

Code Liberation and Software Sustainability: The Prospero Experience

FOSDEM 2022
5th - 6th February 2022

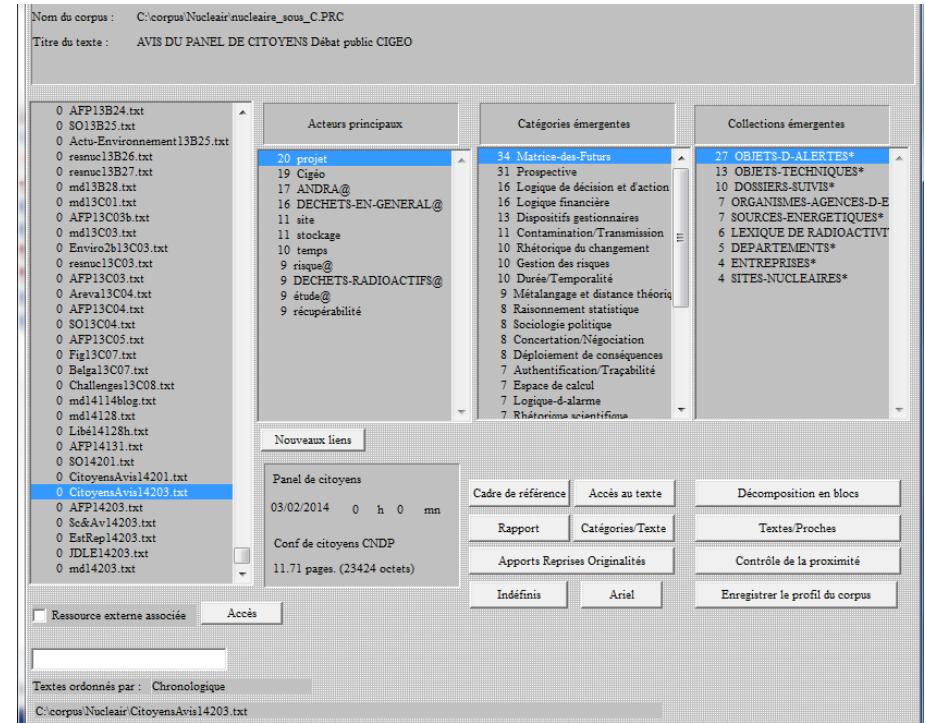
Josquin DEBAZ (GSPR-EHESS, Finsit)
Waldir LISBOA ROCHA (CEMS-EHESS, Prefigura)

1. About Prospéro. Software history and evolution

1.1 A textual analysis framework

Dictionary based statistics,
networks of co-occurrences

Discursive and
argumentative
configurations,
formulas (regexp),
comparisons, longitudinal



1. About Prospéro. Software history and evolution

1.2 Distribution of tools and experimentation

Formatters, scrappers & visualizers

Natural language processing (chat, P2P reports, daily press reviews) <http://prosperologie.org/mrlw/blog/>

Interoperability



2. Community expansion and new issues

2.1 Community's expansion

- 1990s : an agile couple of agents, Chateauraynaud and Charriau
- 2000s Reloaded: extension of collaborators, languages and usages
- 2019 Revolutions: GPL, Corpora, SAAS/API



