MINISTÈRE
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DES INFRASTRUCTURES

MeteoLux

Étude sur la météorologie au Grand-Duché de Luxembourg

John Santurbano, Service MeteoLux
Thierry Hirtz, Centre de recherche Public Henri Tudor

MINISTÈRE
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DES INFRASTRUCTURES

Sommaire

MeteoLux

Introduction

Méthodologie

Résultats, analyse et synthèse

- les missions de l'administration
- les données/ services météorologiques
- les alertes météorologiques
- les synergies et collaborations.

Conclusions et perspectives

MINISTÈRE
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DES INFRASTRUCTURES

MeteoLux

- Menée sous la tutelle du Ministère du Développement durable et des Infrastructures

- Effectuée par le service MeteoLux en collaboration avec le Centre de Recherche Public Henri Tudor

MINISTÈRE
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DES INFRASTRUCTURES

MeteoLux

Objectif

Mieux intégrer les rôles, le potentiel et les besoins de tous les acteurs du Grand-Duché.

Domaines d'application

- La météorologie au Luxembourg
- Les alertes météorologiques,
- La gestion des crises
- La protection de la population.

Les résultats sont présentés de façon globale en intégrant les suggestions ainsi que les opportunités identifiées.

MINISTÈRE
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DES INFRASTRUCTURES

MeteoLux

Remerciements

Nous remercions les personnes impliquées dans l'étude

André WEIDENHAUPT, Claude RIPP, Robert KIPGEN,	Administration de la Gestion de l'Eau
Jean BIVER, Eric VANSUYPEENE	Administration de l'Environnement
Paul MANGEN, Sandra DELGADO	Administration des Ponts et Chaussées
Michel FEIDER, Guy BLEY, Claude STEPHANY,	Administration des Services de Secours
Léon WIETOR, Denise BUCHEL, Paul LEPESANT	Administration des Services Techniques de l'Agriculture
Laurent PFISTER	Centre de Recherche Public Gabriel Lippmann
Adrian OTH	Centre Européen de géodynamique et de séismologie
Serge SPIRINELLI, Claude SCHAUS	Etat-Major
Patrick BREUSKIN	Ministère de la Santé-Radioprotection
François MERTEN	Service de la Navigation
Norman TEFERLE	Université de Luxembourg

MINISTÈRE
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DES INFRASTRUCTURES

MeteoLux

Méthodologie

Envoi du questionnaire par email en avril 2012

Réponses reçues entre avril et juin 2012

Entretiens complémentaires entre septembre et novembre 2012

- Enquête qualitative
- Enquête papier contenant des questions fermées, ouvertes, semi-ouvertes
- 100 % de réponses
- Les entretiens basés sur un questionnaire structuré à questions ouvertes
- Analyse et synthèse des questionnaires réalisées par Tudor
- Entretiens réalisés conjointement par Tudor et MeteoLux

MINISTÈRE
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DES INFRASTRUCTURES

MeteoLux

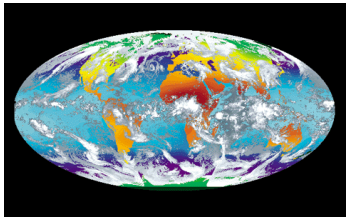
Résultats,
analyse et synthèse

1er partie : Les missions des administrations concernées

Nom de l'organisation	Missions
Administration de l'Environnement	Qualité de l'air (service Qualité de l'air)
Administration des Ponts et Chaussées	Génie civil, construction, Service hivernal, entretien de la piste, taxiway.
Administration des Services Techniques de l'Agriculture	Agrométéorologie : Mise à disposition des prévisions du temps, nécessaires à l'agriculture pour améliorer le rendement et garantir une meilleure exploitation .
Administration de la Gestion de l'Eau	Gestion intégrée et durable des ressources d'eau et du milieu aquatique
Centre de Recherche Public Gabriel Lippmann	Recherche scientifique appliquée Gestion durable des ressources naturelles Réseau d'observation hydrométéorologique
Université de Luxembourg	Recherche et enseignement, Ressources, technologies et changements environnementales, Météorologie et climatologie.
Etat-Major	La défense du territoire.
Centre Européen de Géodynamique et de Séismologie	Recherche en séismologie, géodynamique.
Administration des Services de Secours	Protection et secours de la population.
Ministère de la Santé-Radioprotection	Protection de la population.
MeteoLux	Météorologie grand public, alertes météorologiques., Météorologie aéronautique, Climatologie.
Service de Navigation	Gestion des voies navigables

2ème partie : les données / services
Cadre d'utilisation ?

