

Projet «Peace PRISM »

École de la paix

Mayeul KAUFFMANN (mayeul.kauffmann@ecoledelapaix.org)

Document de travail (v. 0.2-fr-partenaires, 23 octobre 2008). Commentaires bienvenus.

Le projet *Peace PRISM* (PRISM : *Peace Research and International Statistics Mapper*) vise à rendre accessible au grand public et aux chercheurs des indicateurs et outils permettant de visualiser l'état du monde et son évolution au cours des dernières décennies, en insistant sur les questions relatives à la paix et aux conflits. La réalisation physique du projet combinera de manière étroite divers types de supports, en particulier un site internet interactif (accessible gratuitement), mais aussi des articles et dossiers dans des publications papier.

1. **Public visé**

Le projet viserait trois groupes différents

1. Toute personne intéressée par la paix et les relations internationales
2. Les personnes intéressées par ces questions à titre professionnel
3. Les lycéens, les étudiants en sciences humaines et sociales et les chercheurs.

Description des trois publics-cibles :

1. Le public le plus large serait toute personne se sentant concernée par la paix et les relations internationales, public averti ou simples citoyens curieux.
2. La cible 2 serait composée notamment des journalistes, des militants d'ONG, des hommes politiques, des diplomates... Le projet serait une source organisée d'informations pertinentes pour leur travail.
3. Pour les lycéens, les dossiers ou articles publiés ainsi que le site internet pourront être utilisés par les enseignants en Histoire, en Géographie et en Sciences Économiques et Sociales. Concernant les étudiants en sciences humaines et sociales (et particulièrement en relations internationales, en sciences politiques, en droit, en économie et en sciences de la paix), le système d'information pourrait être utilisé comme un outil d'enseignement et de recherche. Les chercheurs seront des universitaires ou des chercheurs de centres de recherches publics ou privés.

Le site internet aura 3 niveaux d'utilisation :

1. « **Découverte** ». Il s'agira d'une courte galerie internet de cartes et de diagrammes simples, préconfigurés et immédiatement visibles par le visiteur, presque des copies d'écran (avec quand même un minimum d'interactivité). La galerie mettra en exergue quelques questions importantes en relations internationales et visera à sensibiliser le visiteur. Quelques lignes de commentaires pourront l'aider à interpréter les cartes et infographies. L'interface aura des fonctionnalités minimales, peut-être seulement « zoom » et « panoramique » (déplacement).
2. « **Standard** ». Ce niveau donnera accès aux fonctionnalités les plus courantes : zoom, panoramique, changer la date, choisir les indicateurs à afficher, etc.
3. « **Avancé** ». Ce niveau permettra de télécharger des données numériques de la base de

données, de configurer l'affichage des cartes (choisir les couleurs et symboles), éventuellement d'enregistrer les paramètres pour l'affichage ultérieur d'une carte ou d'un diagramme. Cet outil sera destiné aux utilisateurs les plus avancés parmi les groupes cibles 2 et 3.

Afin de faciliter l'accès au système :

Le site internet sera utilisable avec les navigateurs internet les plus fréquents (Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera), sous Windows, Macintosh et Linux. Aucun plug-in ne sera nécessaire (player Flash, Java, ...). Chose rare dans le domaine des sites internet dynamiques à fort contenu graphique, ceci rendra le site accessible à la quasi-totalité des « surfeurs » de l'internet sans leur imposer l'installation d'un quelconque logiciel (y compris pour les utilisateurs de vieilles machines et ceux des nouveaux mini-portables).

Nous décrivons maintenant les principaux aspects du projet.

2. Fusionner les bases de données existantes en sciences de la paix

Actuellement, lors d'un travail sur des questions concernant la paix ou les relations internationales, un enseignant, un journaliste, un étudiant ou un chercheur peut télécharger des bases de données complémentaires en quelques minutes à peine, mais les fusionner peut être une tâche extrêmement complexe et fastidieuse, nécessitant une expertise non seulement sur la façon dont les données ont été codées, mais aussi dans la gestion des bases de données. Pour prendre un exemple simple, le fait que les différentes séries de données n'utilisent pas le même ensemble de pays est en soit une difficulté et peut même conduire à des erreurs (sans parler de la multiplicité de noms d'un même pays dans les différentes bases de données, ou les diverses façons de gérer la sécession ou l'unification des États). Le problème devient encore plus complexe lorsqu'on essaie d'utiliser les données *sur les conflits* (par exemple, un conflit dans une base de données peut être découpé en plusieurs conflits dans une autre).

Ce projet pourra inclure des indicateurs et bases de données sur les questions suivantes:

- Les conflits internationaux
- Les guerres civiles
- Les relations diplomatiques internationales
- Les organisations internationales, y compris la liste des États membres pour chaque année
- Les ventes d'armes
- Les régimes politiques
- Les droits humains et libertés fondamentales (liberté de la presse dans le monde...)
- Des indicateurs socio-économiques (développement économique, développement humain...)
- La mondialisation économique (commerce international, organisations économiques, finances publiques...)

L'inclusion dans cette liste dépendra des accords avec les partenaires (pour les données sous copyright), des ressources financières (fusionner des données est coûteux en temps), de l'utilité pour les chercheurs et de l'intérêt potentiel du grand public.

