



Integrating  
Transport Infrastructure  
with Living Landscapes  
IENE

IENE - 5th International Conference on Ecology and Transportation - 30th August to 2nd September 2016, Lyon, France

Connexio

GASBi

Groupe d'échanges entre Aménageurs et Scientifiques autour de la Biodiversité et des Infrastructures

# Scientifiques et aménageurs ensemble pour la biodiversité

Sylvie Vanpeene, Thierry Tatoni, Carine Ritan



## Les espèces disparaissent à un taux accéléré

### Espèces menacées en France

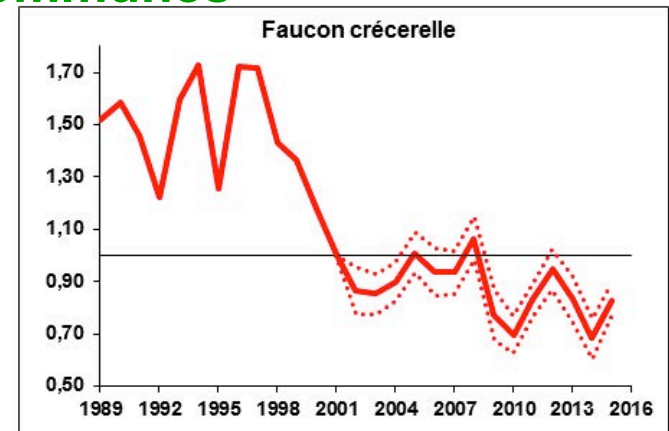
- 24% des reptiles,
- 23% des amphibiens,
- 27% des oiseaux nicheurs.



## Chute du nombre d'individus d'espèces communes



Tortue d'Hermann  
*Testudo hermanni*

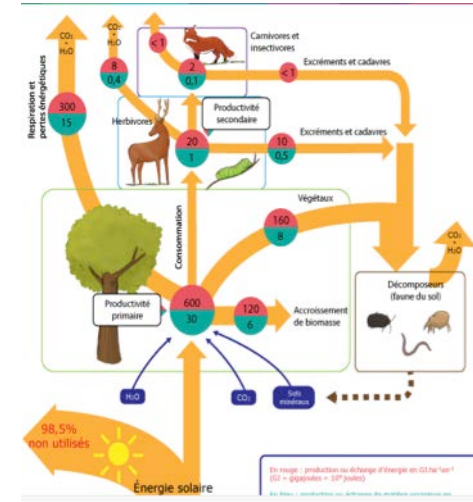


- 62% en 25 ans (France)

