

Legiplot : une étude quantitative des codes législatifs

<https://github.com/juliengossa/legiplot>

Yang Yang, email
Julien Gossa, gossa@unistra.fr
Université de Strasbourg

Juin 2021

Subsection 1

Introduction

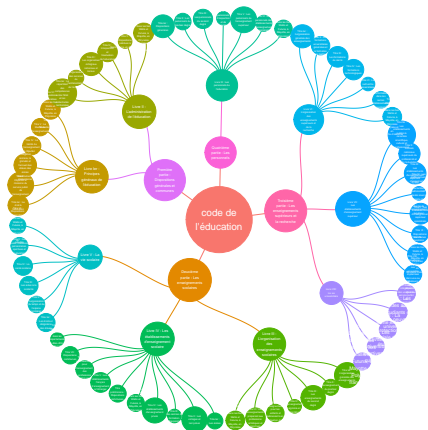
Legiplot vise à évaluer le rythme des réformes par la quantification des modifications des codes législatifs.

Les données de ces codes sont extraites des projets suivants : - Légifrance : le portail officiel bien connu ; - Archéo Lex : un projet indépendant qui consolide les textes de Légifrance dans des dépôts GIT.

De ces données, nous extrayons différents indicateurs et visualisations qui sont présentés dans la suite.

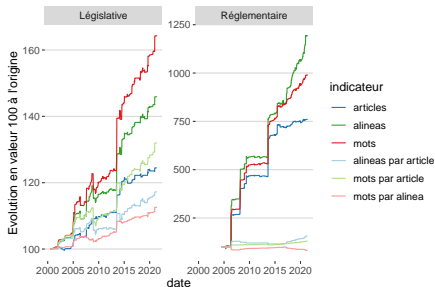
Cette représentation permet d'apprécier, dans l'espace, le volume relatif de différentes parties des codes.

- Les structures des codes sont présentées en arbre.
- La représentation se limite à la partie législative.
- Chaque nœud représente une section.
- La couleur est celle de la sous-partie ou du Livre.
- La taille représente le nombre d'articles.



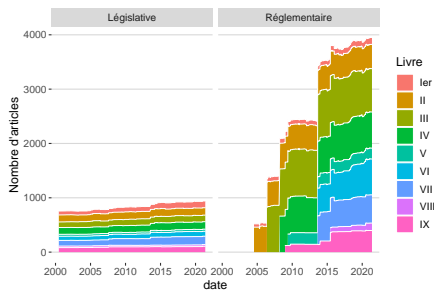
Cette représentation permet d'apprécier l'évolution dans le temps des volumes des codes, selon plusieurs manières de les mesurer.

- Trois indicateurs primaires sont présentés :
 - Nombre d'articles
 - Nombre d'alinéas (les énumérations sont comptées comme alinéas)
 - Nombre de mots
- Trois indicateurs secondaires sont présentés :
 - Nombre d'alinéas par articles
 - Nombre de mots par articles
 - Nombre de mots par alinéas
- Pour être comparables, tous les indicateurs sont normalisés en valeur 100 pour le début de la période.



Cette représentation permet d'apprécier l'évolution dans le temps des volumes des Livres, en fonction des parties, en terme de nombre d'articles. Elle est particulièrement utile pour détecter les codifications progressives.

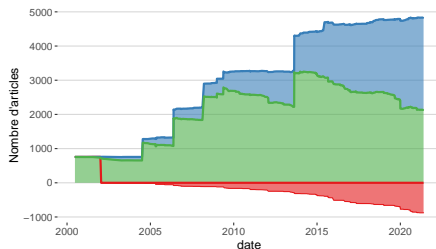
- Les couleurs représentent les Livres.



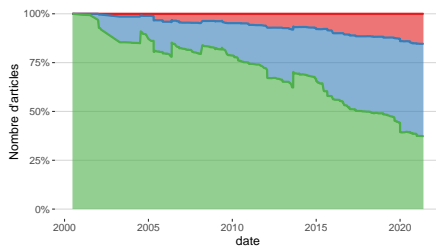
Proportion des modifications

Cette représentation permet d'apprécier l'évolution des articles qui composent un code. Elle est particulièrement utile pour vérifier ce qu'il reste du code original au fil des transformations.

