



## MESURER L'IMPACT ECONOMIQUE

### DES INFRASTRUCTURES DE DONNEES GEOGRAPHIQUES

#### Le cas de SIG-LR



### ETUDE DE L'IDG SIG-LR : DES EFFETS IDENTIFIES ET MESURES

**BUT :** Mesurer l'impact d'une Infrastructure de Données Géographiques (IDG)

**CAS D'ETUDE :** Association SIG-LR (SIG Languedoc-Roussillon) – Caractéristiques : ancienneté, diversité des adhérents, partenariats étroits avec la communauté scientifique et des IDG proches, comme GEOSUD (Pôle national Theia)

**METHODE :** enquête réalisée en 2014 auprès des 135 adhérents de SIG-LR (51 réponses, essentiellement (85%) des structures publiques ou parapubliques réparties au niveau géographique)

### IDENTIFICATION DES TYPES D'EFFETS ECONOMIQUES DES IDG

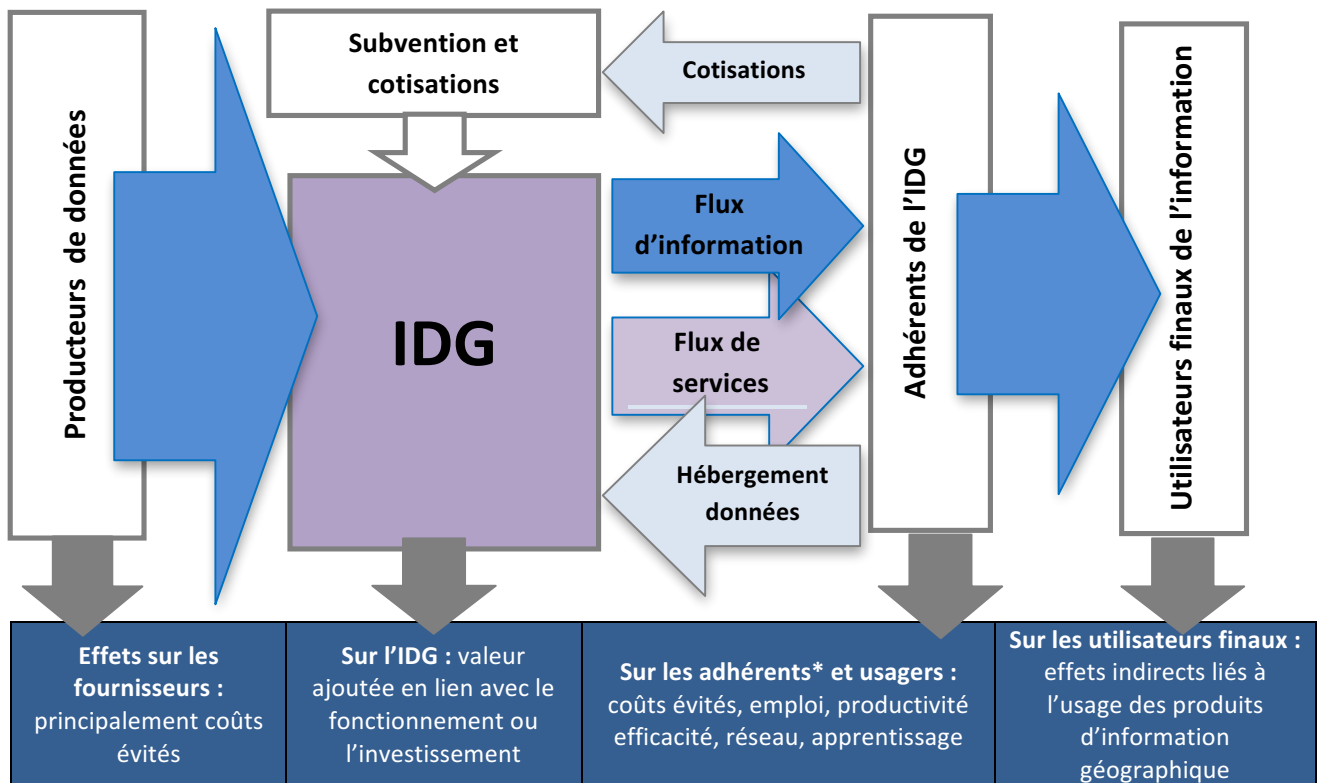
#### Résultats de l'analyse bibliographique (15 études)

- ✓ Aucune étude en France
- ✓ Centrées sur l'identification ou la hiérarchisation des effets, sur l'usage de l'information géographique
- ✓ Limitées aux utilisateurs directs
- ✓ Pas de typologie de référence

<b>Recettes et Valeur ajoutée</b>	Valeur économique
	Qualité des produits
	Prix des produits
<b>Fonctionnement des structures</b>	Temps de travail
	Coûts évités (fonctionnement, gestion administrative, traitements...)
	Temps de trajet
	Productivité et performance au sein des structures
	Emplois directs
<b>Economie et Gouvernance locales</b>	Emplois induits
	Efficacité des politiques publiques
	Gouvernance territoriale (entre parties prenantes)
	Démocratie locale

Effets des IDG selon la bibliographie

## TYPLOGIE DE REFERENCE PROPOSEE



### Effets d'une IDG sur l'ensemble de la chaîne (des fournisseurs de données aux utilisateurs)

\* Les effets sur les adhérents ont été évalués par enquête (51 répondants) pour des postes clés (emplois, salaires moyens, recettes collectées (taxes, amendes), productivité, coûts de fonctionnement et d'investissement, R&D) et extrapolés à l'échelle des 135 adhérents (effectif 2014)

