



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'Environnement, des Transports, de l'Energie et de la Communication (DETEC)
Office fédéral de l'environnement
Division Nature et Paysage

Mise en réseau sans limites – limites pour la mise en réseau

illustré par l'exemple du réseau écologique nationale (REN)

Antonio Righetti, Section Paysage et infrastructure



Recherche *google*

	allemand	français
Réseau	9'500'000	95'000'000
Réseau animaux	500'000	9'500'000
Réseau routes	1'400'000	2'200'000
Limite du réseau	4'500	22'600



The european greenbelt





- Prémisses et principes du REN
- Méthodologie choisie et les limites du REN
- Résultats et (possible) application du REN
- Situation actuelle
- Questions, point ouverts



- **Prémises et principes du REN**
- Méthodologie choisie et les limites du REN
- Résultats et (possibles) applications du REN
- Situation actuelle
- Questions, point ouverts



Prémises pour le REN

- Contribuer à la promotion de la diversité biologique
- Mettre en évidence les potentialités de l'utilisation du territoire par les espèces de la flore et de la faune sauvages au niveau national
- Présenter une «vision écologique» des réseaux du point de vue de la nature et du paysage



Principes (simplifiés) de la politique N+P 1966 - 1997

- 1. Conservation
protection des espèces et des espaces
- 2. Intégration
prise en compte de la N+P dans les activités
économiques sectorielles



Principes (simplifiés) de la politique N+P 1997+1997

**La conception «Paysage suisse»
(CPS/LKS, 1997)**

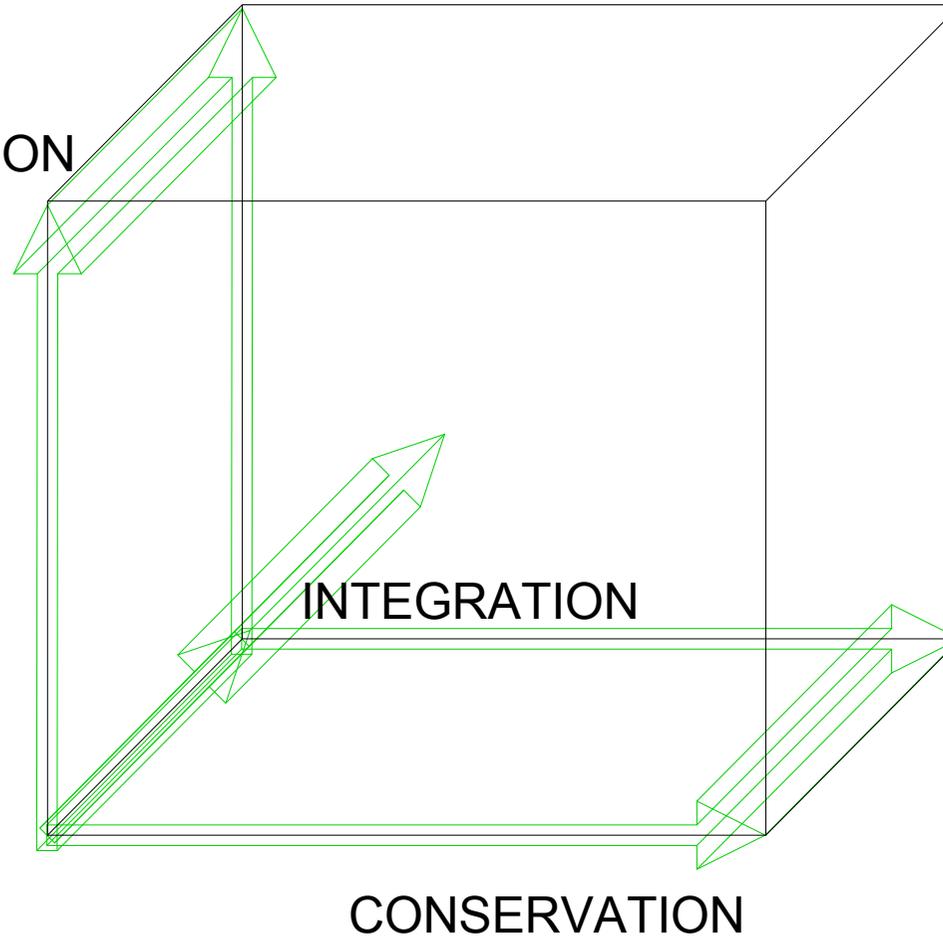
**a ajouté une dimension nouvelle
aux deux principes:**

CONSERVATION

**3. Interconnexion
maintien et reconstitution de
réseaux écologiques interconnectés**



INTERCONNEXION



Systeme à trois dimensions



- Prémises et principes du REN
- **Méthodologie choisie et les limites du REN**
- Résultats et (possibles) applications du REN
- Situation actuelle
- Questions, point ouverts