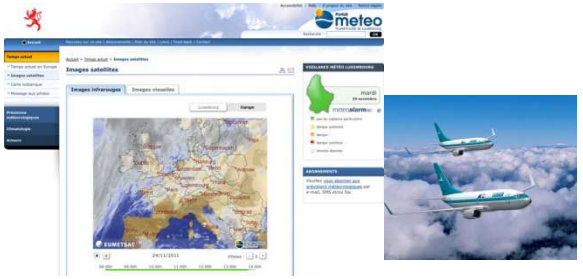
Administration des
Ponts et Chaussées



CRP Gabriel Lippmann
Université de Luxembourg

Administration de l'Environnement

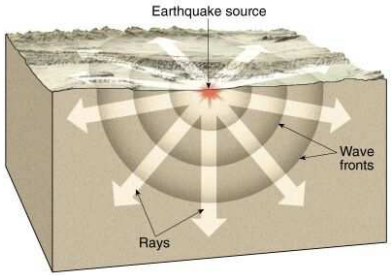
Administration de la gestion de l'eau
Service de Navigation



MeteoLux

Activités militaires

Administration
des services techniques
de l'agriculture

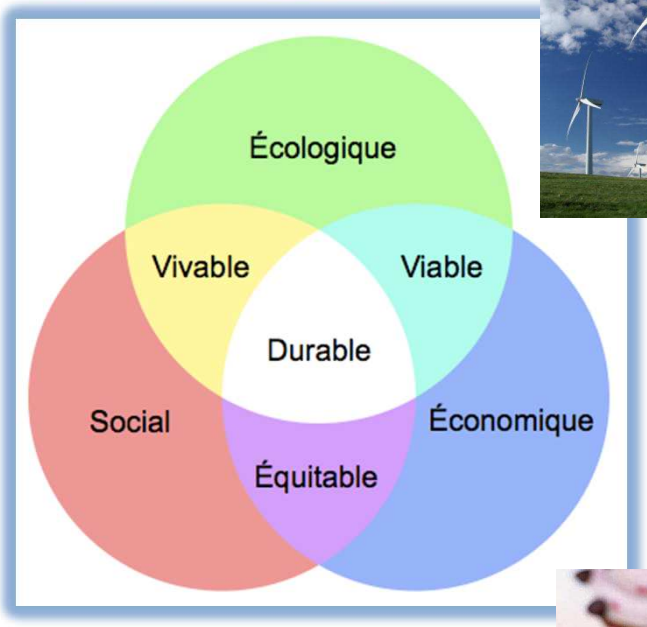


Seismologie

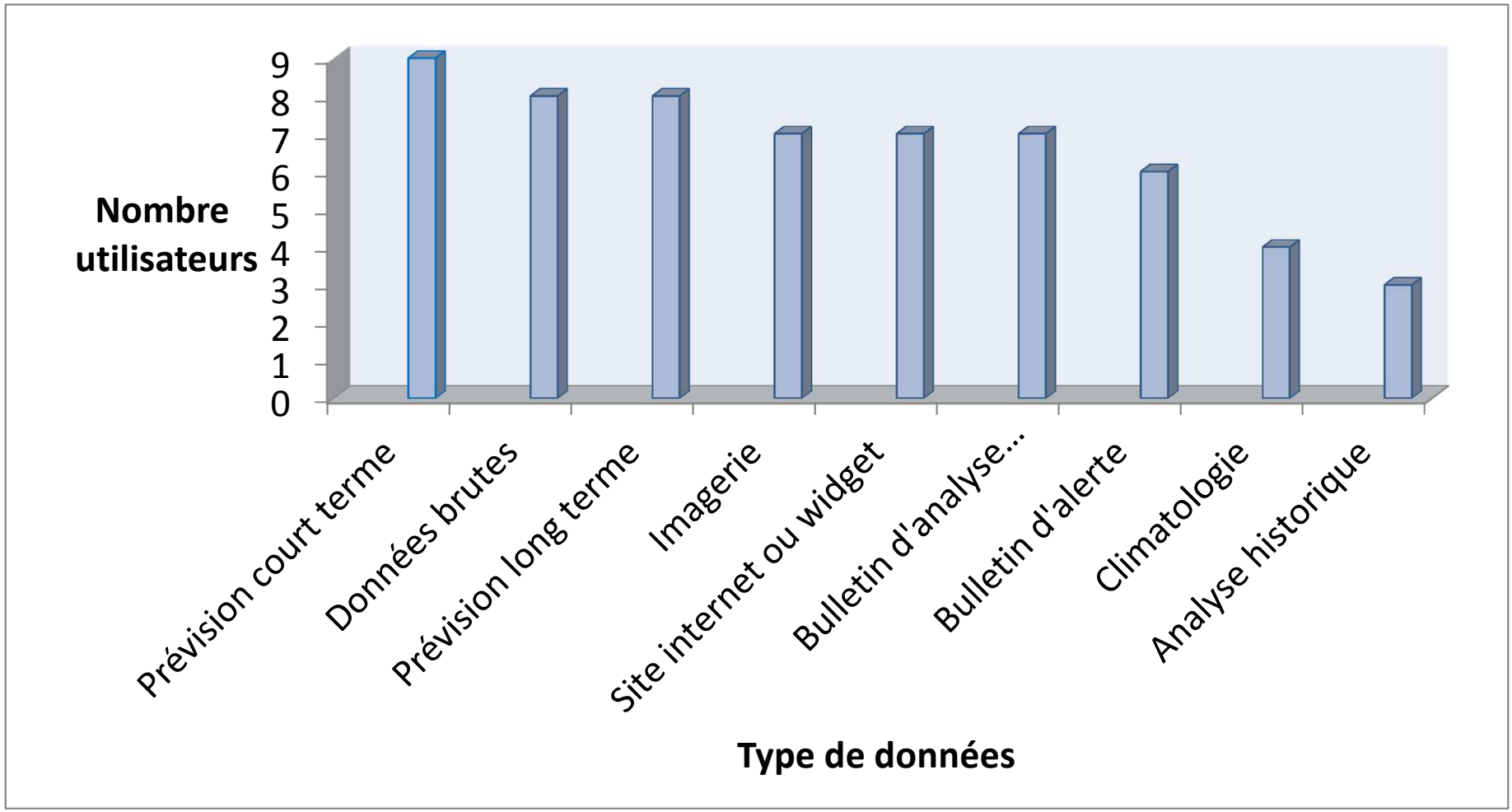
Services de secours

Santé -radioprotection

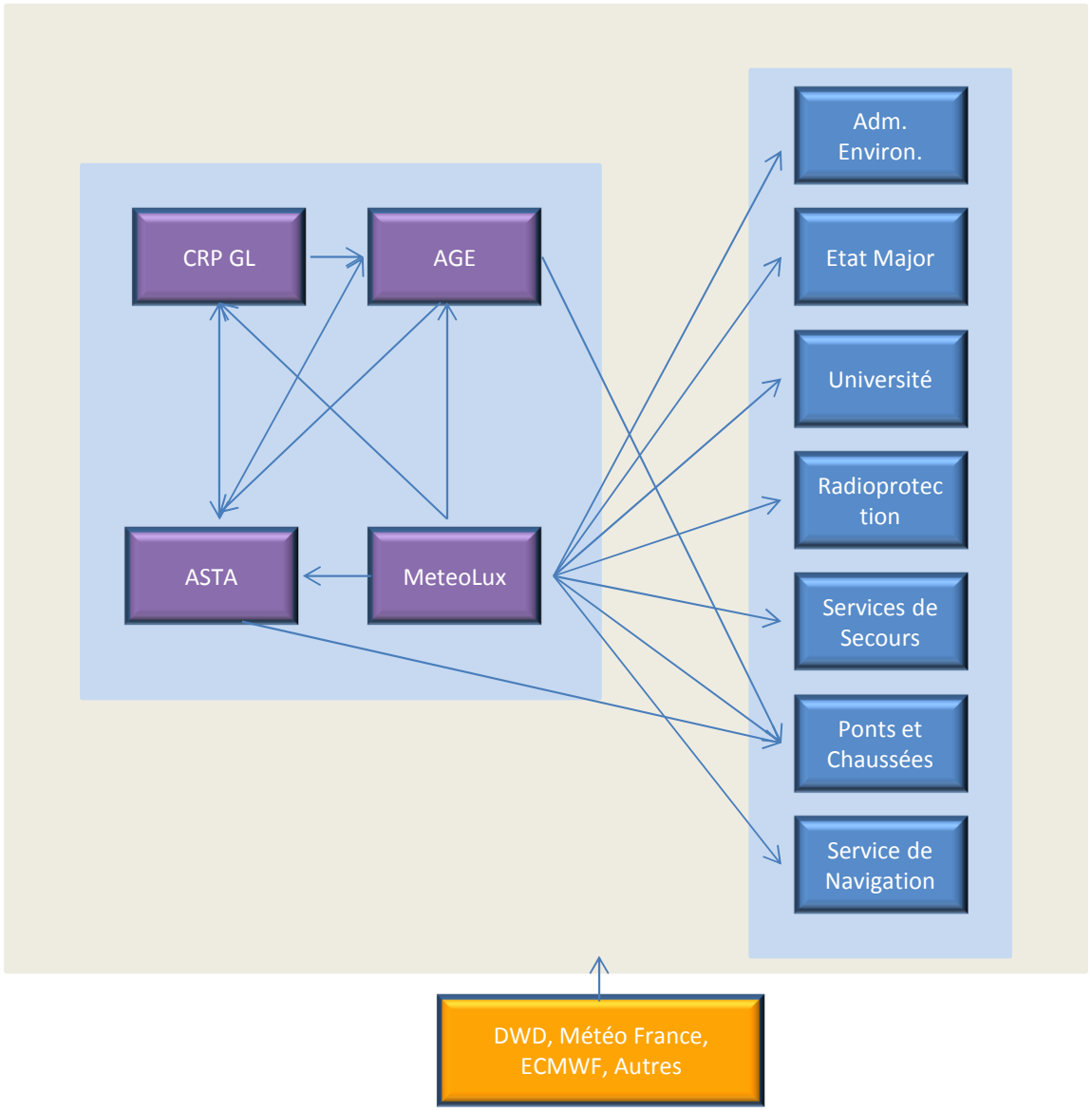
2ème partie : les données / services
Les 3 piliers du Développement Durable