## IMPACTS ECONOMIQUES POUR LES ADHERENTS SIG-LR : CHIFFRES CLES

- ✓ **79 %** des adhérents ont noté une **économie de coût de fonctionnement** évaluée à 3000 €/an/structure pour les dépenses de fonctionnement soit **400 000 €/an au total**
- ✓ **83 %** des adhérents ont noté un **gain de temps et de productivité** évalué à 0,5 emploi/an/structure pour les gains de productivité soit **2,6 millions €/an au total**
- ✓ **Valeur ajoutée générée par SIG-LR (2012-2014) = 728 900 €** soit **85% du budget moyen annuel**

## SYNTHESE DES EFFETS GENERES PAR SIG-LR PAR TYPE D'ACTEURS

Situation dans la filière	Types d'effets	Montants annuels (millions d'euros)	%
Fournisseurs de données	Coûts évités et pertes de recettes si information payante	Non évalués	-
<b>SIG-LR</b>	Effets liés à la distribution de Valeur ajoutée	0,73	19%
Adhérents SIG-LR	Gains de productivité (0,5 ETP/an /structure)	2,6	69%
	Economie de coût de fonctionnement 3000 €/structure	0,4	11%
	Nouvelles embauches soit 300 000 € sur 7 ans	0,04	1%
	Recettes et des taxes (16% des structures)	Non évalués	-
	Effets qualitatifs sur les structures	Evaluation qualitative	
Effets de mise en réseau			
Utilisateurs finaux et Economie régionale	Effets de productivité entreprises et ménages	Non évalués	-
	Effets sur les recettes des entreprises		
	Amélioration des connaissances		
	Effets de transparence et d'efficacité des politiques publiques		
<b>Total des effets monétarisés</b>		<b>3,77 M€</b>	<b>100%</b>

Source enquête EDATER LAMETA SIG-LR 2015

## UN FAISCEAU D'EFFETS QUALITATIFS, SURTOUT LIES A LA MISE EN RESEAU

Effets sur l'activité	
Progression de l'activité résultant d'une actualisation des données	5,5
Progression de l'activité liée à de nouveaux usages et nouveaux services	5,2
Progression de l'activité résultant d'une meilleure qualité des données	4,9
Création de nouveaux partenariats	3,8
Diversification des produits proposés à des structures ou associations	3,6
Diversification des produits proposés aux usagers ou citoyens	3,4
Effets sur le fonctionnement de la structure	
Sentiment d'appartenance à une communauté professionnelle	4,4
Amélioration de la collaboration entre les services	3,7
Modification de la stratégie	3,2
Besoin de compétences plus précis	3,2
Redynamisation des équipes	2,7
Effets sur la gouvernance	
Participation des partenaires facilitée	4,2
Amélioration de l'image de la structure	4,1
Amélioration de la connaissance des citoyens ou parties prenantes	3,9
Amélioration de la transparence de l'information pour les usagers	3,8
Participation des citoyens facilitée	2,5

Source enquête EDATER LAMETA SIG-LR 2015 (évaluation qualitative - échelle de 1 à 10)

La mise en réseau et les formations offertes génèrent des effets positifs en termes :

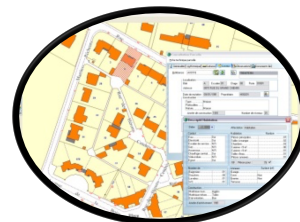
- ✓ d'accroissement du réseau (25%)
- ✓ d'augmentation des compétences (23%)
- ✓ de mutualisation des données (19%)

## APPORTS COMPLEMENTAIRES DE TROIS ETUDES DE CAS

### Service du cadastre de la métropole de Montpellier

Effets de l'IDS SIG-LR

- ✓ Gain de 37 jours pour l'accès aux données



### Gestion de la démoustication par l'EID-Méditerranée

Effets des IDS SIG-LR et GEOSUD

- ✓ Economie d'environ 0,75 ETP/an
- ✓ Confiance plus forte liée à la précision de la délimitation des zones NATURA 2000
- ✓ Potentialités de prévision par télédétection des zones de vulnérabilité



### Gestion des coupes rases forestières par les services de l'Etat

Effets de l'IDS GEOSUD

- ✓ Plus grande efficacité de la politique forestière et rationalisation des volumes de bois pour la filière liées à un meilleur contrôle des coupes par télédétection
- ✓ Gains potentiels de recettes (encaissement d'amendes)



## EN CONCLUSION

### 1 € investi dans l'IDG SIG-LR produit un impact économique minimum de 4 €

Ce ratio lié essentiellement à des gains de productivité n'englobe pas les effets des flux d'information vers les autres services et les utilisateurs finaux.

Les trois études de cas réalisées ont par ailleurs montré des effets de qualité liés à l'actualisation ou la précision des données et confirmé l'importance des effets de productivité.

Difficultés rencontrées :

- ✓ Evaluation des changements
- ✓ Manque de données antérieures pertinentes et comparables, du fait de l'évolution rapide des pratiques et de l'accès aux données

### Perspectives/A retenir

- ✓ Plus les IDG fourniront de services (prétraitement des données, formations), plus les effets de productivité et de mutualisation seront importants.
- ✓ L'adhésion à une IDG génère des changements organisationnels qui peuvent améliorer le fonctionnement des structures, ainsi que l'efficacité et de l'image du service public.



Retrouvez l'intégralité du rapport sur : <http://www.siglr.org/groupes-de-travail.mutualisation.html>

Contacts : [lpigache@siglr.org](mailto:lpigache@siglr.org) [helene.rey-valette@univ-montp1.fr](mailto:helene.rey-valette@univ-montp1.fr) [miellet@edater.com](mailto:miellet@edater.com)