

IRSN

INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

PRIME

Un projet de recherche participative pour
gérer ensemble des territoires contaminés

18 juin 2009 / Congrès National de Radioprotection

SFRP 2009, Angers

L'objectif du projet *PRIME* :

« développer **en concertation entre les experts, les acteurs de la décision et les représentants du territoire** une **méthode d'analyse multicritère de la caractérisation de l'état du territoire contaminé** utilisable par les gestionnaires du risque lié à un accident industriel impliquant des substances radioactives »

Un défi technique : l'analyse multicritères

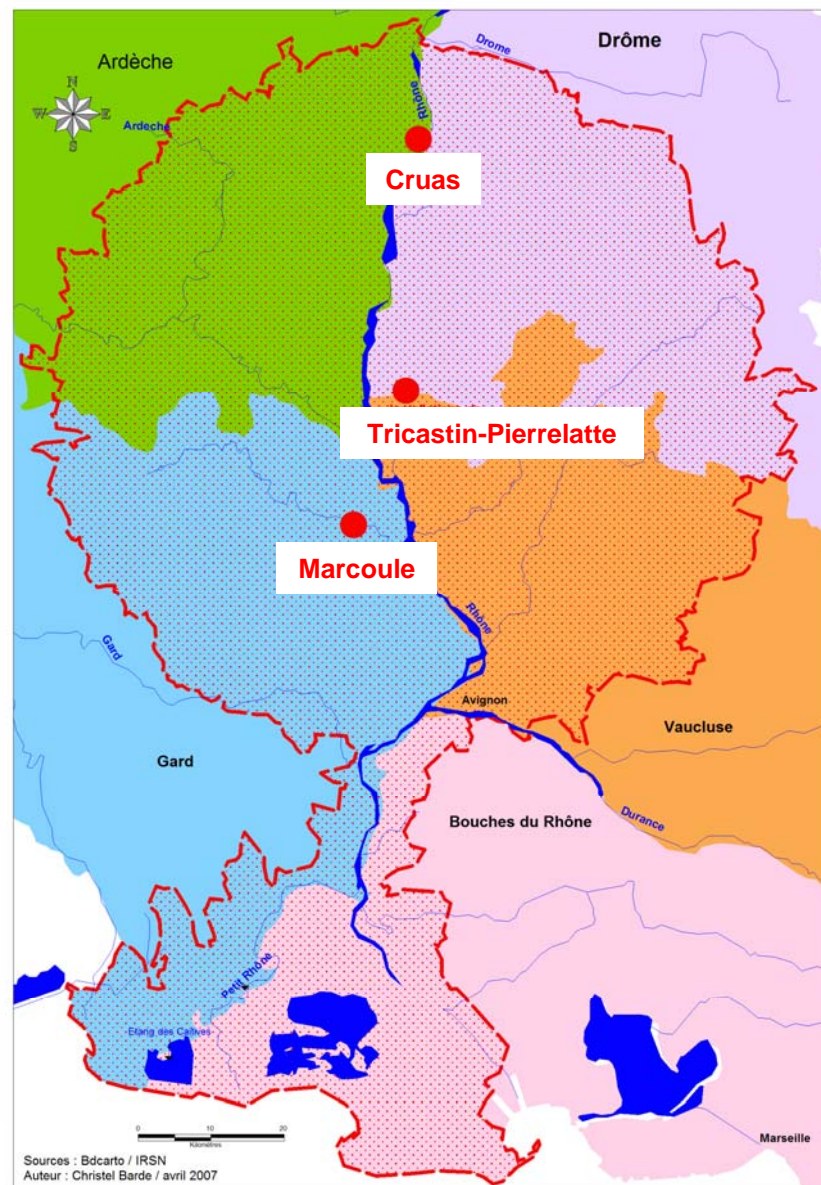
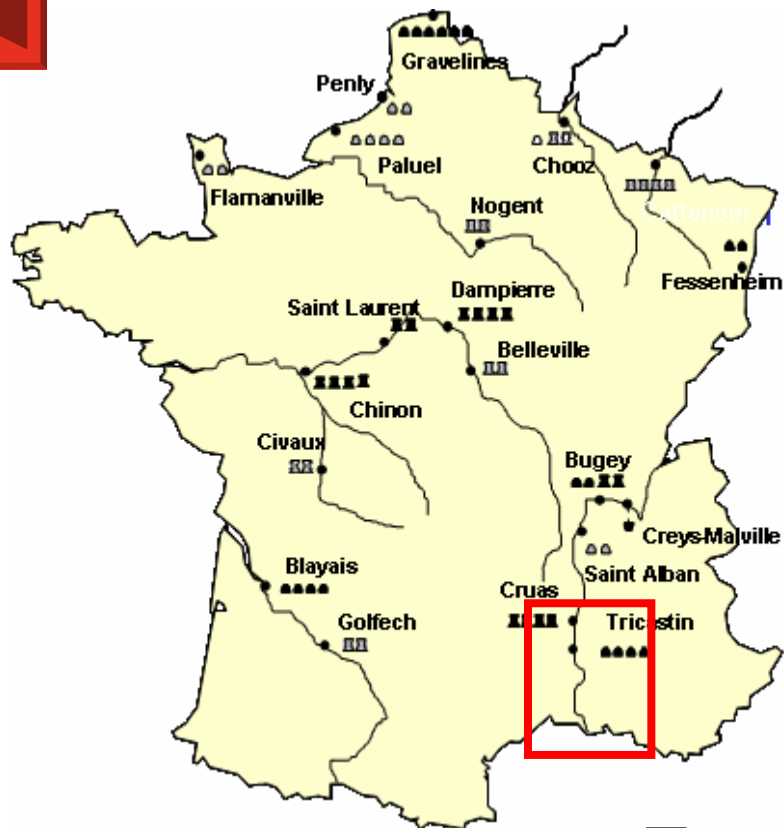