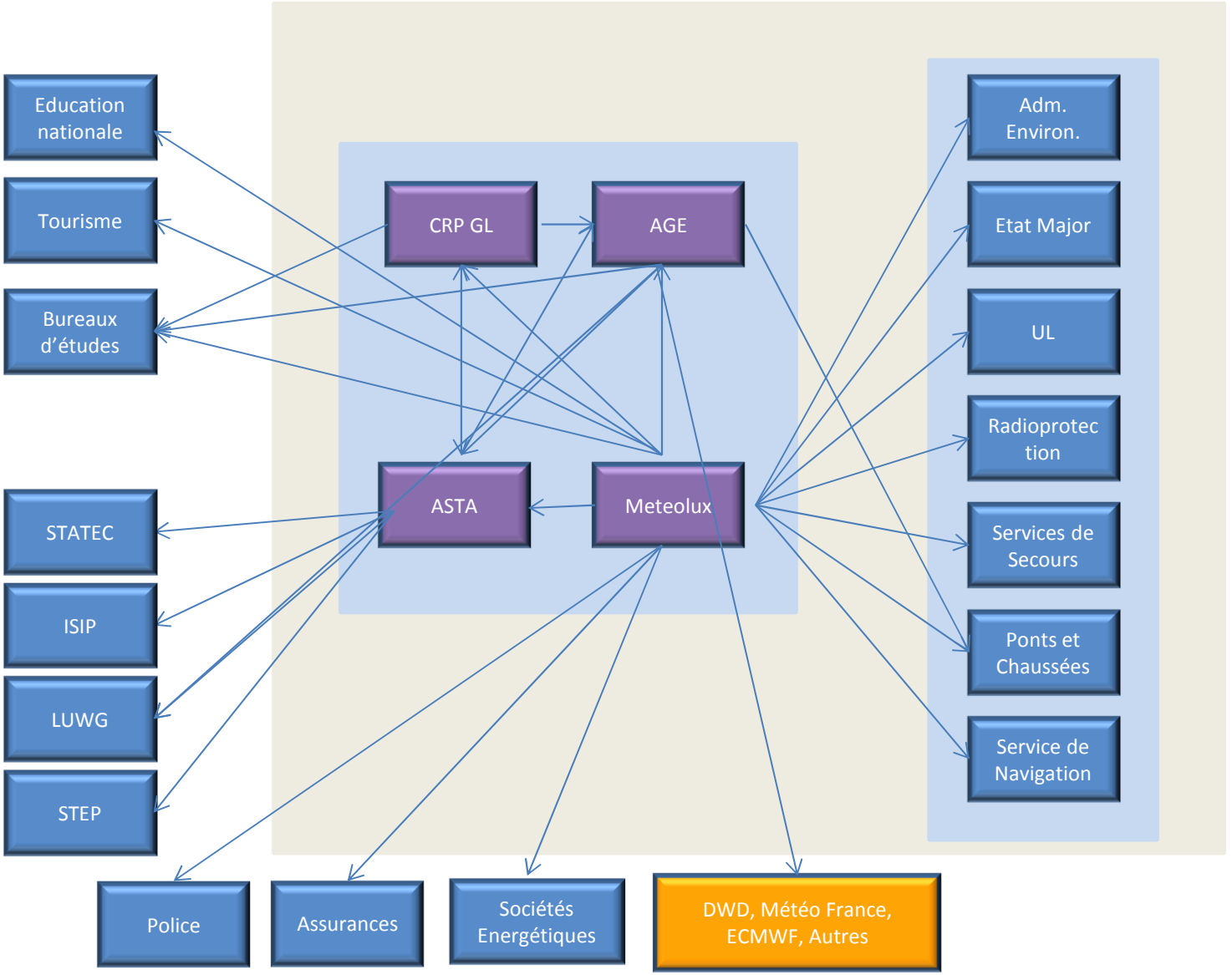
2ème partie : les données / services
Type de données utilisées ?