- Les couleurs représentent le nombre d'articles ajoutés, modifiés ou supprimés.
- La première représentation est en nombre d'articles.
- La seconde représentation est en proportion des articles.
- En raison d'erreurs en cours de correction dans Légifrance, certaines



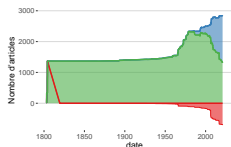
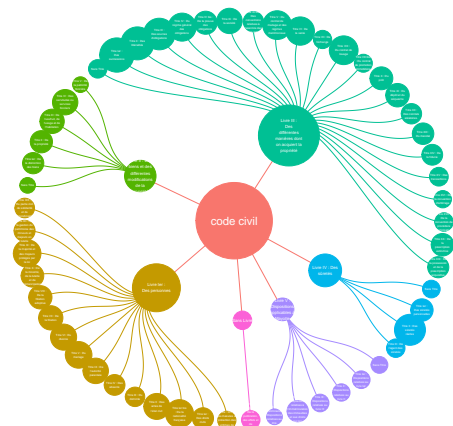
type Supprimés Modifiés Conservés



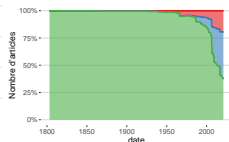
type Supprimés Modifiés Conservés

Subsection 2

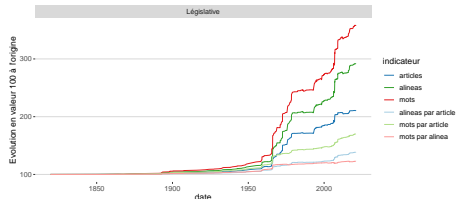
Codes



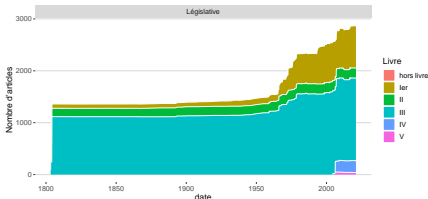
type Supprimés Modifiés Conservés



type Supprimés Modifiés Conservés



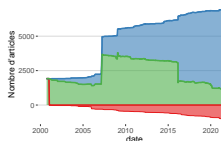
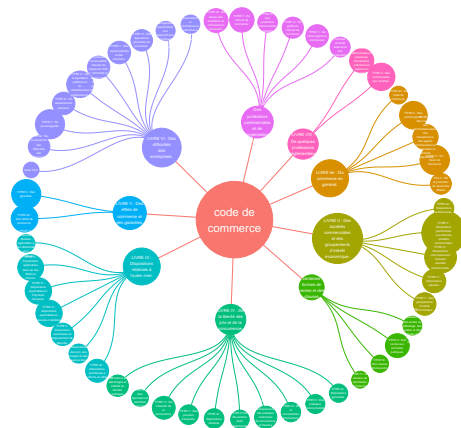
indicateur
articles
alinéas
mots
alinéas par article
mots par article
mots par alinéa



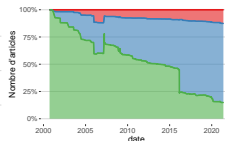
Livre
hors livre
Ier
II
III
IV
V



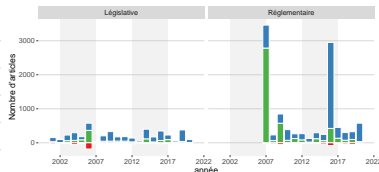
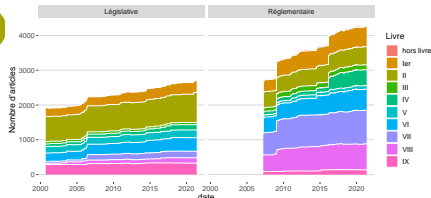
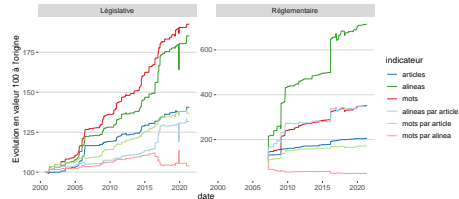
type Suppression Modification Ajout