2. Community expansion and new issues

2.2 New needs and issues

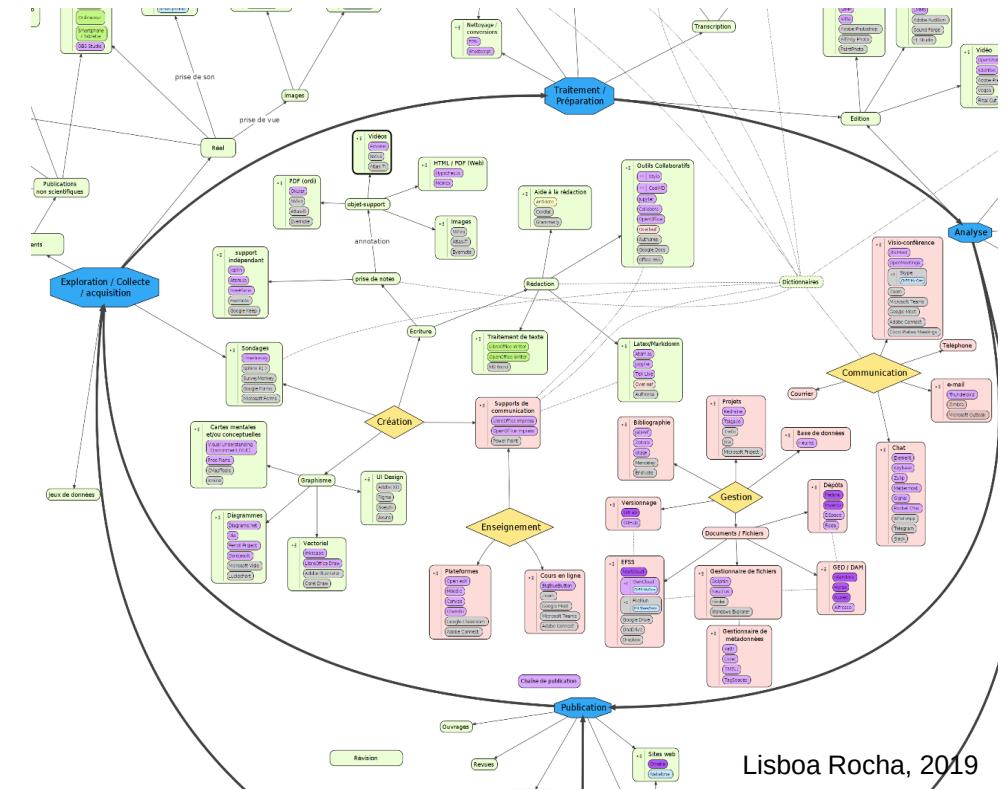
- P2 fails, lessons learned
- New demands and requirements
 - Simplified access and collaboration
 - *Ad hoc* features
 - Extended interoperability



2. Community expansion and new issues

2.2 New needs and issues

- P2 fails, lessons learned
- New demands and requirements
 - Simplified access and collaboration
 - *Ad hoc* features
 - Extended interoperability



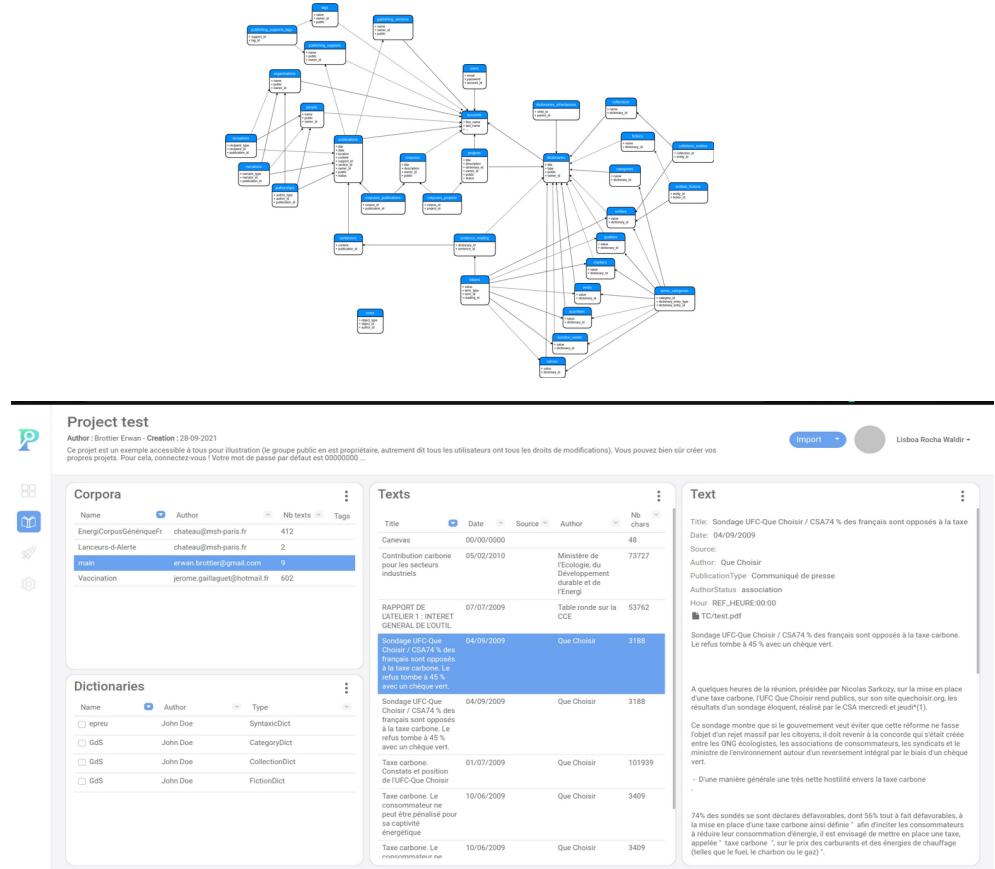
Lisboa Rocha, 2019

3. Building a new model

3.1 Technical transition

- Open the ecosystem
 - APIs and other connections
 - Corpus and dictionaries DB sharing