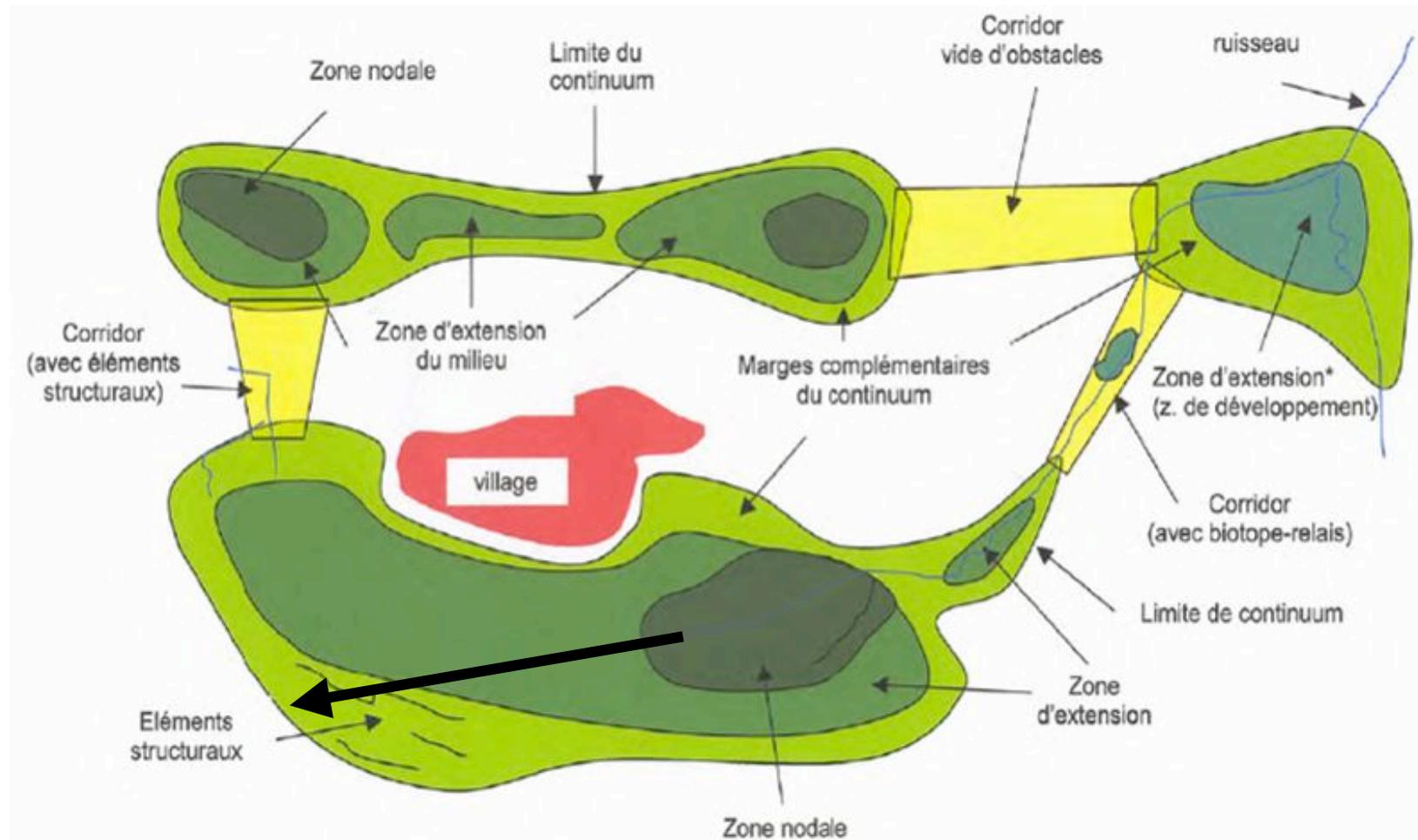
Les approches centraux du REN





Les approches centraux du REN

- Le réseau est constitué par de zones „importantes“ et les liens entre eux.
- Ils existent des continua des habitats.



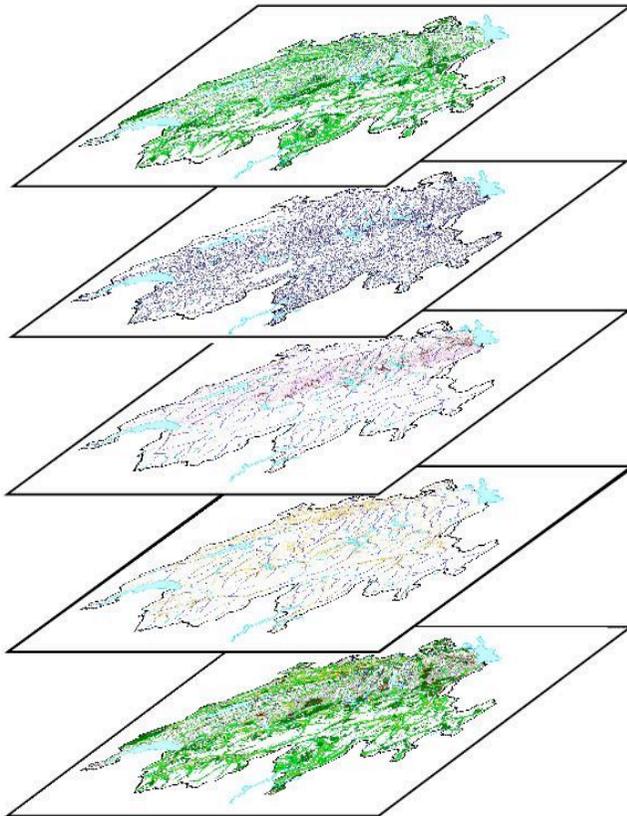


Les approches centraux du REN

- Le réseau est constitué par de zones „importantes“ et les liens entre eux.
- Ils existent des continua des habitats.
- Le réseau écologique (global) est formé par différents continua.



Types de continuum



continuum forestier

+

continuum zone humide e
aquatique

+

continuum prairial sec

+

continuum agricole extensive

=

Réseau écologique global



Limité à zones non construite



SWIFCOB7 / Berne, 9 novembre 2007





Méthodologie et étapes du REN

Étape 1 (préparatoire): REN provisoire

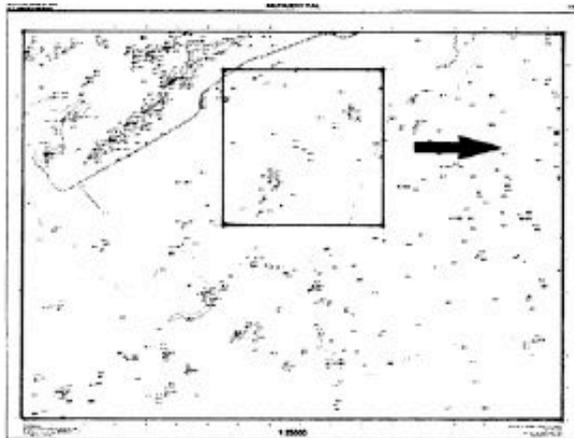
- basé sur données existantes (BUWIN, Swisstopo, GEOSTAT ...) et différents travaux scientifiques
- Calcul d'extension potentielle des continua