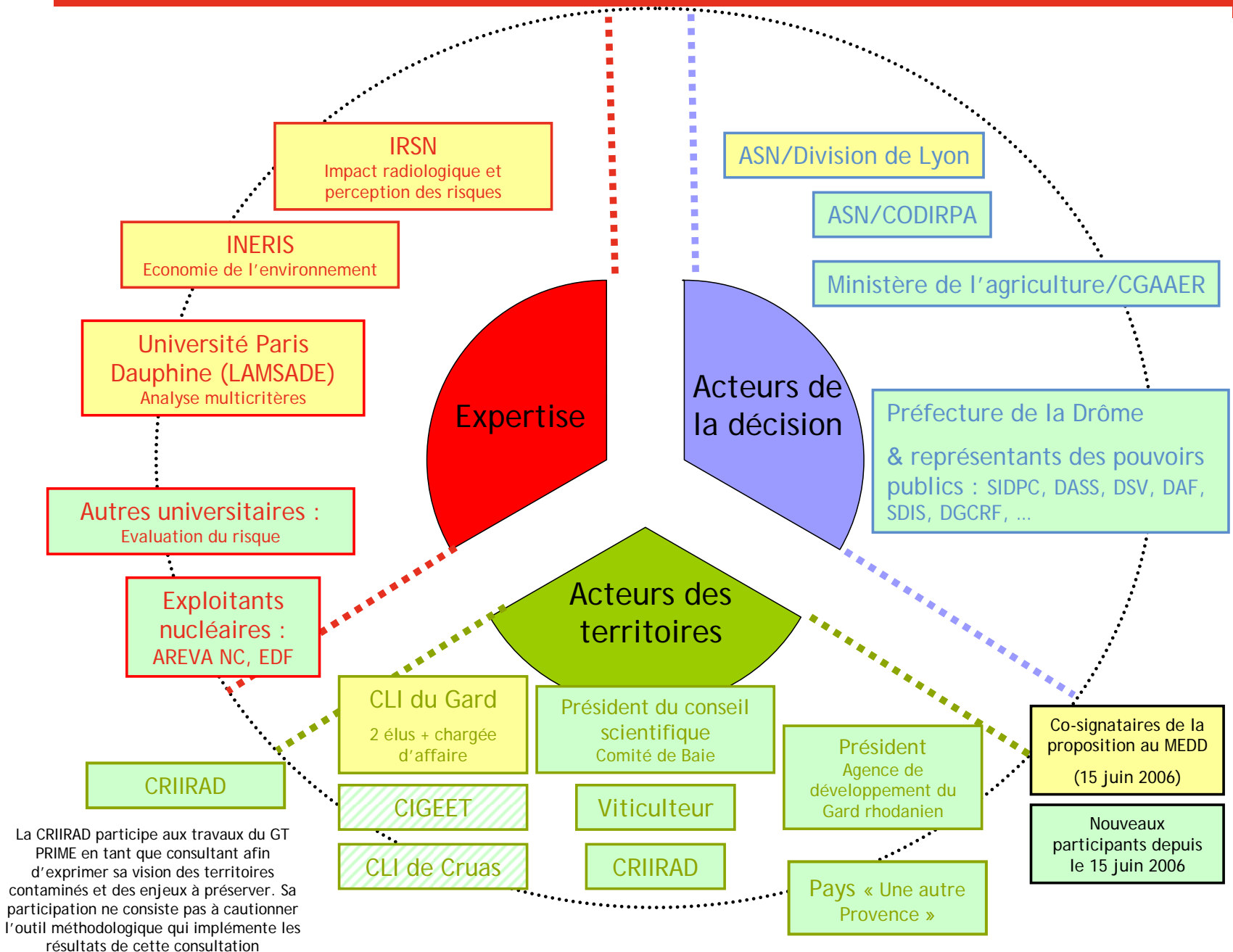
Un défi organisationnel : l'analyse multi-acteurs