type Supprimés Modifiés Conservés

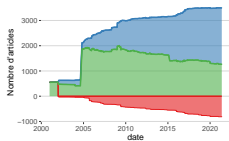
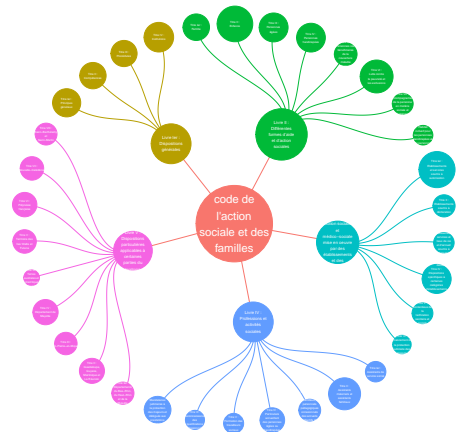


type Supprimés Modifiés Conservés

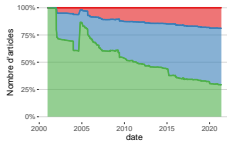
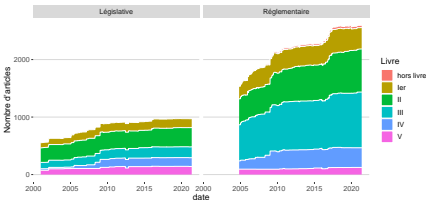
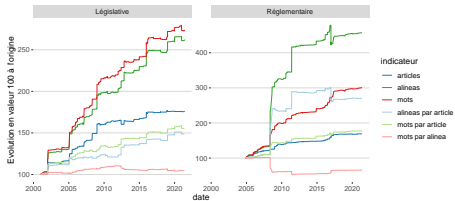


type Suppression Modification Ajout

code de l'action sociale et des familles

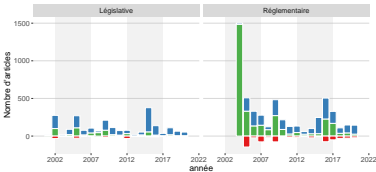


type  Supprimés  Modifiés  Conservés

type Supprimés Modifiés Conservés

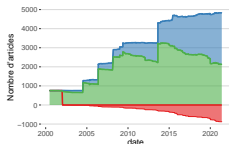
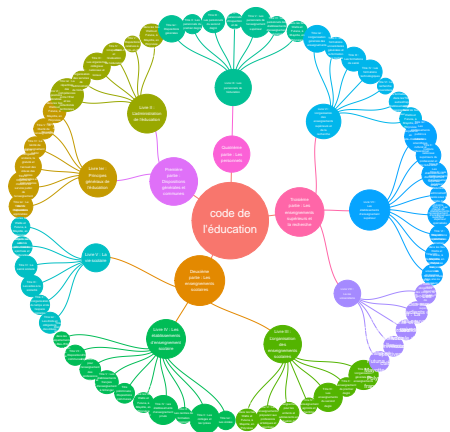
Livre

