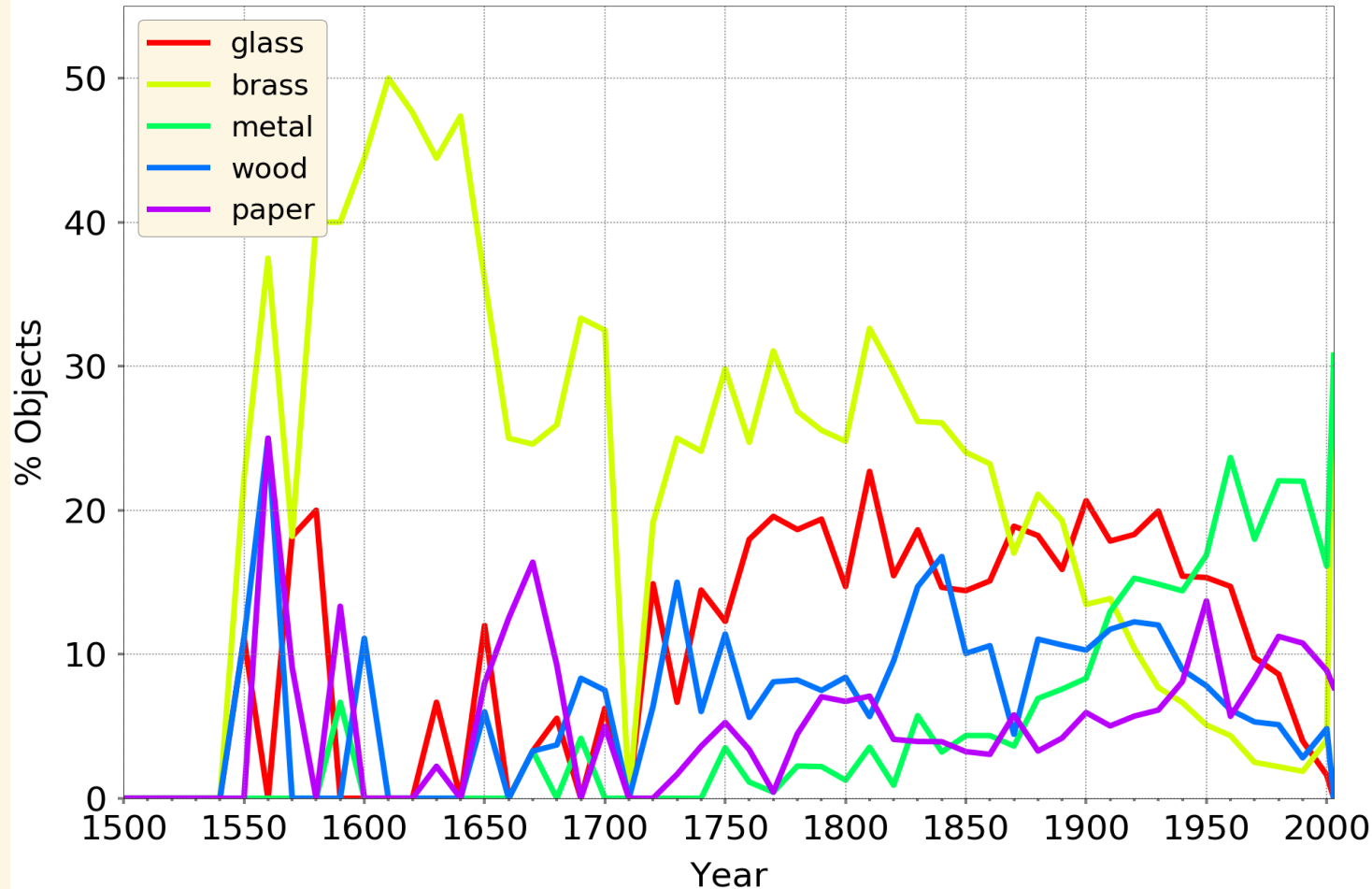
Mo: 1

Med: 1

μ : 56

σ : 351,9

5 Most Frequent Materials By Year



- Valeurs nombreuses

- Brass/Metal? Wood/Paper?

