

# EcolInfo

Kevin Marquet



# Bref historique

- ▶ 2006 : création groupe de travail (Éric Drezet, Joël Marchand et Françoise Berthoud)
- ▶ 2006 – 2012 : de la consommation électrique au cycle de vie des équipements informatiques ; focus sur les métaux ; quelques contrats ; visibilité importante hors CNRS
- ▶ 2012 – 2015 : 1er quadriennal GDS
- ▶ 2015 – 2019 : 2ème quadriennal GDS
  - Directrice : Françoise Berthoud
  - Directeur-adjoint : Laurent Lefèvre

# Évolution et sociologie des membres

- ▶ 2006 : 3
- ▶ 2017 : 21
- ▶ Février 2019 : 47
  - 22 Auvergne-Rhône-Alpes (et région parisienne, Rennes, Montpellier, Toulouse, Bordeaux, Marseille, Strasbourg, Nice, Bruxelles)
  - 18 CNRS, 7 INRIA (et ENSAM, ESC, Mines Telecom, Universités, ...)
  - 22 ingénieurs, 15 enseignants-chercheurs, 7 chercheurs, 2 étudiants/postdoc, 1 retraité
  - 26 promo 2018/2019 (dont 8 RAA, 6 RP, ...)
  - une majorité d'informaticiens mais autres domaines représentés : philosophie, sociologie, science des matériaux, science de la gestion, ...
- ▶ une soixantaine actuellement

# Objectifs et périmètre actuels

**Agir pour réduire les impacts (négatifs) environnementaux et sociétaux des TIC\*** par des actions :

- ▶ évaluation
- ▶ sensibilisation
- ▶ formation
- ▶ expertise
- ▶ animation de réflexions
- ▶ conseil

\*Technologies de l'Information et de la Communication

# Actions : Sous quelle formes et pour qui ?

## Informer, former

- ▶ mise en ligne d'informations (tous publics)
- ▶ interventions (collectivités, associations, ESR) [plus de 100]
- ▶ organisation de conférences thématiques [une dizaine]
- ▶ formations (vers personnels ESR) [7 x 4 jours]

# Actions : Sous quelle formes et pour qui ?

## Expertiser, conseiller

- ▶ conseil, informations Code of Conduct pour ESR
- ▶ expertise Matinfo (ESR) et DAE (état) [3 appels d'offre, volume actuel environ 160000 équipements par an]
- ▶ participation normalisation [groupe CN39 AFNOR]
- ▶ participation à des groupes de réflexion (ESR)
- ▶ actions ponctuelles internes (déchets électroniques) (ESR)
- ▶ audits de datacentres (DC) ESR [5]
- ▶ participation à des études public/privé (ADEME en particulier)

# Des sollicitations nombreuses (en 2018/2019)

- ▶ France Stratégie
- ▶ Ministère de la transition écologique et solidaire
  - Commissariat général au développement durable
  - Bureau de la gestion et de la législation des ressources minérales non énergétiques
- ▶ Ministère de la culture
- ▶ Assemblée nationale et commissions sénatoriales
- ▶ AFNOR
- ▶ WWF et autres ONG
- ▶ Shift projet
- ▶ Unités de recherche / universités

## En conclusion sur cette partie

- ▶ Demandes (informations, sensibilisations, formations) ↗
- ▶ Besoins en expertises et évaluation des impacts environnementaux ↗
- ▶ Besoins en accompagnement des structures (unités, datacentres) ↗
- ▶ Nécessité d'activités de recherche et d'acquisition de nouvelles compétences pour nourrir ces services

**Mais...** manque de personnels impliqués sur des temps significatifs

### **Opportunités :**

- ▶ forte volonté en interne de développer et élargir le périmètre d'EcoInfo
- ▶ demande extérieure très forte



# Services en cours de construction

Evaluation, expertise, aide à la décision

- ▶ Expertises (achats et gestion de la fin de vie) en appui aux structures et services existants
- ▶ Mise à disposition de ressources et d'outils d'évaluation des impacts
- ▶ Accompagnement des labos/DC à l'évaluation ainsi qu'audits de services et DC
- ▶ Aide à la mise en place de groupes de travail, de groupes de réflexion et soutien à certaines actions locales visant à réduire les impacts
- ▶ État des lieux national sur l'impact environnemental de l'informatique de notre communauté
- ▶ Aide à la décision, conseil et recommandations à destination des services de l'état et des collectivités locales.

# Les futurs services de EcoInfo

Informer, sensibiliser, former

Actions de formation, sensibilisation, formation à destination de :

- ▶ ESR :
  - Personnels impliqués dans le déploiement de services numériques et chercheurs qui travaillent sur les impacts environnementaux
  - Formateurs et responsables de formations de l'enseignement secondaire et supérieur
  - Plus généralement, ensemble des personnels de l'ESR (tout le monde est utilisateur du numérique)
  
- ▶ Industrie : Acteurs de la chaîne de production, utilisation et recyclage du numérique
  
- ▶ Société civile

# Actions en cours

# Évolution

## Besoins structurels :

- ▶ Continuité avec le GDS EcolInfo
- ▶ Activités de service **et activités de recherche**
- ▶ Soutien officiel des instituts du CNRS pour rendre possible le rattachement partiel ou total d'ITA
- ▶ Soutien officiel de l'Inria au GDS et à la structure de recherche
- ▶ Pluridisciplinarité
- ▶ Rayonnement national au niveau service et recherche

## Besoins financiers :

- ▶ Au moins 1 CDD long (3 ans) niveau ingénieur pour la partie services
- ▶ 2 stagiaires M2 par an
- ▶  $\simeq$  20.000 euros/an (déplacements, conférences, équipement, etc.)