- Étape intermédiaire



Données CSCF



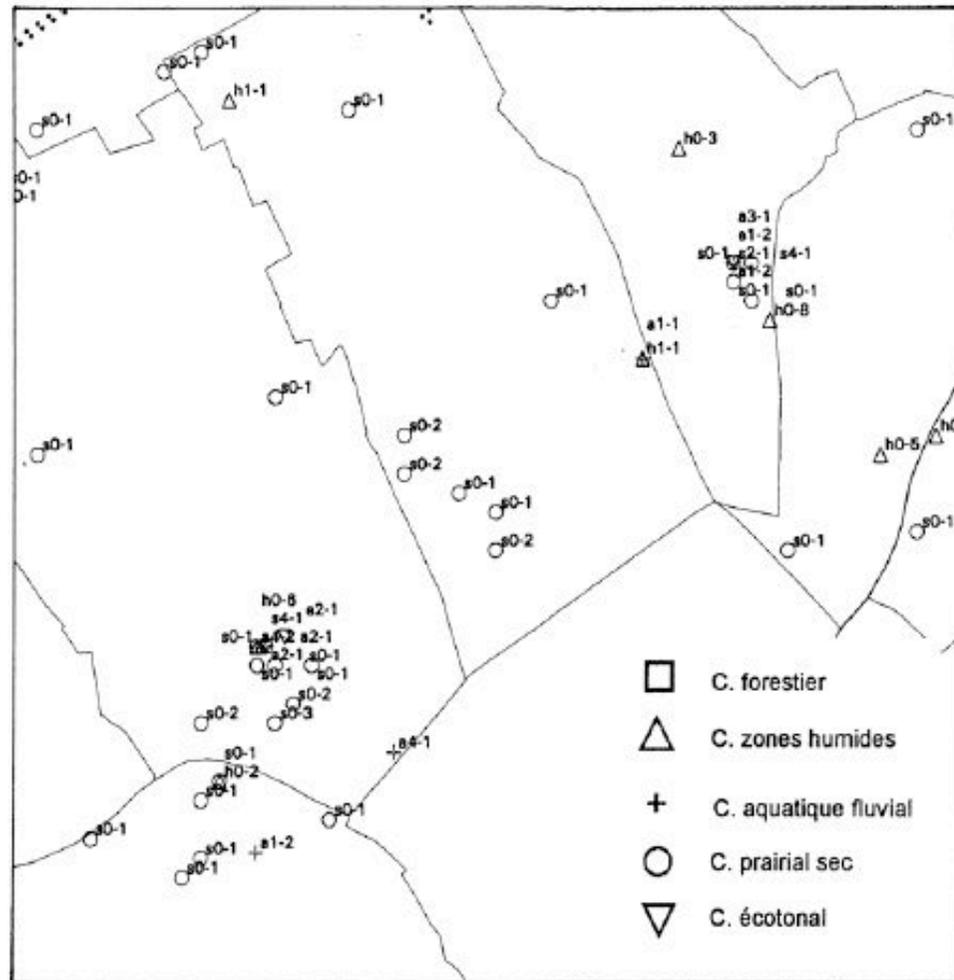
Représentation des données sur carte :

- Le point d'observation
- Le type d'habitats (ou le groupe faunique)
- Le nombre d'occurrences par habitat.

Exemple :

△ a2-3 ⇒ 3 espèces de mares et d'étangs (a2)

◻ f1-3
a2-3 ⇒ 3 espèces de f1
3 espèces de a2





Étape 2: Validation du REN

(par les administrations cantonales soit experts externes / processus «*top-down, bottom-up*»):

- Vérification sur la base de données cantonales et visite du terrain
- Établissement de cartes finales