## Services écosystémiques

## Ecosystèmes en interaction

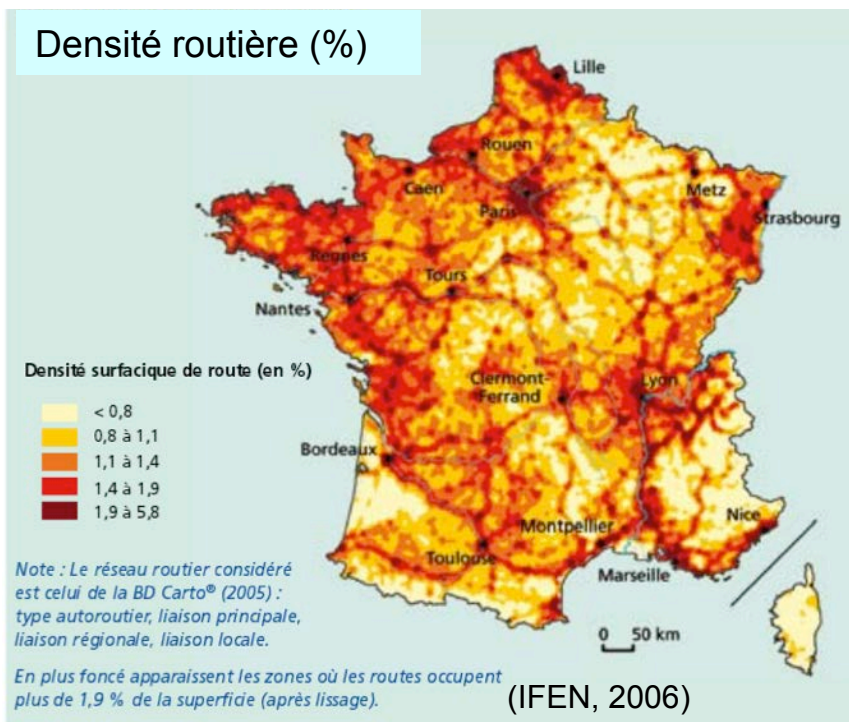
## Importance des flux entre milieux



## La France est fragmentée par les infrastructures linéaires de transport

954 000 km de routes dont 8950 km d'autoroutes  
30 000 km de voies ferrées 2000 km de lignes grande vitesse  
100 000 km de lignes électriques  
8000 km voies navigables

### Densité routière (%)



## Prise de conscience et décision politique

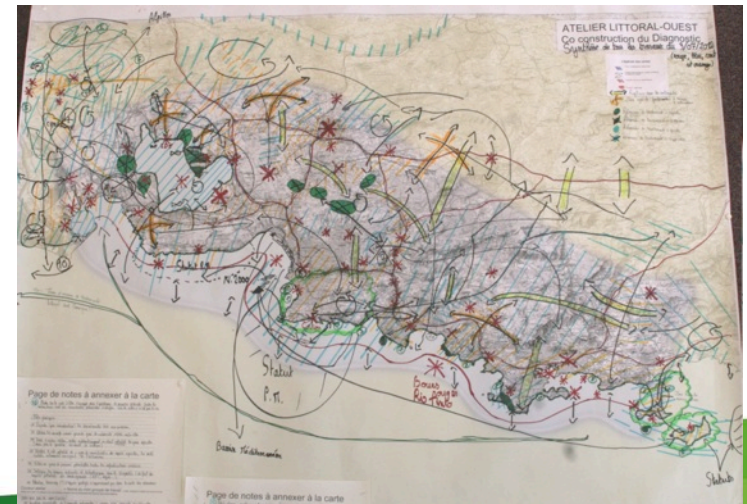
### ➤ Etude d'impact des projets : les continuités écologiques

- ❖ Nécessité de concevoir autrement les ILT

### ➤ La planification et l'urbanisme : la trame verte et bleue

- ❖ Première concertation en région sur les continuités écologiques

## Importance d'un lieu d'échange sur l'aménagement et la biodiversité





## Groupe d'échange entre aménageurs et scientifiques autour de la biodiversité et des infrastructures

- **Lieu d'échange informel, non institutionnel**
- **Basé sur le volontariat et le bénévolat**
- **Ethique et responsable**
- **50% aménageurs, 50% scientifiques**
- **Cheminer et avancer en marchant**

**GASBI**

Groupe d'échanges

Aménageurs • Scientifiques  
Biodiversité • Infrastructures

Soutenu par





# GASBI, une méthode de travail originale

IENE - 5th IENE International Conference on Ecology and Transportation - 30th August to 2nd September 2016 - Lyon - France

- **Un mot d'ordre : la co-construction en intelligence collective**
- **Une méthode : le respect et l'écoute dans l'équivalence de parole**
- **Un facilitateur : la convivialité des lieux, des repas spot pour remercier chacun du temps consacré à Gasbi**





# GASBI, l'origine et le fonctionnement

IENE - 5th IENE International Conference on Ecology and Transportation - 30th August to 2nd September 2016 - Lyon - France



- **SOMECA, fondation privée, tester un lieu d'échange et voir s'il est utile et nécessaire**
- **Hébergé par Aix Marseille University (IMBE)**
- **Animé par Appeld'Air Consultant**



**Après 6 mois et 3 réunions : un constat : aller plus loin est nécessaire mais sans créer une structure**





# GASBI, comment cela fonctionne ?

- **Au cas par cas financement selon les besoins de chacun (aménageurs et scientifiques)**
- **Lauréat du projet de la *Fondation de France* « Gérons ensemble notre environnement »**
- **Subvention de la région Provence-Alpes-Côte-d'Azur**