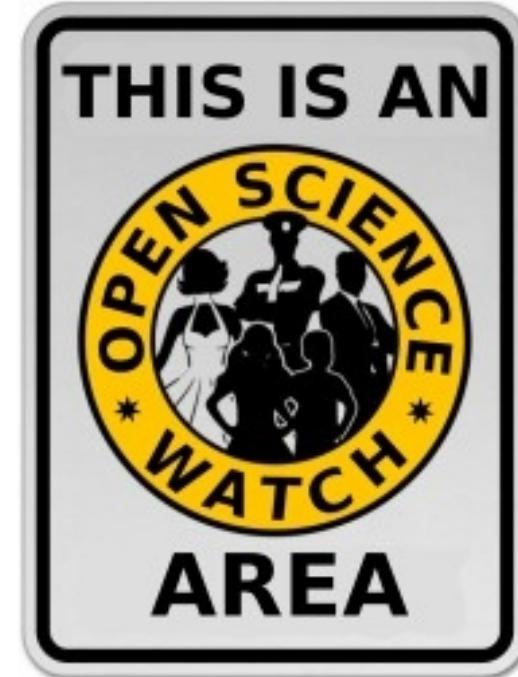
- Consequences
 - cooperation / interdependence
 - look to the future
 - documentation / training



3. Building a new model

3.2 Community transition

- From an academic universe
 - *économie des conventions*
 - *pragmatique des transformations*
 - *Emprise theory*
- To open science and civic initiatives in the “big data” era
 - Observatories, citizen advocacy and data journalism
 - Literacy and documentation needs



Chateauraynaud, Francis. « Pour un observatoire informatisé des alertes et des crises environnementales. Une application des concepts développés lors des recherches sur les lanceurs d'alerte. », 2003. <https://www.gspr-ehess.com/documents/ObsEnv2003.pdf>.

Chateauraynaud, Francis, et Josquin Debaz. « Prospero over the ocean #1 ». Carnet Hypothèses. *Socio-informatique et argumentation* (blog), 14 novembre 2018. <https://socioargu.hypotheses.org/5469>.

3. Building a new model

3.3 Toward a new organisation

- From a rather simple organization
 - umbrella to protect against appropriation
 - NGO/Academic to mix long term and agile capabilities
- Mixed model profit/non-profit
 - sustainability
 - ecosystem co-founding



Dulong de Rosnay, Mélanie, et Felix Stalder. « Digital Commons ». *Internet Policy Review* 9, n° 4 (17 décembre 2020). <https://doi.org/10.14763/2020.4.1530>.

*Complain, Guillaume. « Des plateformes autogérées comme alternatives au capitalisme de plateformes : le cas des Plateformes en Communs », 2019. <https://basepub.dauphine.psl.eu/handle/123456789/19767>.

Shahrivar, Shahrokh, Shaban Elahi, Alireza Hassanzadeh, et Gholamali Montazer. « A Business Model for Commercial Open Source Software: A Systematic Literature Review ». *Information and Software Technology* 103 (novembre 2018): 202-14. <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2018.06.018>.

Code Liberation and Software Sustainability: The Prospero Experience

Nom du corpus : C:/corpus/Nucleair/nucleaire_sous_C PRC
 Titre du texte : AVIS DU PANEL DE CITOYENS Débat public CIGEO

Acteurs principaux

Catégories émergentes

Corpora

Texts

Dictionaries

Project test

Author: Brottier Erwan - Creation : 28-09-2021

Ce projet est un exemple accessible à tous pour illustration (le groupe public en est propriétaire, autrement dit tous les utilisateurs ont tous les droits de modifications). Vous pouvez bien sûr créer vos propres projets. Pour cela, connectez-vous ! Votre mot de passe par défaut est 00000000 ...

Import

Lisboa Rocha Waldir

0 AFP13B24.txt
 0 S013B25.txt
 0 Actu-Environnement13B25.txt
 0 resnuc13B26.txt
 0 resnuc13B27.txt
 0 md13B28.txt
 0 md13C01.txt
 0 AFP13C03b.txt
 0 md13C03.txt
 0 Enviro2b13C03.txt
 0 resnuc13C03.txt
 0 AFP13C03.txt
 0 Areal13C04.txt
 0 AFP13C04.txt
 0 S013C04.txt
 0 AFP13C05.txt
 0 Fig13C07.txt
 0 Belg13C07.txt
 0 Challenges13C08.txt
 0 md14114blog.txt
 0 md14128.txt
 0 Libe14129h.txt
 0 AFP14131.txt
 0 S014201.txt
 0 CitoyensAvis14201.txt
 0 CitoyensAvis14203.txt
 0 AFP14203.txt
 0 Sc&Av14203.txt
 0 EstRep14203.txt
 0 JDLE14203.txt
 0 md14203.txt