Étape 3: Synthèse et hiérarchisation

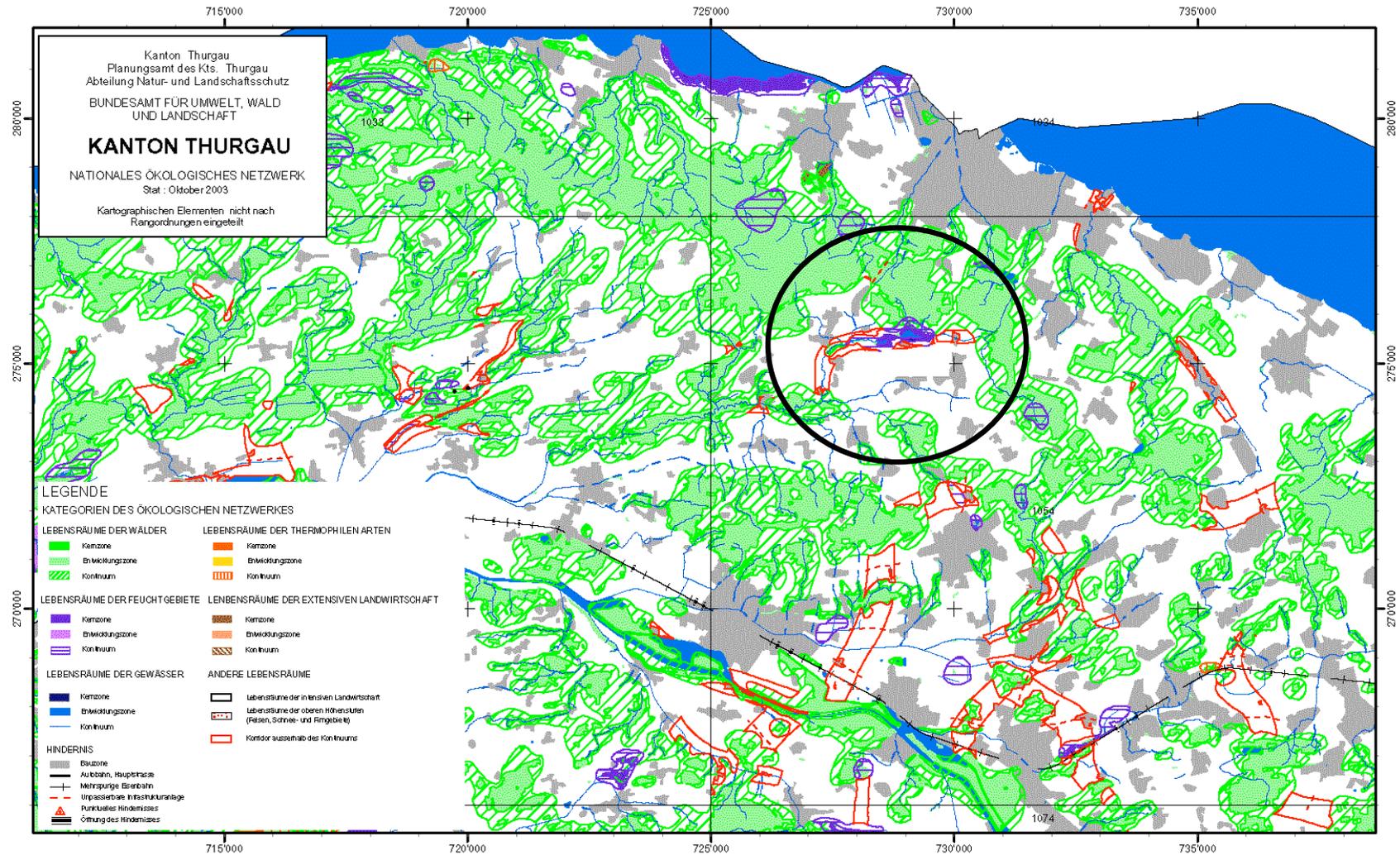


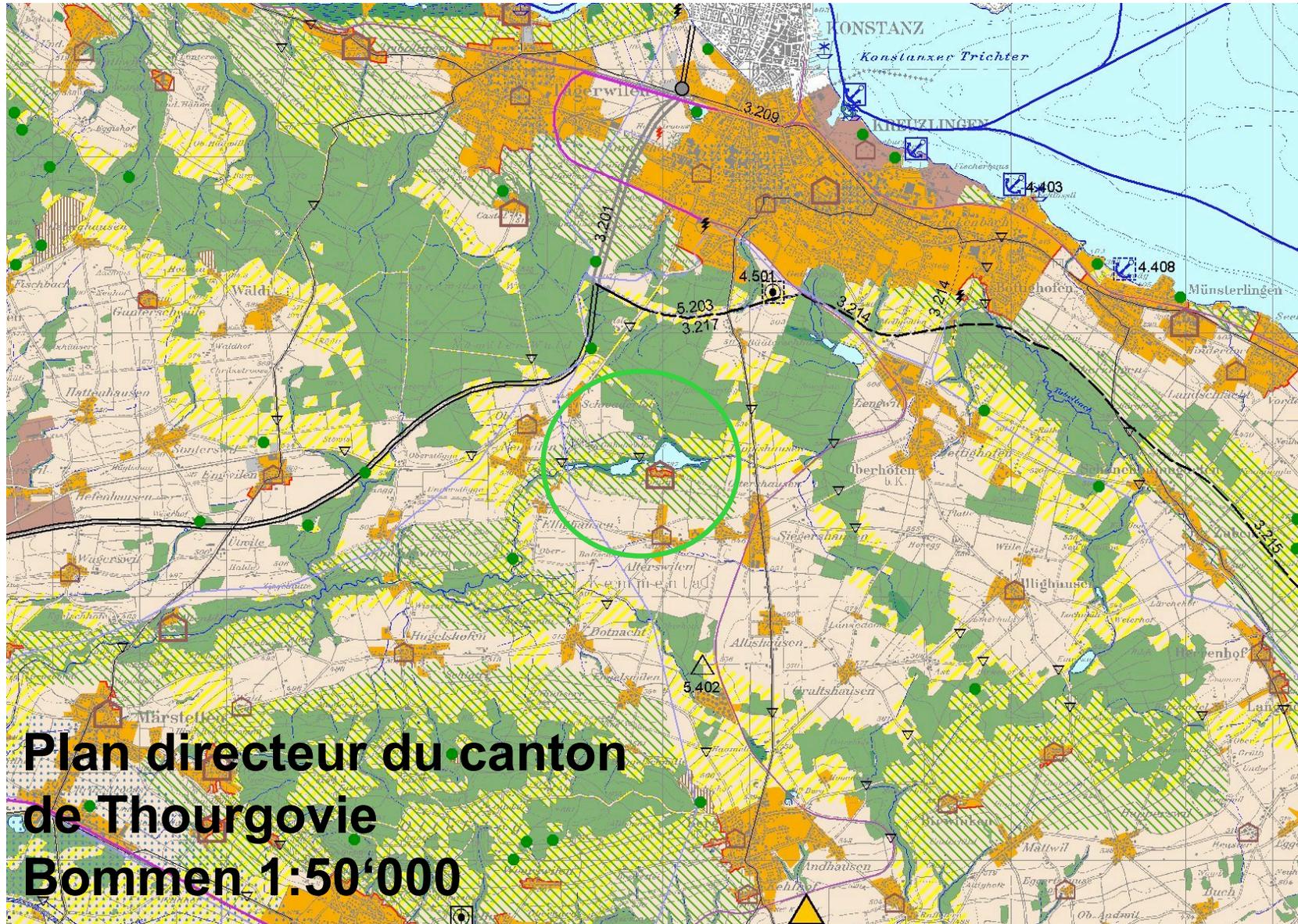
- Prémises et principes du REN
- Méthodologie choisie et les limites du REN
- **Résultats et (possibles) applications du REN**
- Situation actuelle
- Questions, point ouverts