Le projet **PRIME** bénéficie du soutien financier du **MEEDDAT** – programme RDT 2009, Convention n°0000771

La zone d'étude *PRIME*
= un territoire de risque défini par le type
d'accidents étudié





La CRIIRAD participe aux travaux du GT PRIME en tant que consultant afin d'exprimer sa vision des territoires contaminés et des enjeux à préserver. Sa participation ne consiste pas à cautionner l'outil méthodologique qui implémente les résultats de cette consultation

Méthode

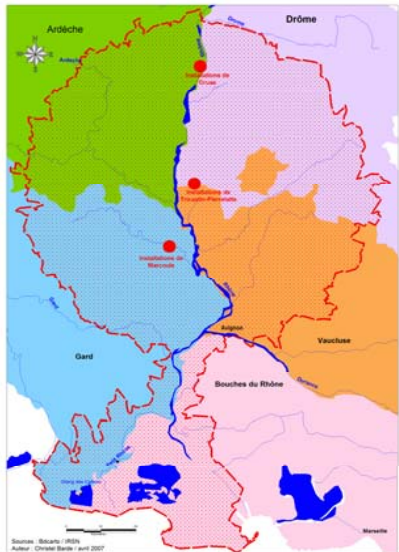
Un territoire vaste et complexe
(~500 communes)

Identifier les spécificités et les enjeux territoriaux

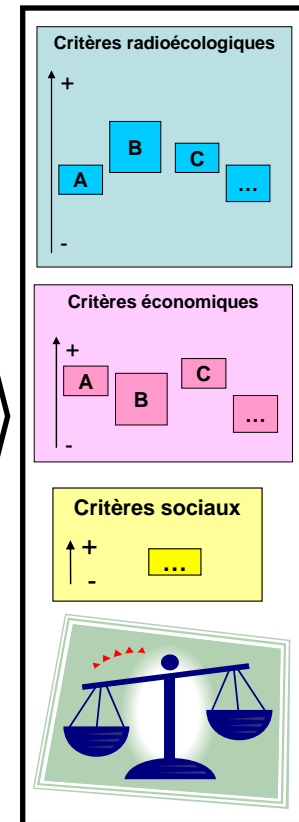
Proposer des critères qui les représentent et renseigner ces critères

Hiérarchiser les critères

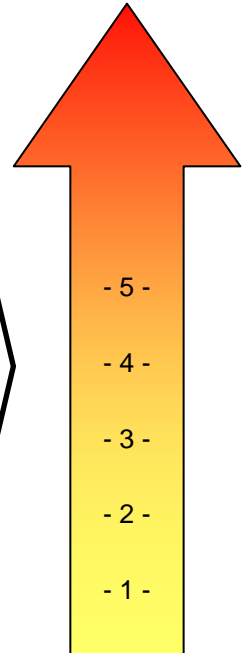
Proposer une échelle de la sensibilité des communes



- Contamination des aliments en Bq/kg
- Dose en Sievert
- Tonnages agricoles d'une production particulière : le vin par exemple
- Valeur économique d'un terrain
- Fréquentation touristique
- ...