- hors livre
- Ier
- II
- III
- IV
- V

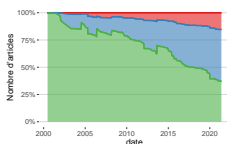


type ■ Suppression ■ Modification ■ Ajout

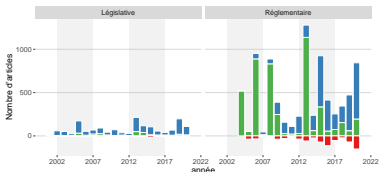
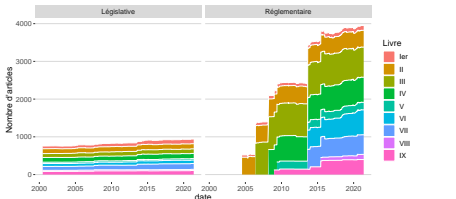
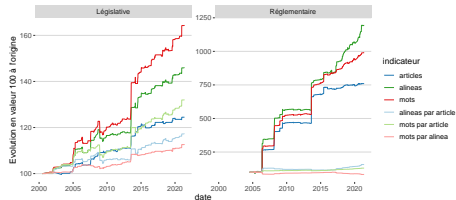
code de l'éducation



type Supprimés Modifiés Conservés

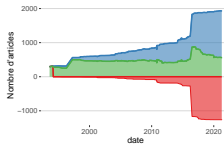
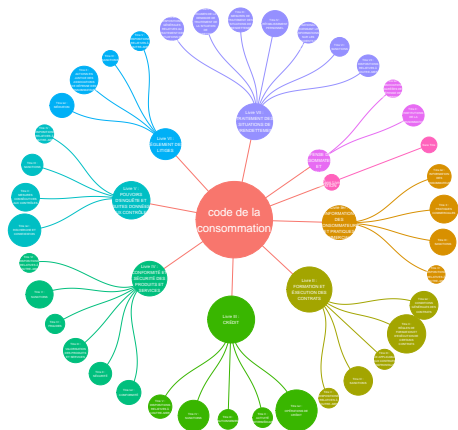


type Supprimés Modifiés Conservés

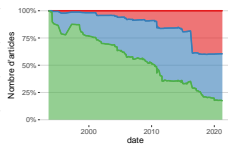


type Suppression Modification Ajout

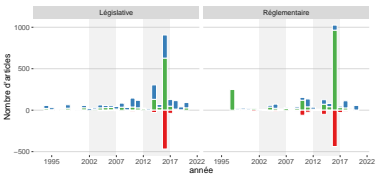
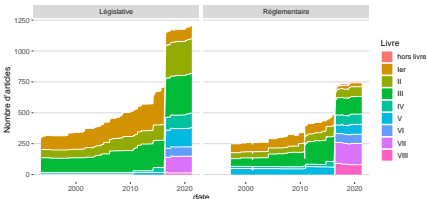
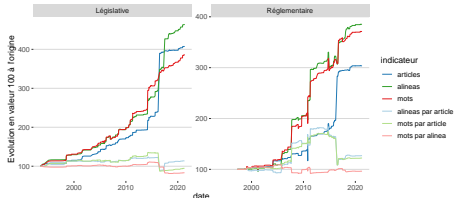
code de la consommation



type  Supprimés  Modifiés  Conservés

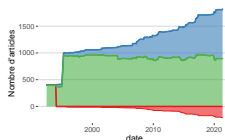


type  Supprimés  Modifiés  Conservés

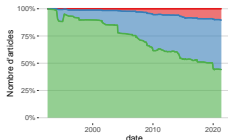


type ■ Suppression ■ Modification ■ Ajout

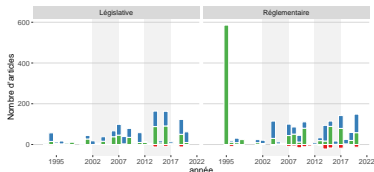
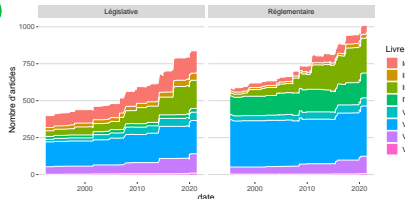
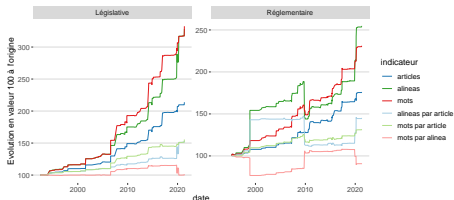
code de la propriété intellectuelle

