

Applications du webmapping à la connaissance et à la conservation des espaces naturels

24 février 2015 - Montpellier

Mathieu Bossaert

- Écologue de formation
- Double compétence informatique / SI
 - Acquisée en 2003 à l'UM2
- Responsable du SI du CEN L-R
- Membre de l'association GeoRezo



Le CEN L-R - Ses missions

- Connaître
- Protéger
- Gérer
- Valoriser

Connaître

- Améliorer la connaissance
 - des habitats naturels
 - des espèces
- En mobilisant 2 groupes d'acteurs principaux
 - les “experts”
 - le grand public (science participative)
 - différents moyens adaptés

Protéger

- Porter à connaissance
 - des collectivités, services de l'état
 - des propriétaires
 - du public
- Faire état de l'existence d'un enjeu
- Favoriser la mise en œuvre de protection réglementaires

Gérer

- Proposer les mesures de gestion à mettre en œuvre pour assurer la conservation de l'espace
- Mettre en œuvre ces mesures de gestion
- De manière directe (en régie) ou indirecte (partenariat, convention)

Valoriser

- Diffuser l'information
- Auprès de publics variés
- Information le plus souvent spatialisée

Place importante des TIC et du webmapping

- 4 exemples différents
- 4 publics différents

Des outils mobilisables pour chaque besoin
Tous libres

Atlas des papillons et des libellules du L-R

- Finalités :
 - Projet de connaissance
 - Pour la conservation des 2 groupes
- Public cibles :
 - Naturalistes (experts) → collecte de l'info
 - Citoyen (sens large) → diffusion de l'info

Atlas des papillons et des libellules du L-R

Un outil de collecte spécifique

- saisie.libellules-et-papillons-lr.org
- ext-js, openlayers, php, sur base de données PostGIS

Un outil de diffusion

- atlas.libellules-et-papillons-lr.org
- drupal et modules communautaires

Evolution en 2015

- Bootstrap / leaflet → interface modernisée

Auto-diagnostics viticoles

- Projet initial de sensibilisation des viticulteurs des côtes de Thongue
- A leur demande
- Dans le but
 - d'améliorer les pratiques
 - améliorer leur image
 - communiquer

Auto-diagnostics viticoles

- Public éloigné des ordinateurs
- Aux journées bien remplies
- Nécessité de faire simple
 - http://figp34.alwaysdata.net/diag_viti
 - évolution en cours (public élargi)

allo-grenouilles

- Connaissance des espèces de grenouilles vertes en région
- Science participative
- Localiser des enregistrements sonores de chants de grenouilles vertes
- Chants qui permettent à eux seuls de distinguer certaines espèces

allo-grenouilles

- site web traditionnel
- téléchargement de fichier de son
- géolocalisation et datation de la prise de son

Rhoméo

- Inventaires des zones humides du bassin Rhône-Méditerranée-Corse
- Suivi de l'état des ZH
- Définition d'indicateur
- Diffusion de fiches descriptives
 - <http://www.rhomeo-bao.fr/>

Rhoméo

- Stockage des données dans une BDD Spatiale
- Calcul des indicateurs
- Reporting (Jaspersoft Studio + QGis Server)
- Diffusion des fiches
 - Interface cartographique
 - LizMap (développé à Montpellier par 3Liz)

Conclusion

- Nombreux outils accessibles
 - Stockage
 - PostgreSQL/PostGIS
 - Collecte
 - Ext-js/openlayers...
 - Restitution / Diffusion
 - Mapserver, Geoserver, Qgis Server, LizMap