Vulnérabilité importante



Vulnérabilité faible

Les réunions du GT PRIME et du « réseau » PRIME

- ❑ Réunion 1 : le 11 septembre 2007 à la préfecture de la Drôme (organisation Préf26)
LANCEMENT
- ❑ Réunion 2 : le 18 décembre 2007 à la mairie d'Orsan (organisation CLI du Gard)
METHODE & ECHELLE
- ❑ Réunion 3 : le 20 mai 2008 à Cadarache (organisation IRSN)
RADIOECOLOGIE
- ❑ Réunion 4 : le 21 octobre 2008 à Suze-la-Rousse (organisation Pays Une Autre Provence)
ECONOMIE & RESILIENCE
- ❑ Réunion 5/ 3 février 2009 à Pierrelatte (organisation AREVA NC)
ANALYSE MULTICRITERE & ET MULTIACTEURS
- ❑ Atelier : implication des acteurs
6 février 2007
- ❑ Réunion thématique : l'usage des territoire
5 février 2008
- ❑ Réunion thématique sur les scénarios d'accident
13 février 2008
- ❑ Réunion thématique Economie
30 septembre 2008
- ❑ Journées Acteurs (22 octobre 2008)
 - Vulnérabilité agricole
 - Résilience
 - Vulnérabilité économique

Les enjeux sélectionnés pour le projet *PRIME*

Conséquences radiologiques

Milieu bâti

Milieu agricole

Eau des nappes

Milieu naturel forestier

Rhône

Littoral

Conséquences économiques liées à la contamination ou à des effets d'image

Impacts sur les entreprises :

Agricoles & agroalimentaires
Exploitation forestière
Carrières
...