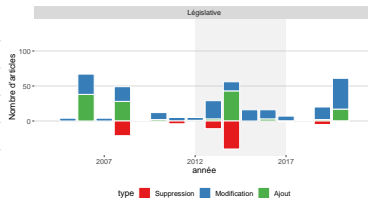
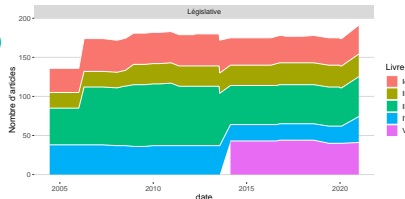
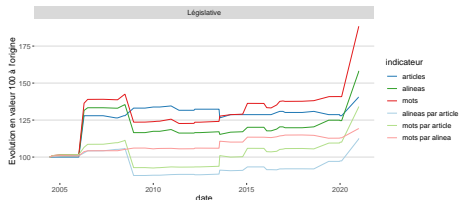
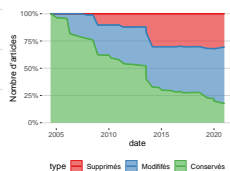
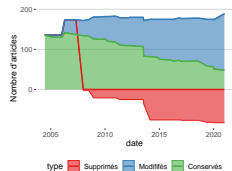
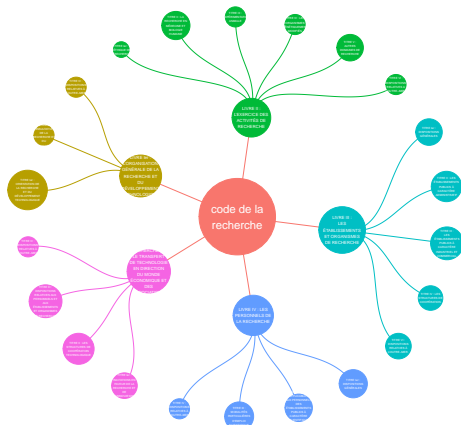


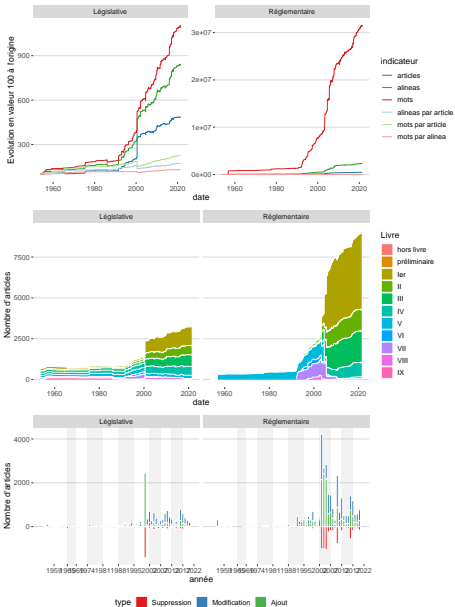
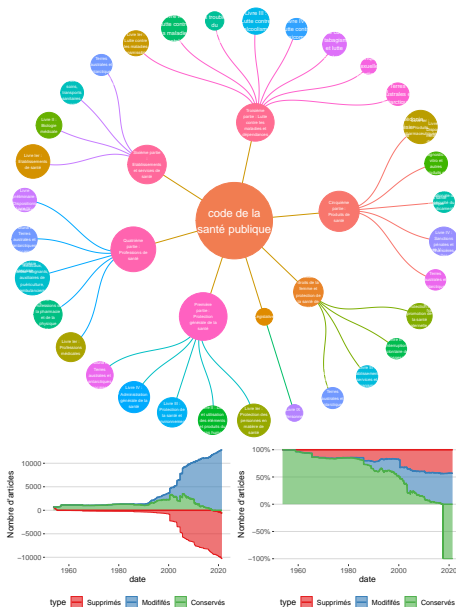
type Supprimés Modifiés Conservés