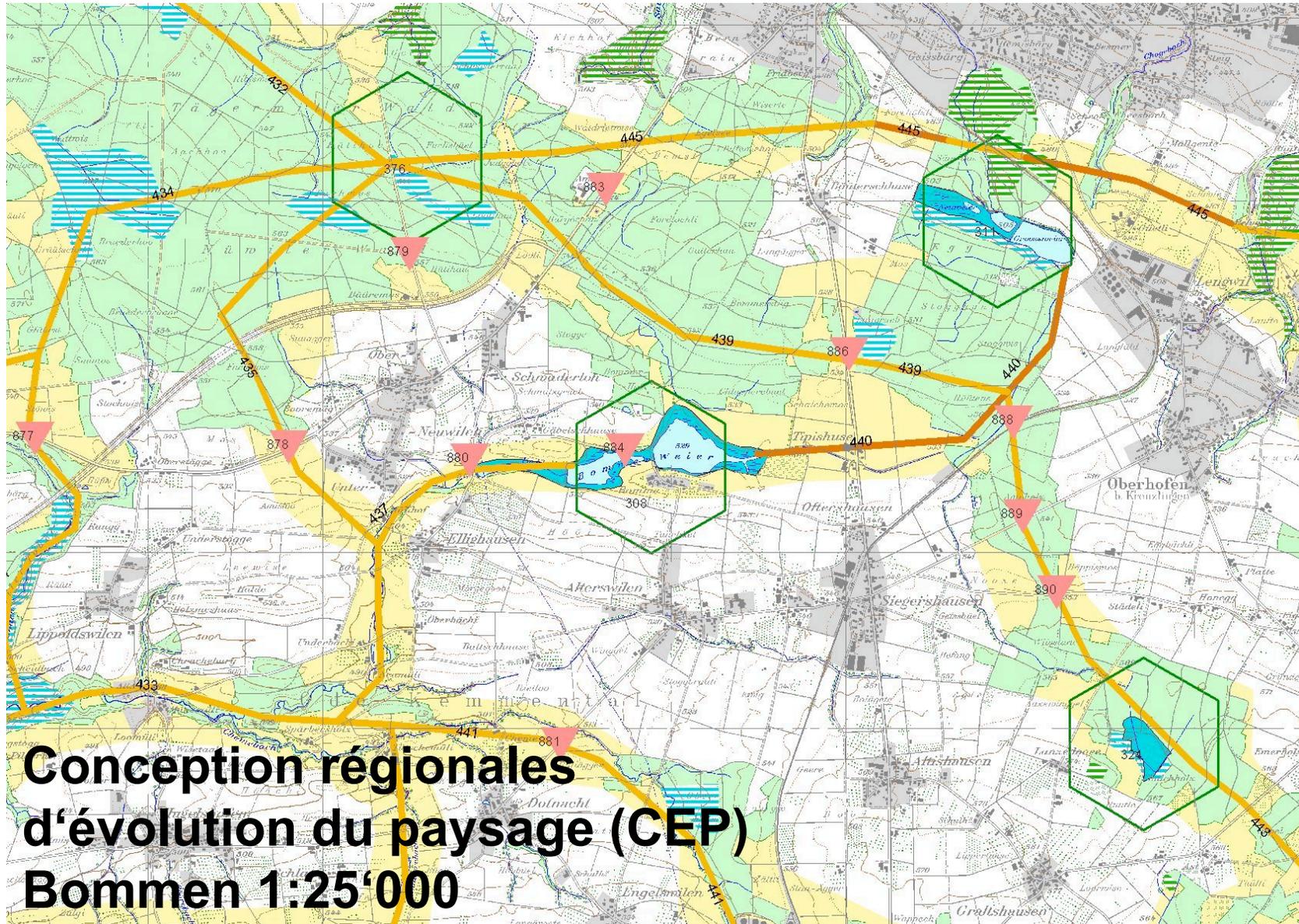


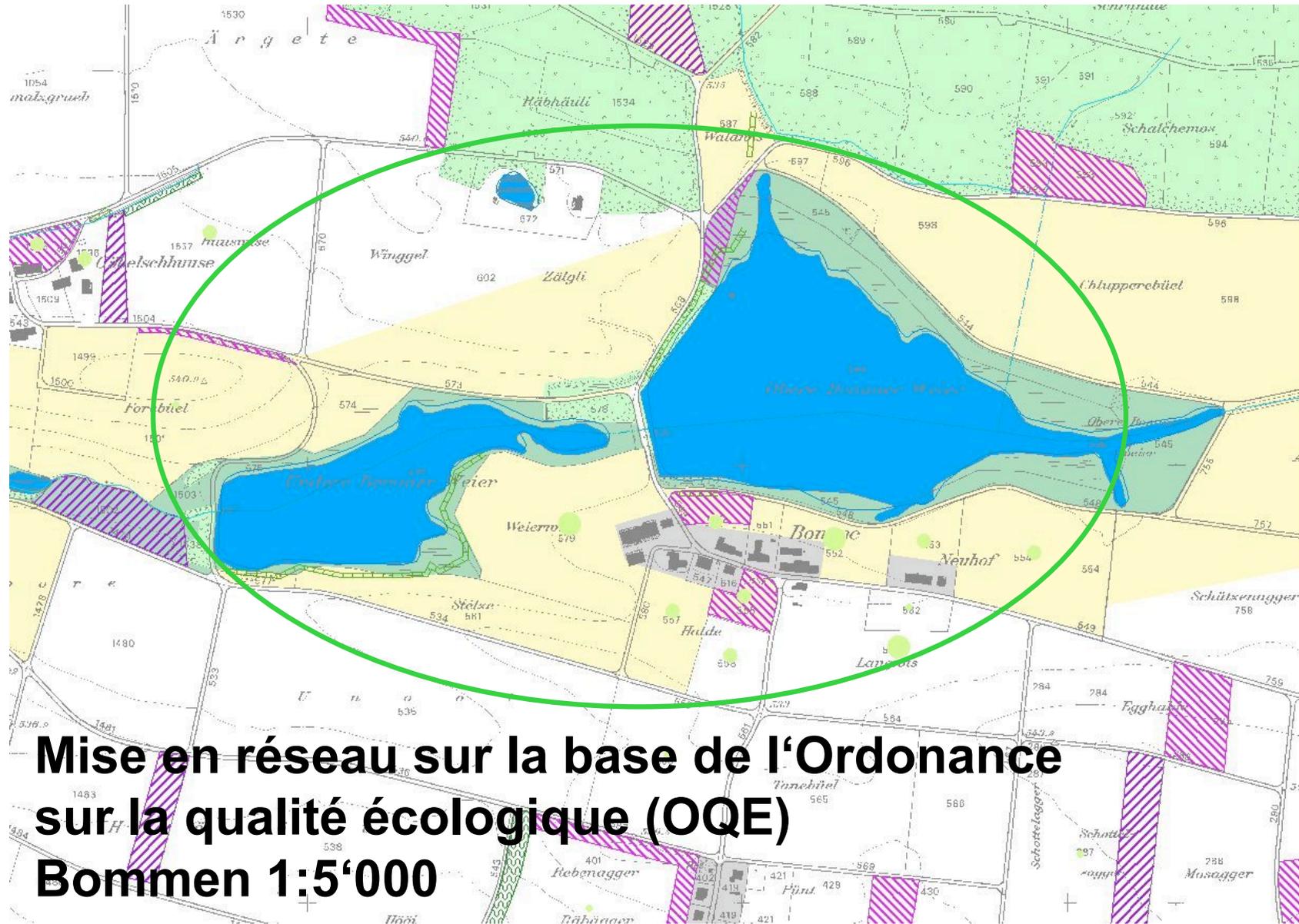
Le REN au niveau international

- Sommet Mondial du développement durable (Johannesburg, 2002) Point 44 g
- Conf. Min. Paneuropeenne „Un Environnement pour l'Europe“ (Kiew, mai 2003)
„D'ici 2006, le Réseau écologique paneuropéen (REP) ... sera présenté sur des cartes indicatives ... „