Impacts sur le foncier

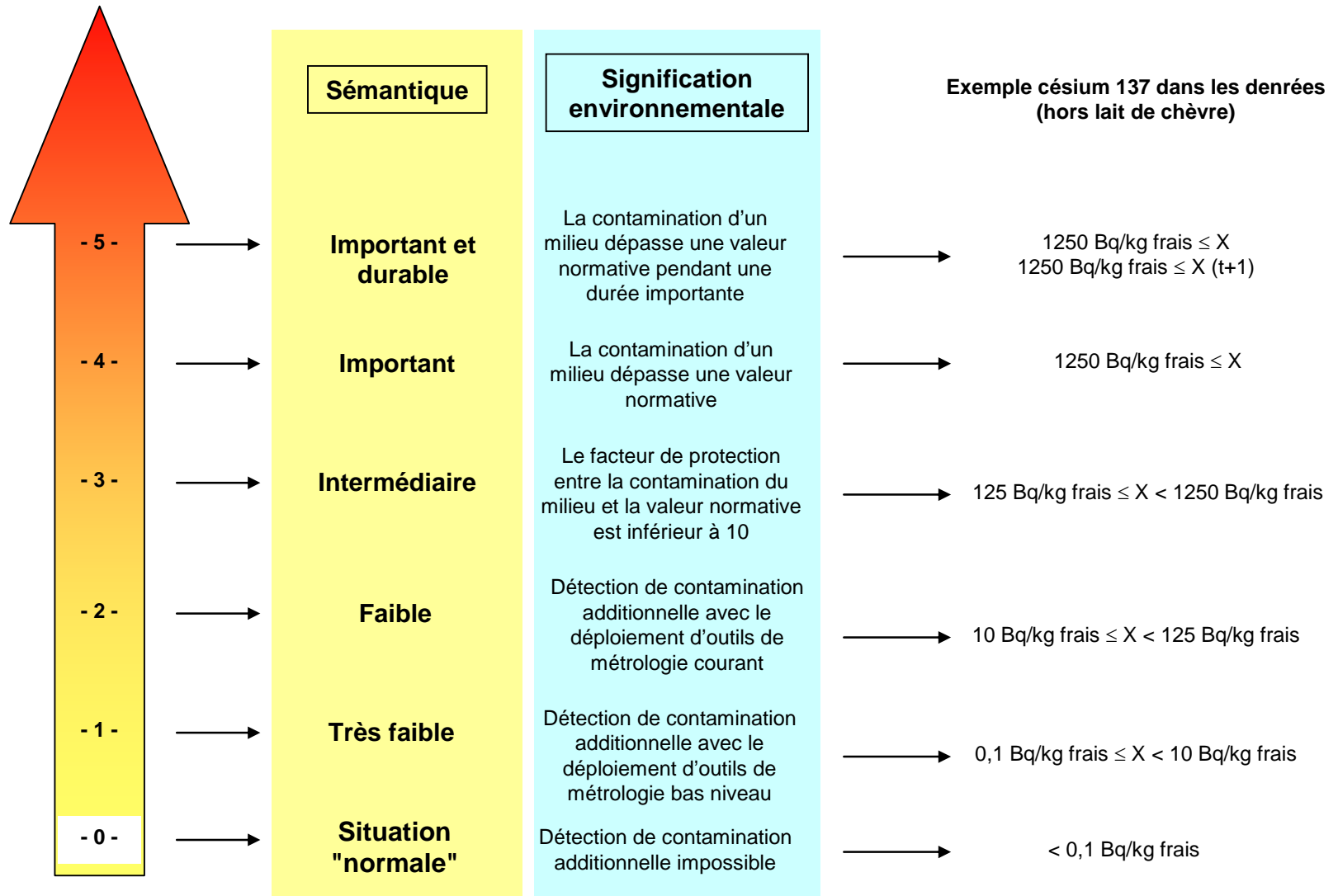
Impacts sur l'emploi

Impacts sur le tourisme

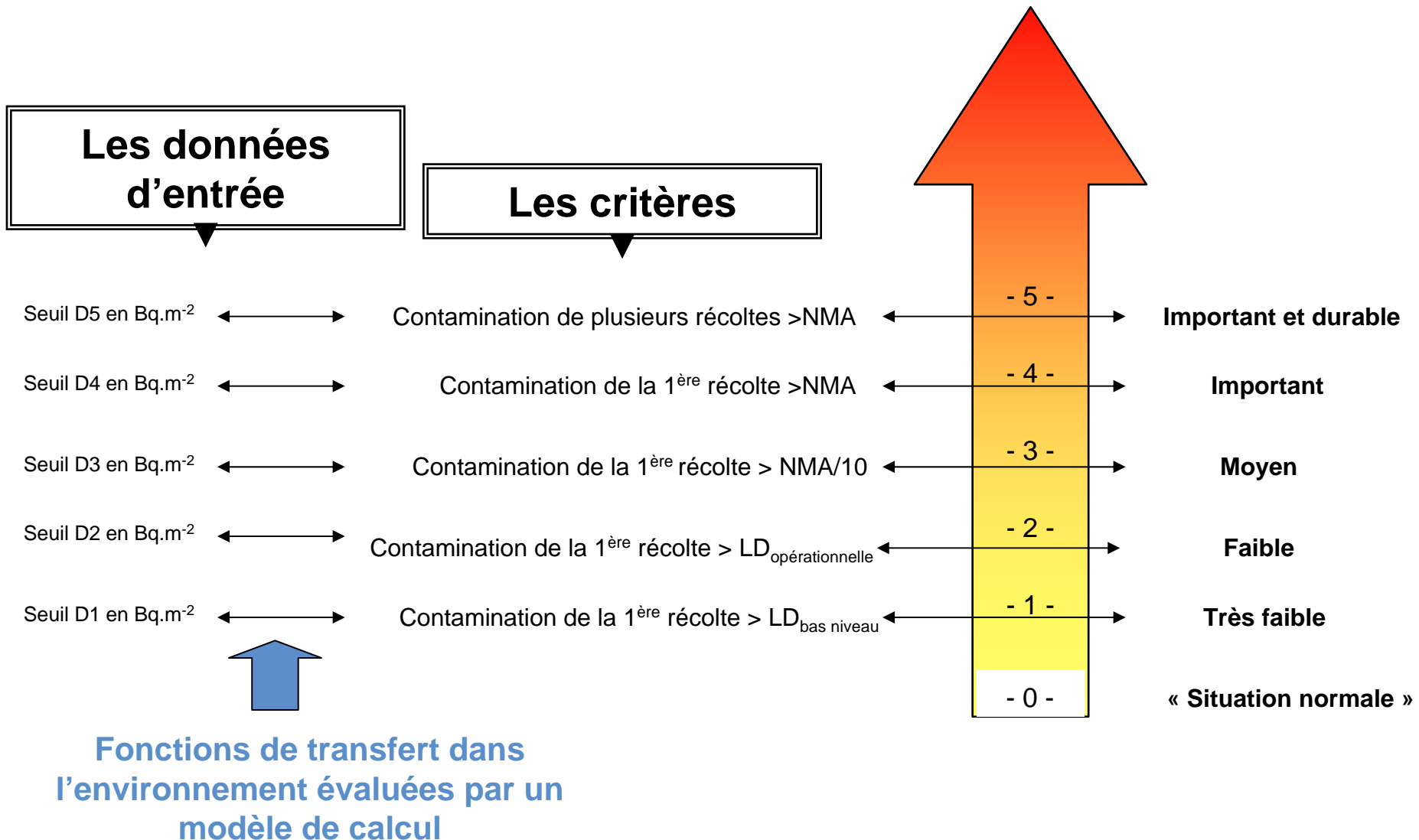