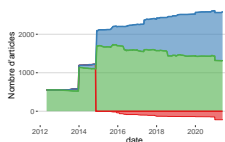
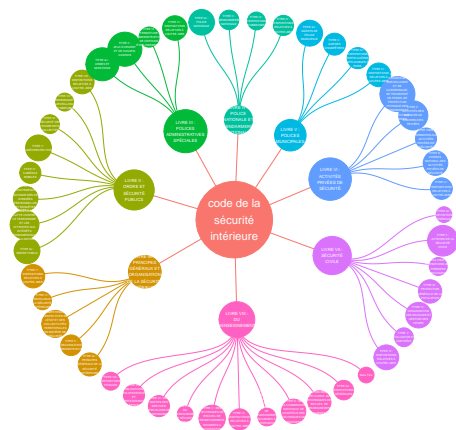
type Supprimés Modifiés Conservés



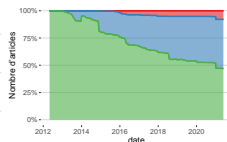




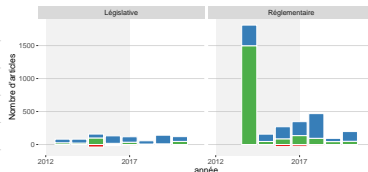
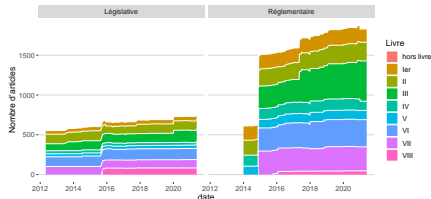
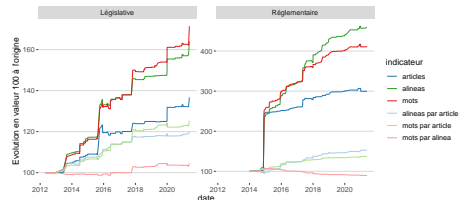
code de la sécurité intérieure



type Supprimés Modifiés Conservés

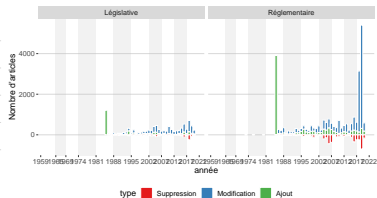
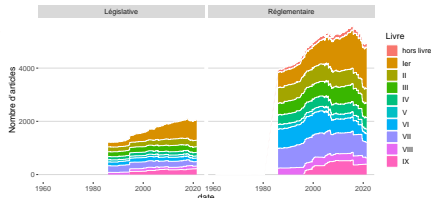
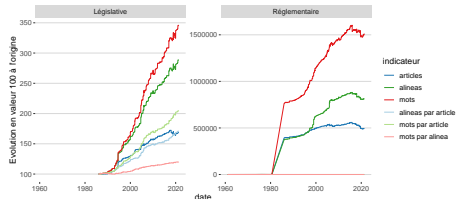
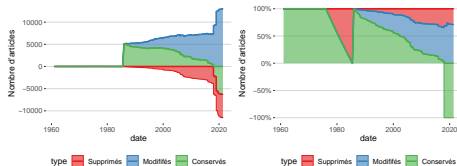
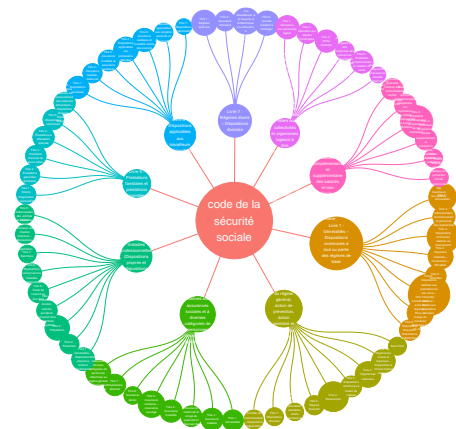