Fondation  
de  
France

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur



LIGAMEN  
arbres de connaissances 2.0

## Avec l'appui de LIGAMEN

- Co-construction d'une liste de compétence sur les liens aménagement-biodiversité
- Chacun se positionne sur ce qu'il peut offrir et ce dont il a besoin (arbre des offres et arbre des besoins)

## Formalise un état de la complexité

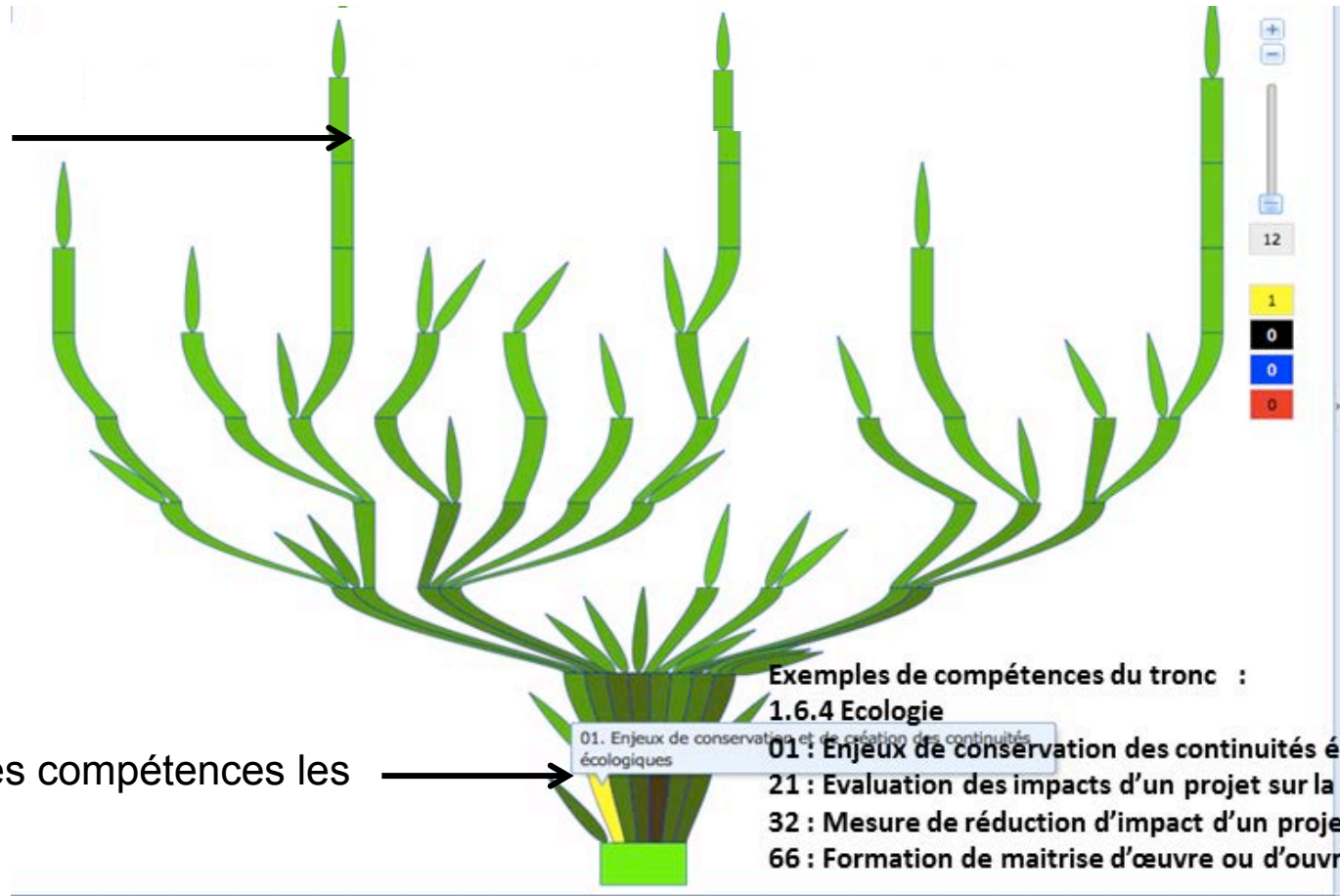
Rend visible une diversité inattendue des compétences portées la par communauté GASBI