**Mise en réseau sur la base de l'Ordonnance
sur la qualité écologique (OQE)
Bommen 1:5'000**

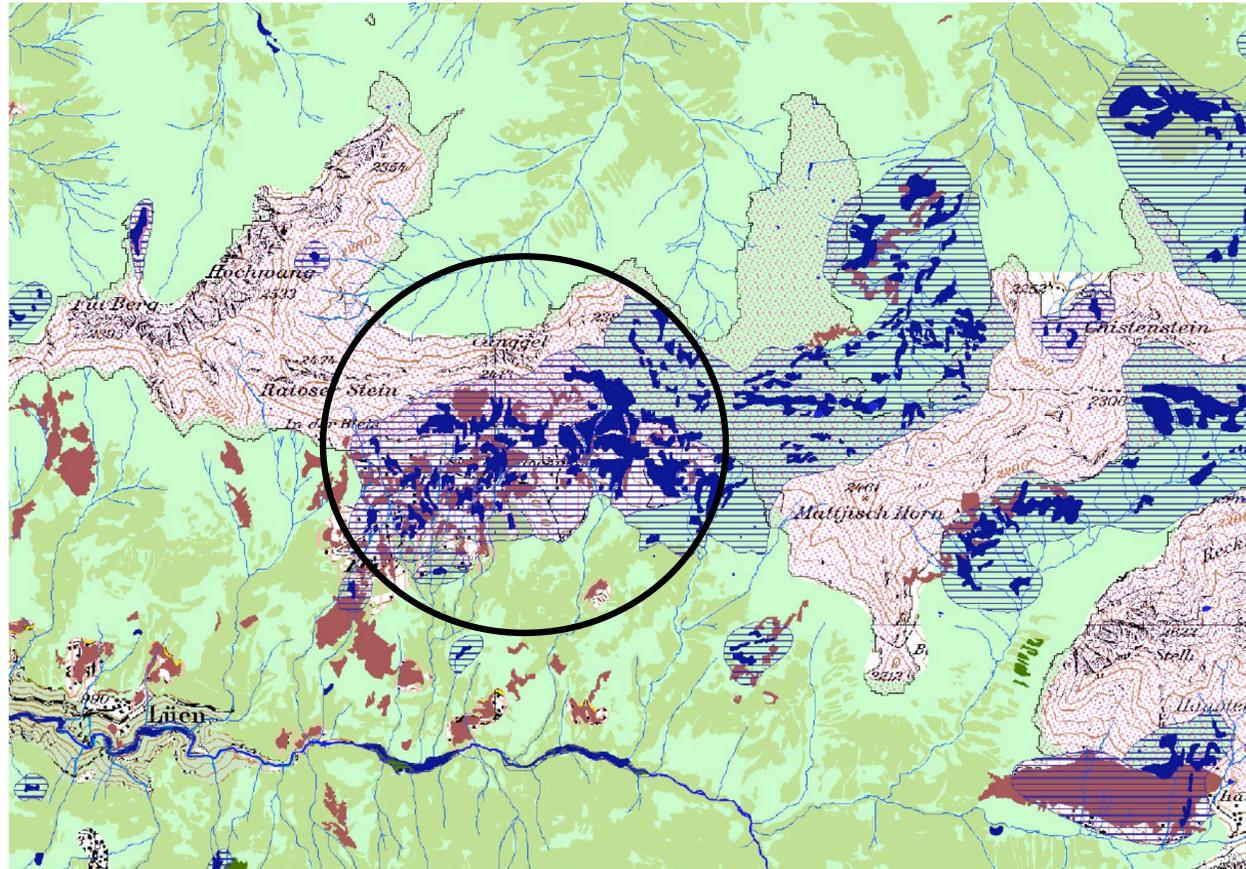


SWIFCOB7 / Berne, 9 novembre 2007

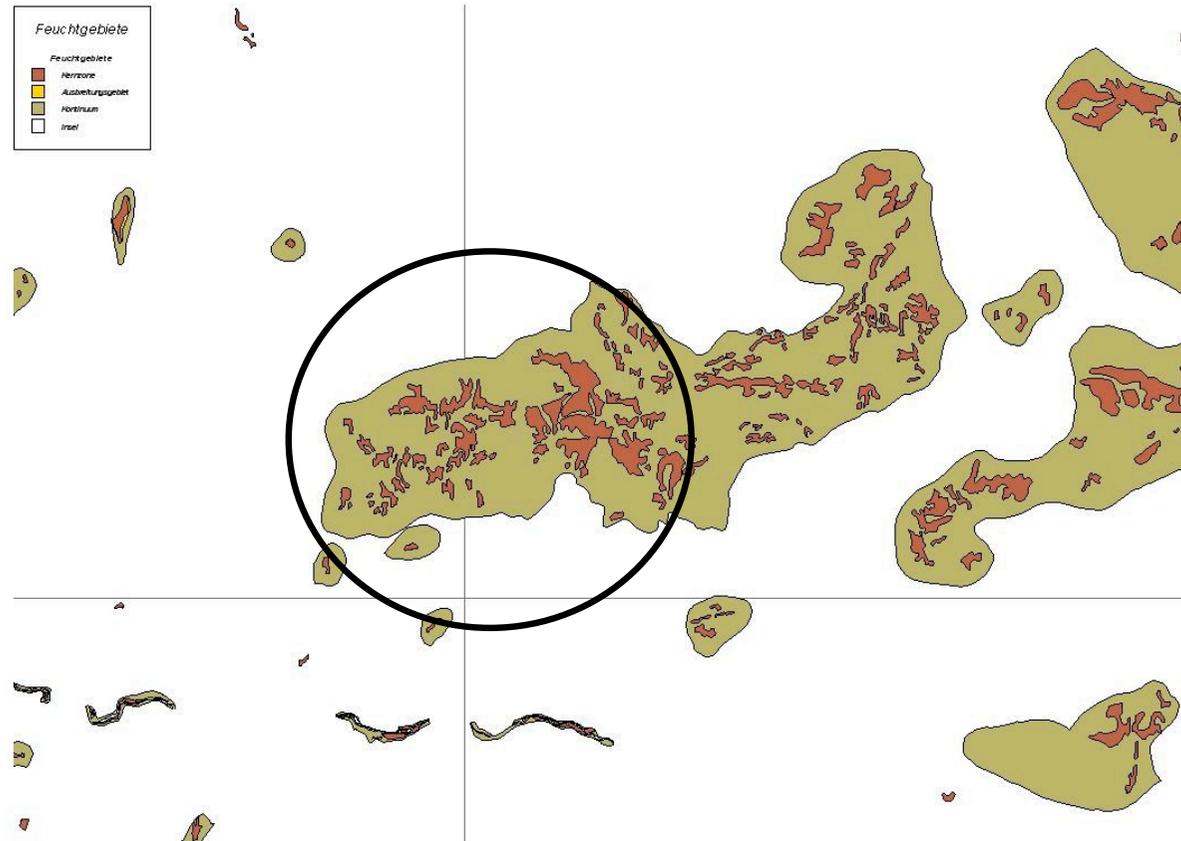