type Supprimés Modifiés Conservés

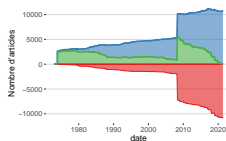
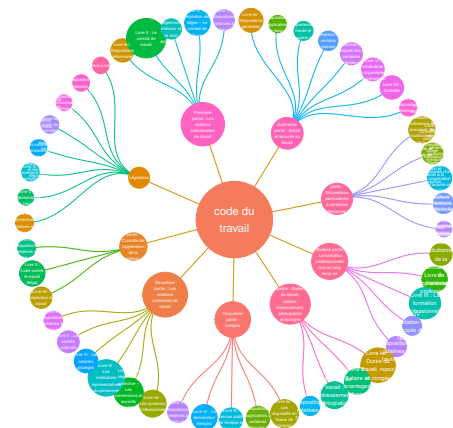


type Suppression Modification Ajout

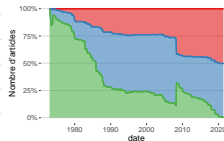
code de la sécurité sociale



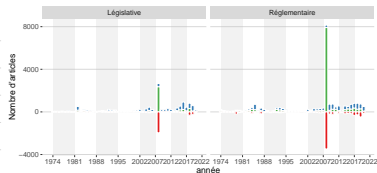
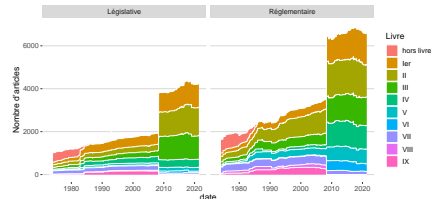
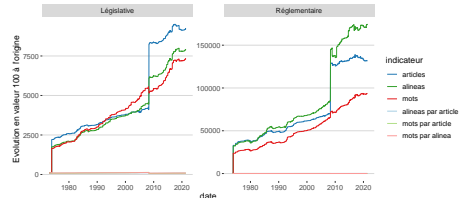
code du travail



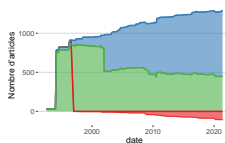
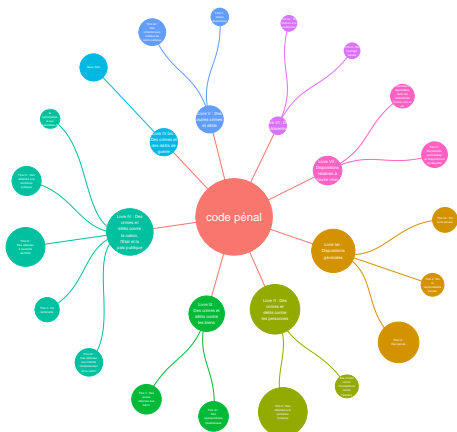
type Supprimés Modifiés Conservés



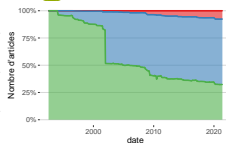
type Supprimés Modifiés Conservés



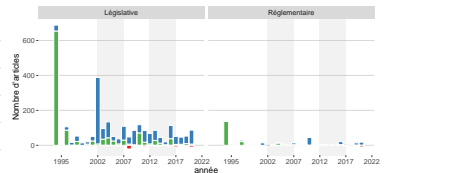
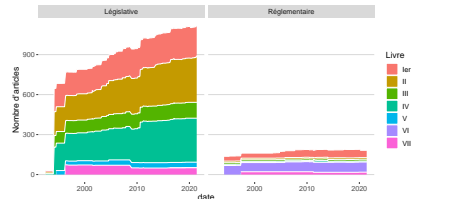
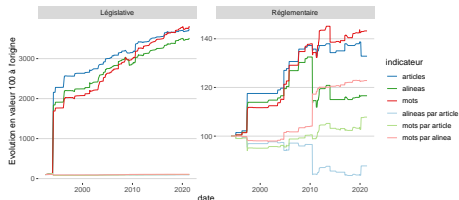
type Suppression Modification Ajout



type Supprimés Modifiés Conservés



type Supprimés Modifiés Conservés



type Suppression Modification Ajout