Types de matériaux (18)

- **Alliages:** *brass, steel...*
- **Biologique:** *plant, hair...*
- **Bois & Papier:** *oak, cardboard...*
- **Caoutchouc:** *ebonite, latex...*
- **Céramique:** *porcelain, earthenware*
- **Coloration:** *dye, paint, ink...*
- **Composé chimique**
- **Cuir:** *chamois, leatherette...*
- **Fibres:** *cotton, velvet...*
- **Métal:** *iron, lead...*
- **Metalloïde:** *boron, silicon*
- **Non-Métal:** *hydrogen, carbon*
- **Produits Pétroliers:** *asphalt, gas...*
- **Polymères:** *plastic, vinyl*
- **Résines:** *amber, rosin...*
- **Roches et minéraux:** *stone, quartz...*
- **Varia:** *glue, wire, tape, rum...*
- **Verre:** *glass, pyrex, obsidian...*

Types de matériaux

Σ : 11205

$\Sigma\%$: 99,4

n : 18

Bins: 10a

Min: 2

Max: 5527

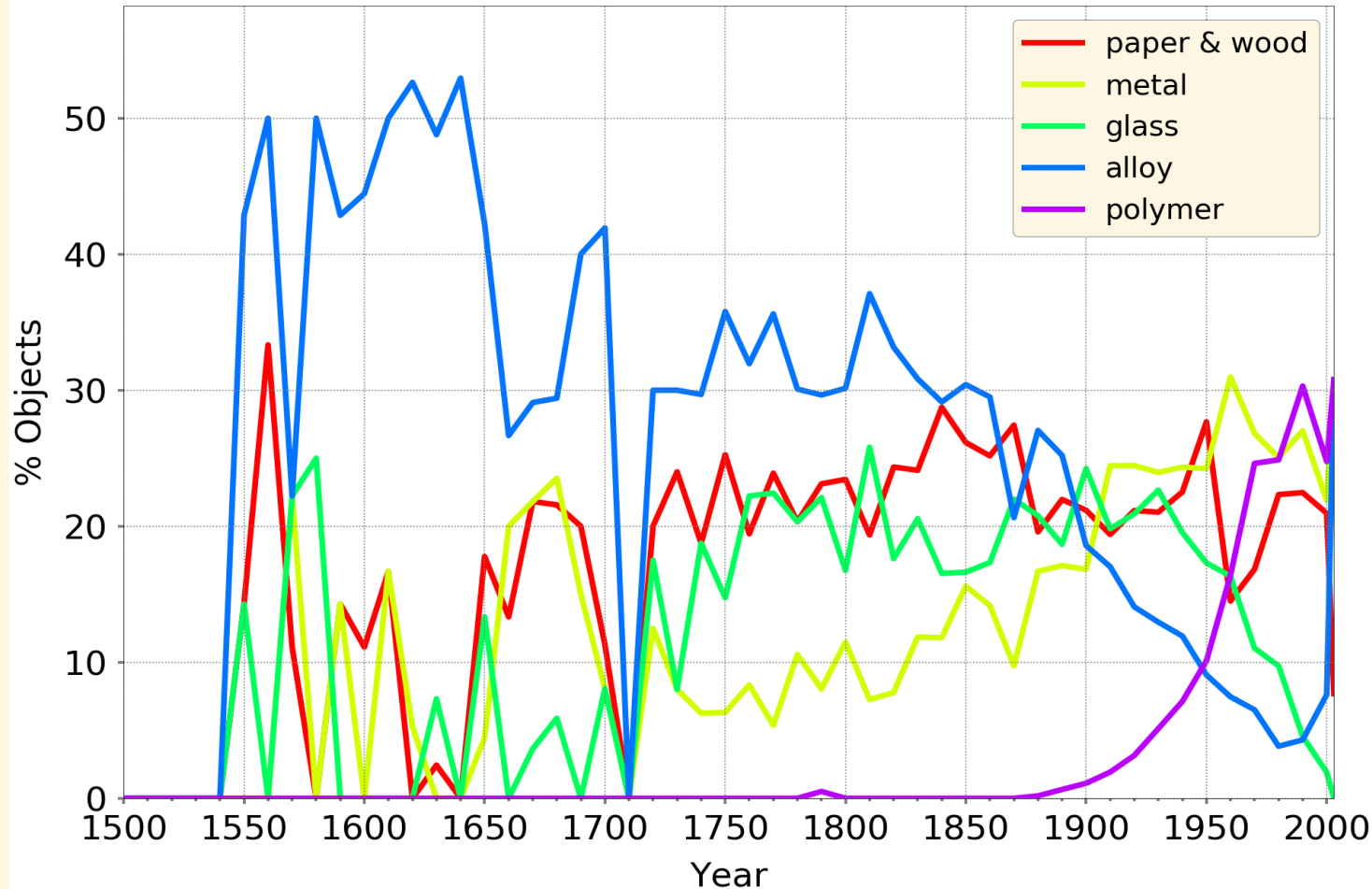
Mo: N/A

Med: 474,5

μ : 1423,7

σ : 2028,6

5 Most Frequent Material Types By Year



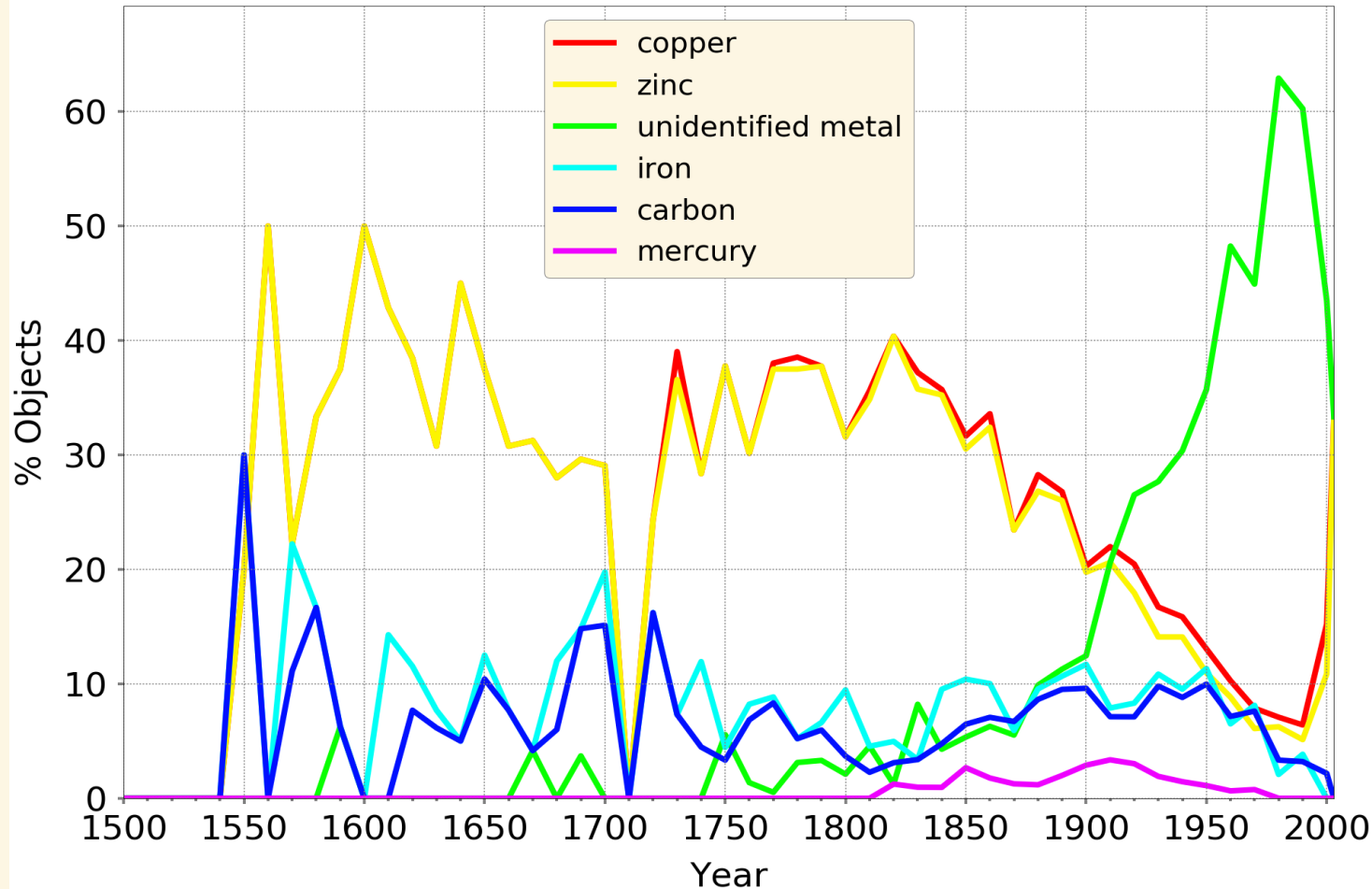
- Constance du bois/papier
- Émergence polymère

- R/R^2 (verre/polym.): -0,93/0,87
- R/R^2 (alliage/polym.): -0,47/0,22

Éléments

Σ : 8420
 $\Sigma\%$: 72,5
 n : 75
Bins: 10a
Min: 1
Max: 4120
Mo: 1
Med: 25
 μ : 245
 σ : 782,2

6 Most Frequent Elements By Year



- Convergences Cu/Zn, Fe/C
- Importance métal N-I