(Possibles) limites pour l'application:

- Limites „socio-economo-politiques“
- Limites „naturelles“



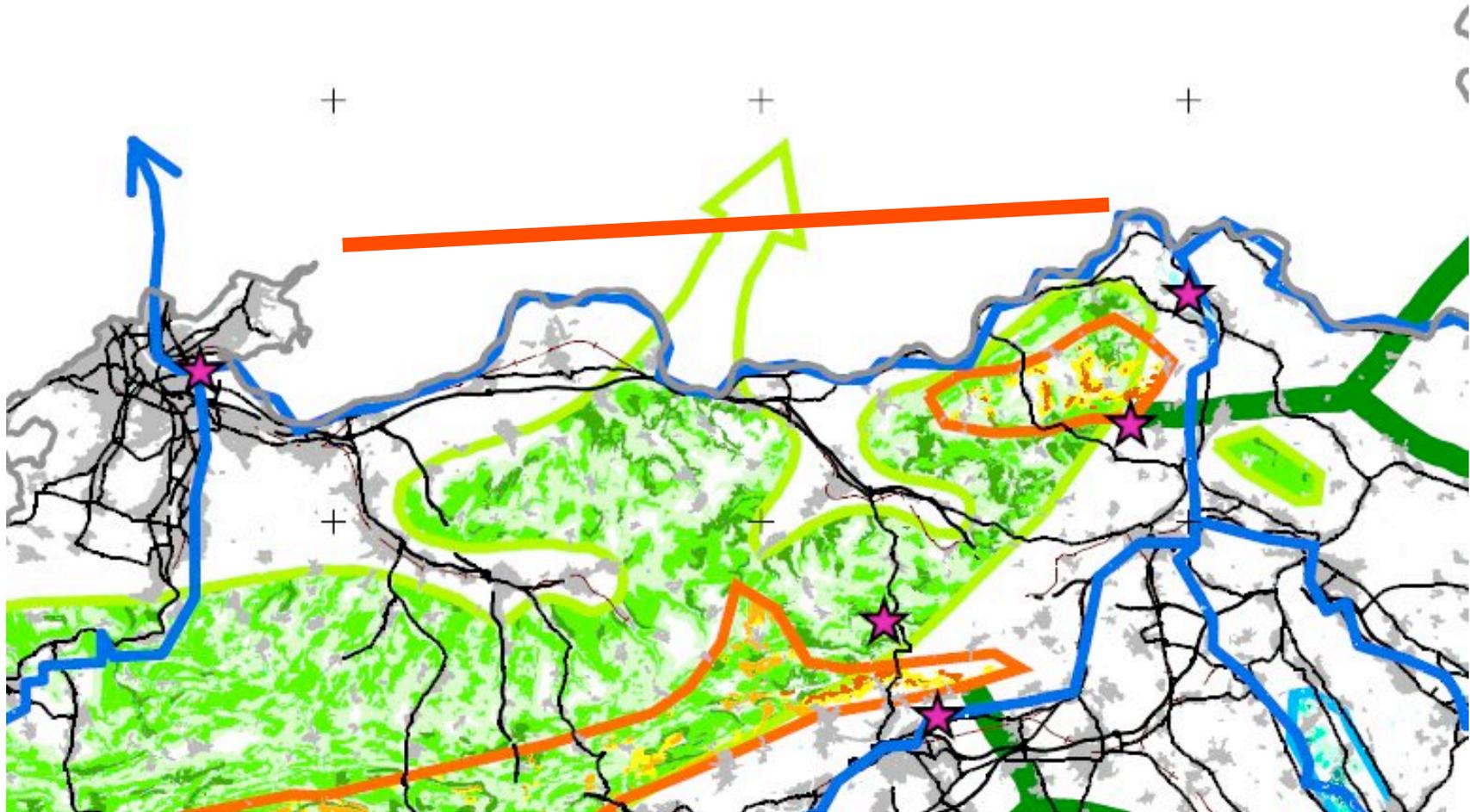
SWIFCOB7 / Berne, 9 novembre 2007





(Possibles) limites pour l'application:

- Limites „ socio-economo-politiques“
- Limites „naturelles“
- **Limites „nationales“**



SWIFCOB7 / Berne, 9 novembre 2007



- Prémises et principes du REN
- Méthodologie choisie et les limites du REN
- Résultats et (possibles) applications du REN
- **Situation actuelle**
- Questions, points ouverts



Expériences sur l'application

Plans directeurs	✓
CEP	(✓) ?
OQE	(✓)
...	
...	



- Prémises et principes du REN
- Méthodologie choisie et les limites du REN
- Résultats et (possibles) applications du REN
- Situation actuelle
- **Questions, points ouverts**



- Projet BDM
- Projet morcellement du paysage en Suisse (Bertiller et al., 2007)
- Projet monitoring du paysage
- Projet «program des inventaires des biotopes »
- ...
- Projet REN 20..



SWIFCOB7 / Berne, 9



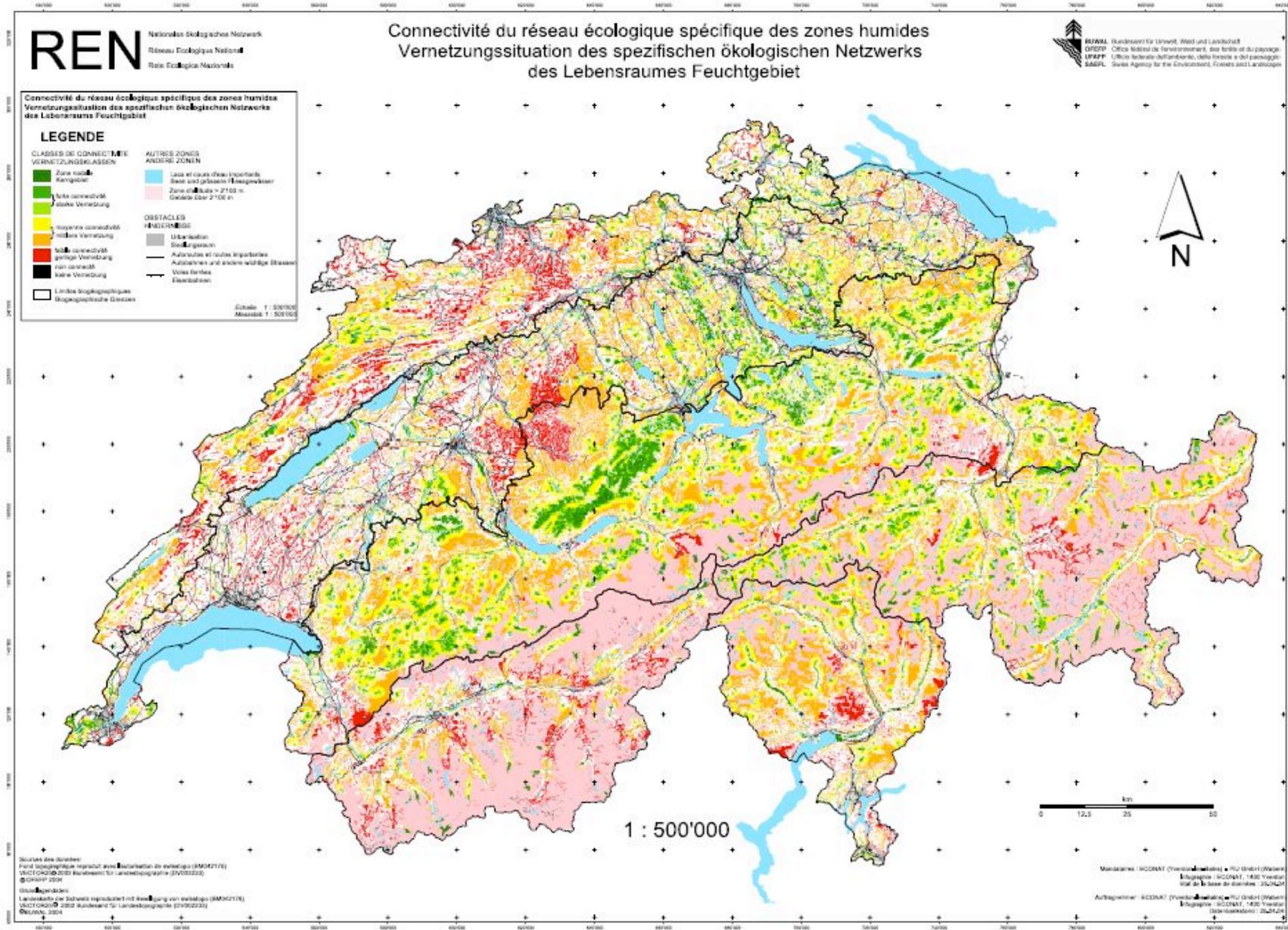
**„La cartographie écologique,
c'est l'art de mettre des limites dans le paysage
là où il n'y en a pas,
mais là où elles seraient s'il y en avait !,,
(Anonymus)**



Merci de votre attention



SWIFCOB7 / Berne, 9 novembre 2007



SWIFCOB7 / Berne, 9 novembre 2007



formule:

$$C_{1-3} = \left(\frac{R_1 + R_2}{2} * D_{1-2} \right) + \left(\frac{R_2 + R_3}{2} * D_{2-3} \right)$$

C = coût du déplacement

R = coefficient de résistance du milieu

D = distance parcourue (en mètres)