# Productions : Arbre des connaissances de l'offre

IENE - 5th IENE International Conference on Ecology and Transportation - 30th August to 2nd September 2016 - Lyon - France

Les branches indiquent les compétences les plus rares



Le tronc montre les compétences les plus partagées



## Des utilisations très riches pour :



LIGAMEN  
arbres de connaissances 2.0

- Mobiliser des groupes d'échange thématique, pour augmenter la capacité de mobilisation des compétences
- Favoriser de nouvelles synergies entre les métiers ou les compétences de différentes disciplines, indispensable pour construire des solutions prenant en compte la
- Montrer les intérêts communs et le complémentarités entre parties prenantes ce qui accélère les collaborations croisées et les innovations



## Choix des centres d'intérêt et identification de qui peut y répondre

The screenshot displays a software interface with three main components:

- Attributs (Attributes):** A list of 12 items, each with a rainbow icon. Items 01 through 09 are highlighted in yellow. Item 01 is: "01. Enjeux de conservation et de création des continuités écolo...".
- Arbre des compétences (Competence Tree):** A central tree diagram with a green root and branches that are green and yellow. It is associated with a vertical slider and a legend with colored boxes (yellow, black, blue, red) and numbers (27, 29, 0, 0, 0).
- Offres (Offers):** A list of 15 names, each with a small profile icon: Nicolas, Philipp, Thierry, Bernar, Carine, Dorothe, Michel, Rémi C, Serge, Georg, Olivier, Véroni, Aurélie, PECH, Bernar, Frédéric, Jean F, Sylvie.

Green arrows from the text above point to the 'Attributs' panel on the left and the 'Offres' panel on the right.

- **Un désir partagé d'inclure les questions de biodiversité dans les projets de développement,**
- **Basé sur des exemples de collaboration entre chercheurs et aménageurs,**
- **Publication le 25 octobre 2016.**

EDITORIAL (CR, TT, FS)..... 4  
**1<sup>ÈRE</sup> PARTIE : LA BIODIVERSITE : CETTE OBLIGATION QUI NOUS RELIE**..... 8  
**2<sup>ÈME</sup> PARTIE : LES PRECURSEURS - RETOURS D'EXPERIENCES**..... 9

**1 – PROJETS « CARRIERS »** ..... Erreur ! Signet non défini.

**Gouvernance participative dans le cadre des suivis des mesures "Eviter/ Réduire / Compenser" (ERC) développées sur la carrière de la Catalane (Var) p. 10**

**Mise en place du programme ROSELIERE et suivi de la biodiversité en carrière – Cas pratique sur la carrière de Fréjus dans le Var p.14**

**Un projet de végétalisation de la carrière de Chibron (Var) basé sur une ingénierie écologique innovante p. 21**

**2 – PROJETS « ENERGETICIENS »**.....

**Expérimentation de débits réservés spécifiques au site hydro-électrique de Sainte Tulle en Durance ..... p. 25**

**Mise en place de mesures d'évitement, de réduction et de compensation sur un Gazoduc artère en Crau (Bouches-du-Rhône) p. 31**

**Un processus d'intégration écologique de l'Energie Solaire (projet PIESO) p. 40**

**Mise en place d'opérations expérimentales d'éco-pastoralisme pour mesurer les effets sur la biodiversité et définir des méthodes reproductibles d'entretien de la végétation des digues artificielles. Cas sur le barrage de Donzère-Mondragon. p. 45**