20 projet
 19 Cigéo
 17 ANDRA@
 16 DECHETS-EN-GENERAL@
 11 site
 11 stockage
 10 temps
 9 risque@
 9 DECHETS-RADIOACTIFS@
 9 étude@
 9 récupérabilité

31 Prospective
 16 Logique de décision et d'action
 16 Logique financière
 13 Dispositifs gestionnaires
 11 Contamination/Transmission
 10 Rhétorique du changement
 10 Gestion des risques
 9 Métaélagage et distance théorique
 8 Raisonnement statistique
 8 Sociologie politique
 8 Concertation/Négociation
 8 Déploiement de conséquences
 7 Authentification/Traçabilité
 7 Espace de calcul
 7 Logique-d-alarms
 7 Rhétorique scientifique

27 OSBE
 13 DOS
 7 ORGA
 7 SOUR
 6 LEXI
 5 DEPA
 4 ENTI
 4 SITE

Name Author Nb texts Tags
 EnergiCorpusGénéériqueFr chateau@msh-paris.fr 412
 Lanceurs-d'Alerte chateau@msh-paris.fr 2
 main erwan.brottier@gmail.com 9
 Vaccination jerome.gaillaguet@hotmail.fr 602

Title Date Source Author Nb chars
 Canevas 00/00/0000 48
 Contribution carbone 05/02/2010 Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energi 73727
 RAPPORT DE L'ATELIER 1: INTERET GENERAL DE L'OUTIL 07/07/2009 Table ronde sur la CCE 53762
 Sondeage UFC-Que Choisir / CSA74 % des français sont opposés à la taxe carbone. Le refus tombe à 45 % avec un chèque vert. 04/09/2009 Que Choisir 3188

Name Author Type
 epreu John Doe SyntaxicDict
 GdS John Doe CategoryDict
 GdS John Doe CollectionDict
 GdS John Doe FictionDict

Name Author Nb chars
 Sondeage UFC-Que Choisir / CSA74 % des français sont opposés à la taxe carbone. Le refus tombe à 45 % avec un chèque vert. 04/09/2009 Que Choisir 3188
 Taxe carbone. Constats et position de l'UFC-Que Choisir 01/07/2009 Que Choisir 101939
 Taxe carbone. Le consommateur ne peut être pénalisé pour sa captivité énergétique 10/06/2009 Que Choisir 3409
 Taxe carbone. Le consommateur ne 10/06/2009 Que Choisir 3409

Text

Title: Sondeage UFC-Que Choisir / CSA74 % des français sont opposés à la taxe carbone.
 Date: 04/09/2009
 Source:
 Author: Que Choisir
 PublicationType: Communiqué de presse
 AuthorStatus: association
 Hour REF_HEURE:00:00
 TC/test.pdf

Sondage UFC-Que Choisir / CSA74 % des français sont opposés à la taxe carbone. Le refus tombe à 45 % avec un chèque vert.

A quelques heures de la réunion, présidée par Nicolas Sarkozy, sur la mise en place d'une taxe carbone, l'UFC-Que Choisir rend publics, sur son site quechoisir.org, les résultats d'un sondage élloquent, réalisé par le CSA mercredi et jeudi*(1).

Ce sondage montre que si le gouvernement veut éviter que cette réforme ne fasse l'objet d'un rejet massif par les citoyens, il doit revenir à la concorde qui s'était créée entre les ONG écologistes, les associations de consommateurs, les syndicats et le ministre de l'environnement autour d'un reversal intégral par le biais d'un chèque vert.

- D'une manière générale une très nette hostilité envers la taxe carbone

74% des sondés se sont déclarés défavorables, dont 56% tout à fait défavorables, à la mise en place d'une taxe carbone ainsi définie " afin d'inciter les consommateurs à réduire leur consommation d'énergie. Il est envisagé de mettre en place une taxe, appelée " taxe carbone ", sur le prix des carburants et des énergies de chauffage (telles que le fuel, le charbon ou le gaz) ".

Thank you !

References:

[https://www.zotero.org/groups/4562722/
fosdem_prosperoexperience](https://www.zotero.org/groups/4562722/fosdem_prosperoexperience)

Contacts:

Josquin Debaaz
josquindebaz@pm.me

Waldir Lisboa Rocha –
contact@lisboarocha.com