Les droits concernant l'utilisation et la redistribution d'une partie des bases de données citées ci-dessus ont déjà été négociés et obtenus par l'École de la paix.

Bien sûr, les sources de toutes les données seront clairement mentionnées, avec un lien direct vers le site internet de l'organisme qui en est l'auteur. Cela pourrait être un moyen pour des centres de recherche de faire connaître leurs travaux.

Techniquement, le coeur du site internet sera constitué du logiciel *Peace PRISM*, développé à

l'École de la paix. Ce logiciel est déjà opérationnel pour la quasi-totalité des fonctionnalités de base. Il intègre notamment un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR) constitué de 5 éléments :

- un moteur de base de données,
- les données existantes (cf. listes ci-dessus),
- des tables-pivots permettant de fusionner ces données,
- des procédures pour importer, organiser, fusionner et interroger ces données,
- une interface graphique (la partie visible du site internet).

3. Afficher des données spatio-temporelles et textuelles

L'objectif est d'être capable d'utiliser et d'afficher facilement les données mentionnées ci-avant, et de les relier à des informations textuelles.

Cette partie sera constituée de trois sous-composants, le premier favorisant la dimension spatiale (A), le second se concentrant sur la dimension temporelle (B), et le troisième reliant ces dimensions à des informations textuelles (C).

A. Représentations spatiales

Le site internet affichera les données sous la forme de cartes en ligne. Ces cartes seront interactives ; elles permettront le zoom, le panoramique, la sélection des données (couches) à afficher, etc.

Ces cartes pourront montrer divers contenus :

- les régimes politiques représentés par différentes couleurs
- la localisation des guerres civiles à une date donnée
- l'origine et la destination des transferts d'armes
- des données socio-économiques, ...

Pour les données spatiales ayant aussi une dimension temporelle, un curseur permettra à l'utilisateur de changer l'année de la carte.

B. Diagrammes temporels

Des cartes ne sont pas toujours, à elles seules, suffisantes pour montrer une succession d'évènements, en particulier sur une longue période. Au mieux, l'utilisateur voit une succession de cartes (grâce à un curseur), mais il ne peut pas avoir de vision d'ensemble d'un seul coup d'oeil. Les cartes seront complétées par des diagrammes temporels quand cela est approprié, par exemple sous forme de frises chronologiques colorées et interactives.

C. Informations textuelles

« Une image vaut mille mots », mais souvent mille mots ne suffisent pas pour une connaissance approfondie de certains évènements. Certaines bases de données incluent une description textuelle des évènements (par exemple quelques lignes décrivant un conflit) et/ou une description très détaillée des critères de catégorisation utilisés par les indicateurs. Ces informations seront traduites en français si nécessaire puis rendues accessibles de manière interactive grâce à des liens apparaissant de manière pertinente. Des informations très synthétiques seront aussi données par simple survol de la souris (sans cliquer).

4. Construire un indicateur synthétique

En fonction du nombre et du contenu des bases de données pour lesquelles les droits d'utilisation et de redistribution auront pu être obtenus, il serait envisageable de construire un indicateur synthétique permettant de mesurer la situation de chaque pays par rapport à

la paix ainsi que l'évolution de cette situation.

Cet indicateur aurait une certaine ressemblance formelle avec l'indicateur de développement humain (IDH) du PNUD (pour prendre un exemple dans un autre domaine).

La construction de cet indicateur serait justifiée par une argumentation scientifique solide et accompagnée par un ouvrage de référence explicitant les présupposés scientifiques et normatifs de cet indicateur, ainsi que la méthodologie employée.

Les données sources (désagrégées) et l'indicateur synthétique seront diffusées sur le site internet, sous forme chiffrée, graphique et cartographique. Idéalement, cet indicateur synthétique serait mis à jour tous les ans.

5. Publications

L'École de la paix réalisera ou contribuera à la réalisation de dossiers et/ou d'articles de presse dans des magazines ou journaux, en créant un contenu adapté aux divers lectorats.

Notamment, les thèmes des dossiers ou articles pourraient être les suivants :

- Intérêt des statistiques et indicateurs sur la paix et les relations internationales
- Guide d'utilisation du site internet du projet
- Présentation de l'indicateur synthétique construit pour le projet
- Présentation annuelle de l'évolution des valeurs de l'indicateur synthétique

6. Publicité

Le site internet mentionnera clairement le rôle de soutien des partenaires (fournisseurs de données, financeurs ou autres) et contiendra des liens hypertextes vers des pages des sites internet des partenaires.

7. Pour en savoir plus

Démonstration (film d'écran) visible sur <http://otan.ecoledelapaix.org/spip.php?article86>

Ce film d'écran montre l'avant-dernière version du logiciel Peace PRISM. Une copie d'écran (en anglais) de la toute dernière version est disponible page suivante. On y voit un des indicateurs de régime politique (niveau de régulation du recrutement du chef de l'exécutif) ; la carte donne l'état du monde en 1985, la frise chronologique (en bas) montre l'évolution du Soudan.



PEACE PRISM

Civil Conflicts (data source: [PRIO](#))

Marshall, Monty G. and Keith Jagers. 2002. Polity IV Project: Political Regime Characteristics and Transitions, 1800-2002. <http://www.cidcm.umd.edu/inscr/polity/index.htm>.