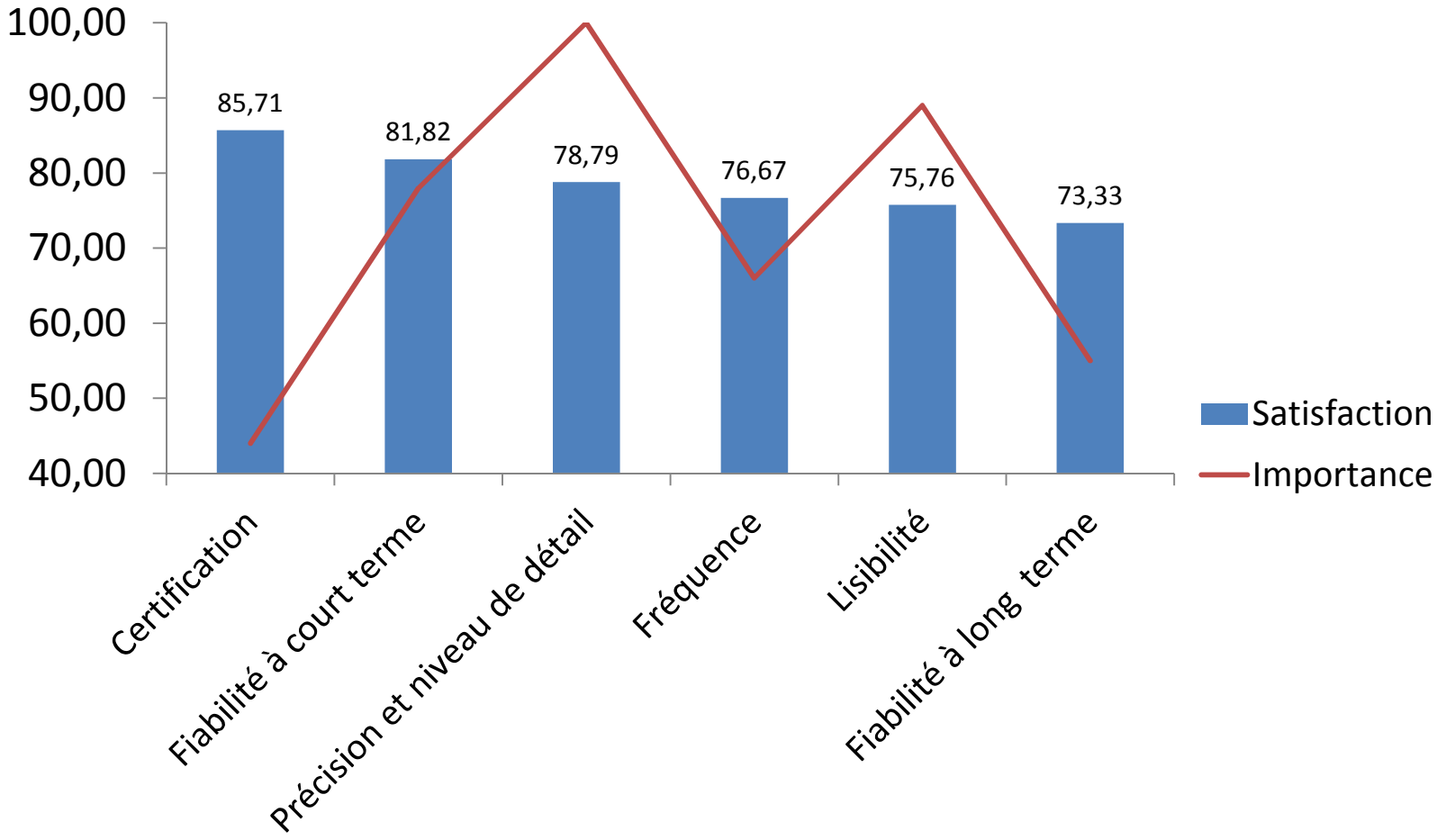
2ème partie : les données / services
Source des données ?