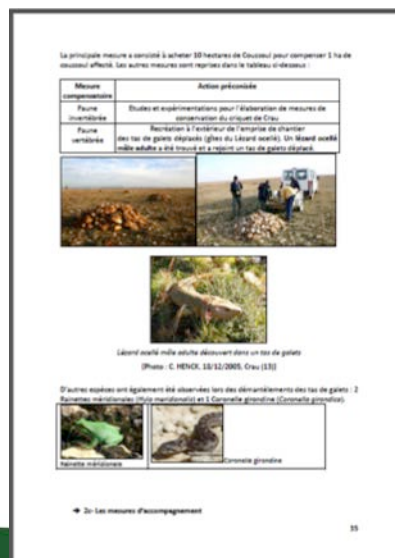
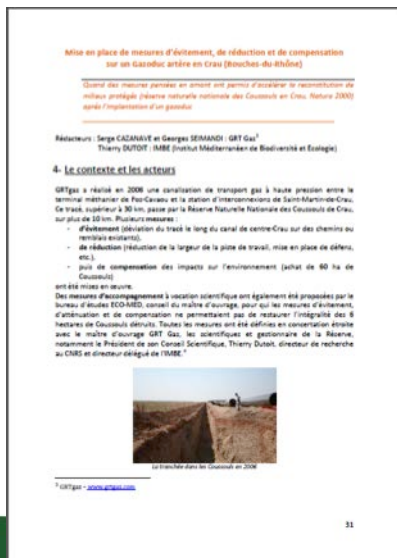
**3 – PROJETS « INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT »**.....

**Requalification du réseau ASF existant en faveur de la biodiversité Retour d'expérience réussi d'un partenariat entre aménageurs et scientifiques p. 50**

**4 – PROJETS « FORMATION »**.....

**4 exemples de formation pour communiquer, sensibiliser et partager des retours d'expérience sur l'intégration de la biodiversité dans les projets d'aménagement p. 55**

CONCLUSION SOUS FORME DE : « ÇA PART DE LA ! » (?)..... 59



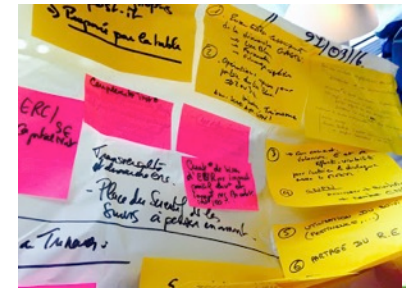


## « Un jour, un thème »

September 2016 - Lyon - France

- 1<sup>er</sup> juillet 2016, chantier de doublement d'autoroute
- Identification d'enjeux pertinents pour l'aménageur et les scientifiques : eau et continuités écologiques
- Présentation en salle et visite de chantier
- Débriefing créatif, bienveillant et constructif

## Ouvertures de pistes pour la recherche, pour les futurs projets de l'aménageur





## ➤ 27 sept., une journée ouverte aux institutionnels et aux ONG (Paris)

- ❖ Faire se rencontrer de manière constructive des acteurs qui s'affrontent parfois en utilisant les principes de l'intelligence collective
- ❖ Se placer sur une réflexion très en amont pour dépassionner les débats et gagner en flexibilité







## ➤ 25 Oct., restitution des avancées du projet *Fondation de France* (Marseille)

- ❖ Présentation à des scientifiques internationaux
- ❖ Présentation des productions
- ❖ Comment démultiplier et poursuivre cette riche expérience ?

## International Conference on Ecological Sciences

24 - 28 October 2016, Marseille, Palais du Pharo



[sfecologie2016.sciencesconf.org](http://sfecologie2016.sciencesconf.org)



## Ce que nous avons appris

IENE - 5th IENE International Conference on Ecology and Transportation - 30th August to 2nd September 2016 - Lyon - France

- **Chacun est présent pour ce qu'il est, pas pour ce qu'il représente**
- **Efficacité du travail en amont, en dehors de toute urgence**
- **Nécessité d'accepter de ne pas maîtriser ce qui sera produit**
- **Importance de la convivialité**

Plus d'information: <https://gasbi.osupytheas.fr>

Merci de votre attention de la part de tous les « Gasbiens »

Thierry Tatoni : 0033 4 91 28 84 26 / 85 27- [thierry.tatoni@imbe.fr](mailto:thierry.tatoni@imbe.fr)

Carine Ritan : 0033 6 87 50 50 09 - [carineritan@appeldair-consultants.fr](mailto:carineritan@appeldair-consultants.fr)

**GASBi**

— Groupe d'échanges —

Aménageurs • Scientifiques  
Biodiversité • Infrastructures



Soutiennent le  
projet "GASBi  
Plateforme"  
dans le cadre  
du programme  
Gérons  
ensemble notre  
environnement.

[gasbi.osupytheas.fr](https://gasbi.osupytheas.fr)