2ème partie : les données / services
Les autres destinataires



2ème partie : les données / services
Satisfaction /importance des critères



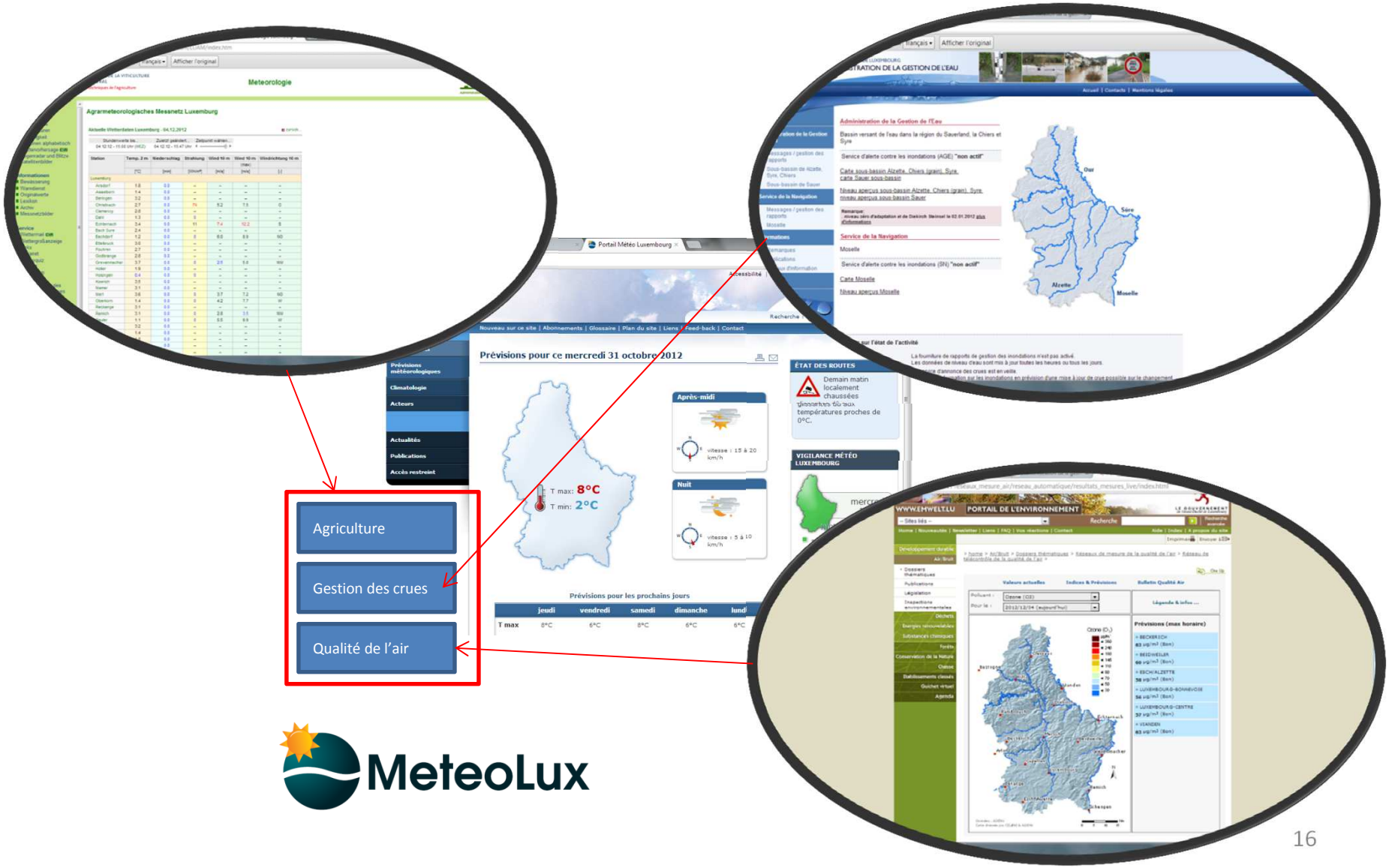
2ème partie :
Suggestions d'amélioration

- Mutualisations :
  - Des données dans un portail professionnel (historique),
  - Des stations météorologiques et mise en conformité aux exigences internationales,

- Représentation scientifique pour entreprendre des projets de recherches,

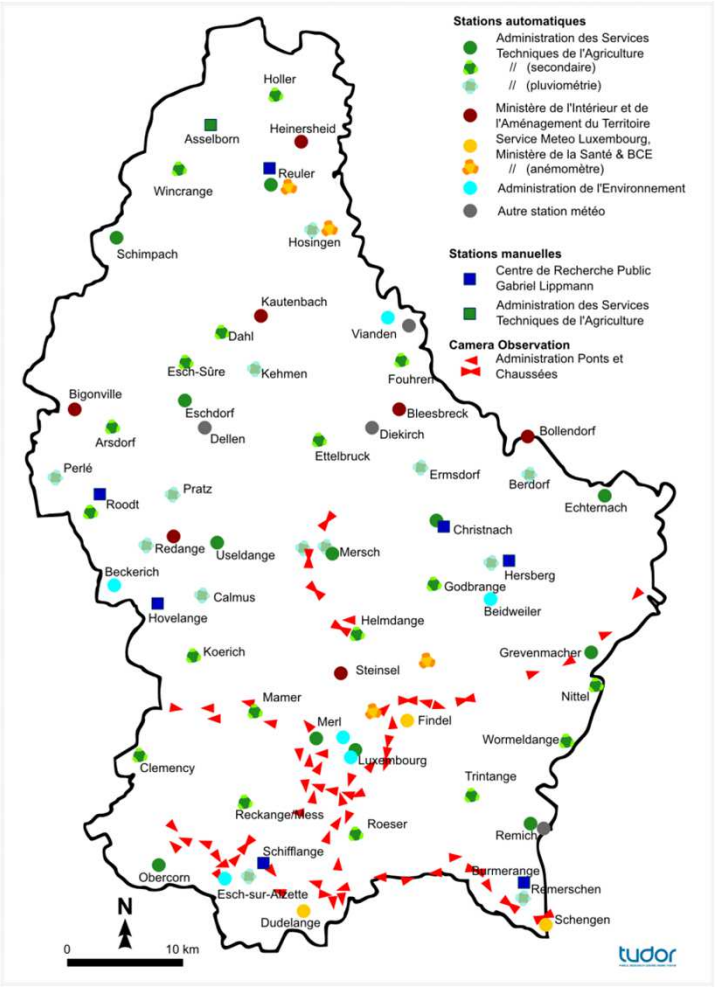
- Développement de services spécifiques (exemple SLA).

2ème partie :
Un portail météorologique

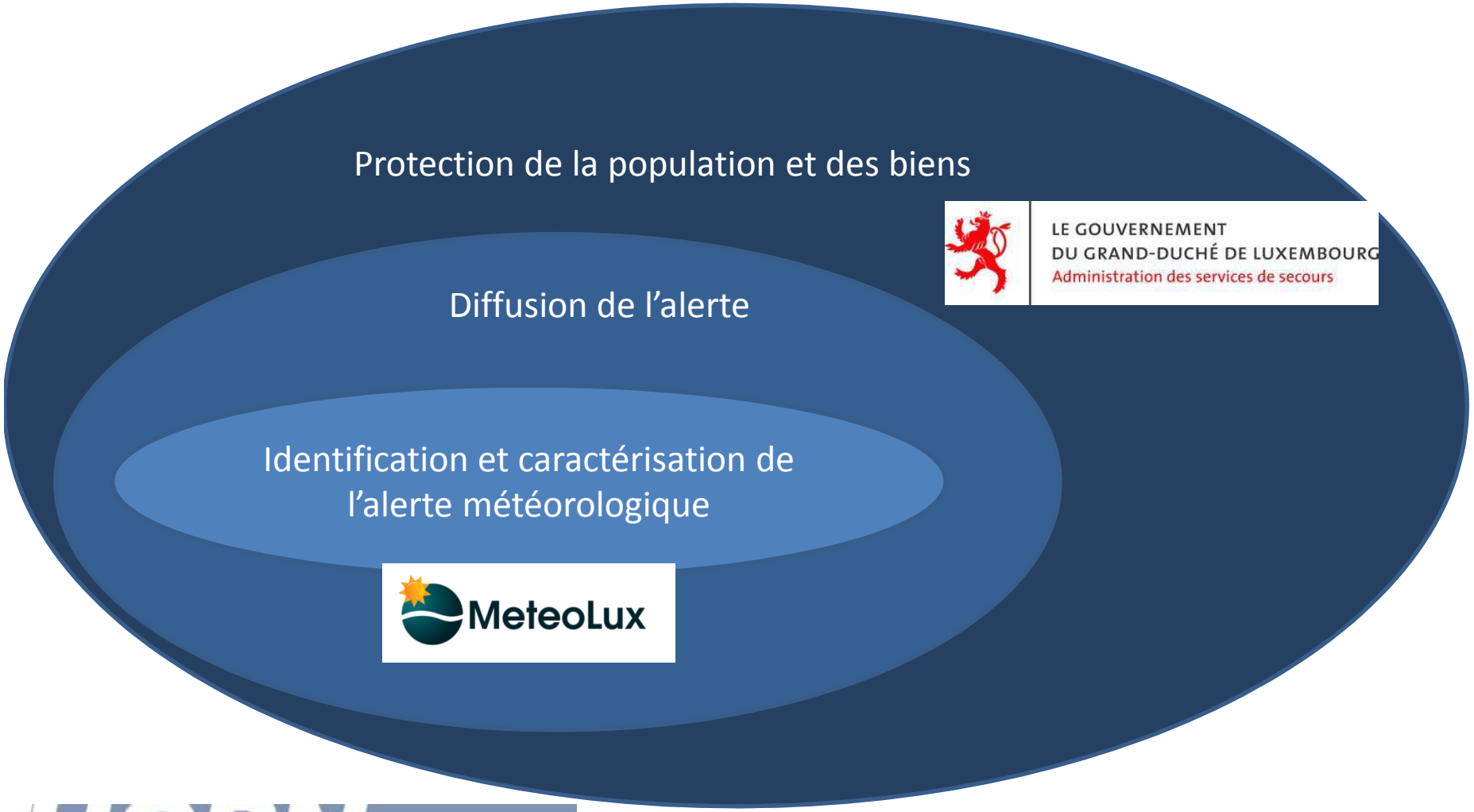


MeteoLux

2ème partie : Gestion mutualisée des stations météorologiques

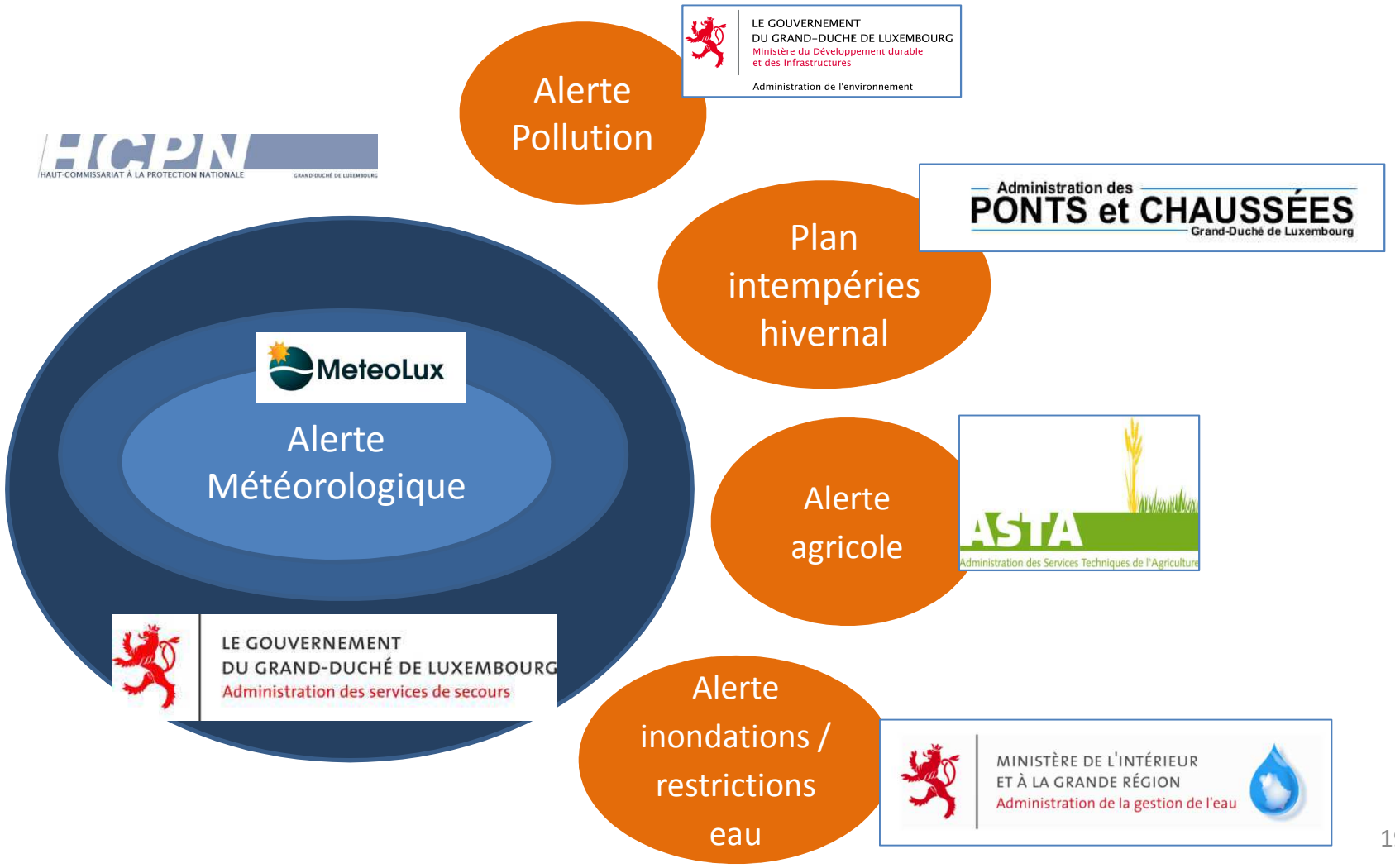


3ème partie : alertes météorologiques
Les acteurs



HCPN
HAUT-COMMISSARIAT À LA PROTECTION NATIONALE
GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

3ème partie :
les autres types d'alertes



3ème partie : alertes météorologiques Suggestions d'amélioration

- Synchronisation des acteurs (procédures communes),
- Collaboration avec les médias (messages d'alerte),
- Déploiement du système d'alerte (Gsm, email, tél.),
- Accessibilité à l'information en temps réel.

4ème partie :
les synergies et collaborations

- 100 % des administrations ont exprimé une volonté de collaboration plus étroite entre les partenaires.

- Échanges d'informations, participation à des projets, cartographie des stations et des données existantes ainsi qu'une plate-forme électronique.

MINISTÈRE
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DES INFRASTRUCTURES

Conclusions et Perspectives :

MeteoLux

- Représentation des services et clarification des rôles,
- Premières collaborations fructueuses (échanges d'informations, SLA, formations),
- Collaboration autour d'un système de diffusion des alertes,
- Cartographie des installations et synergies,

- Création d'un portail météorologique grand public,
- Communauté d'acteurs et d'experts météorologie,
- Ouverture aux acteurs publics et privés.