Indice pour une commune

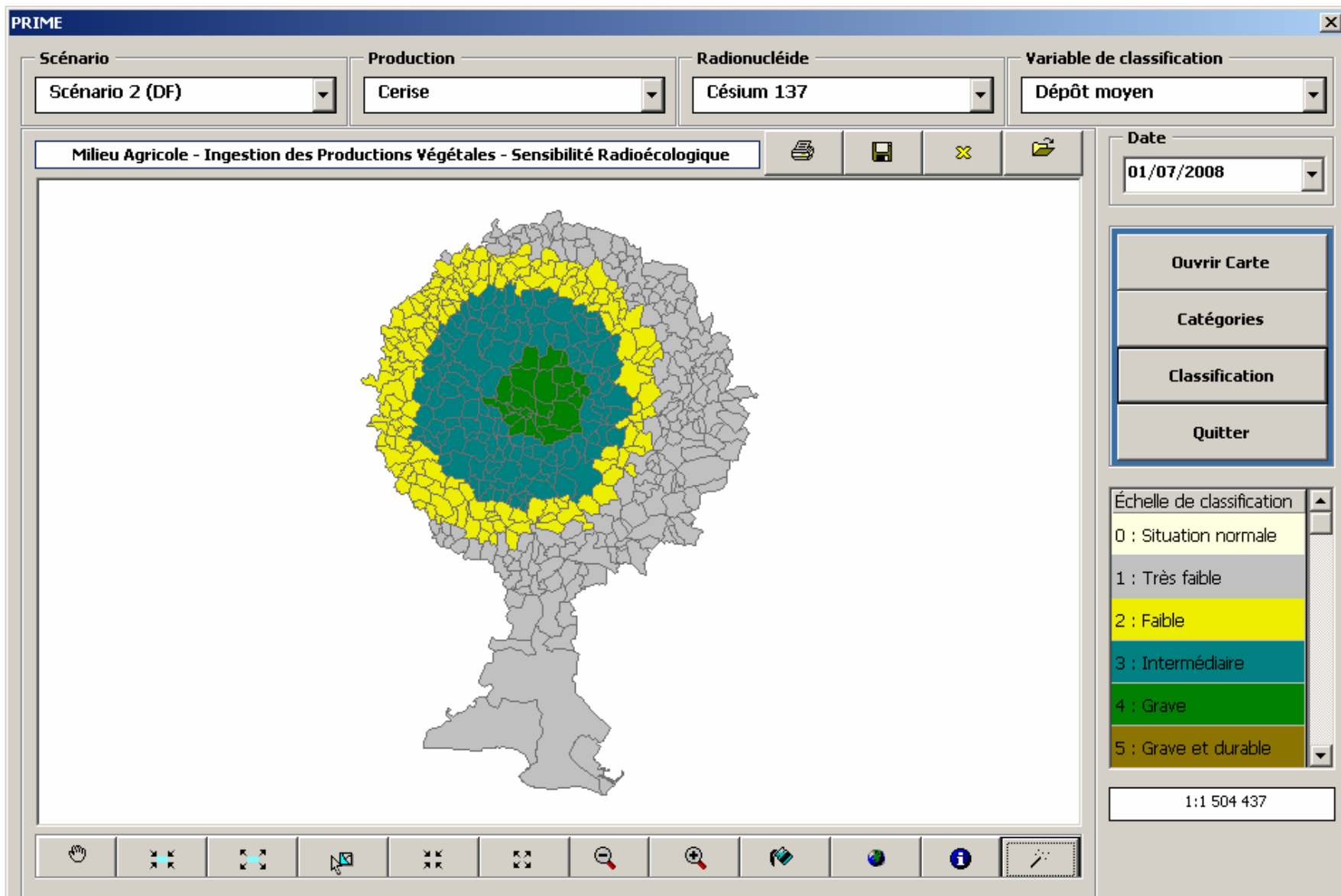
Vulnérabilité de la population

L'échelle de classification *PRIME*



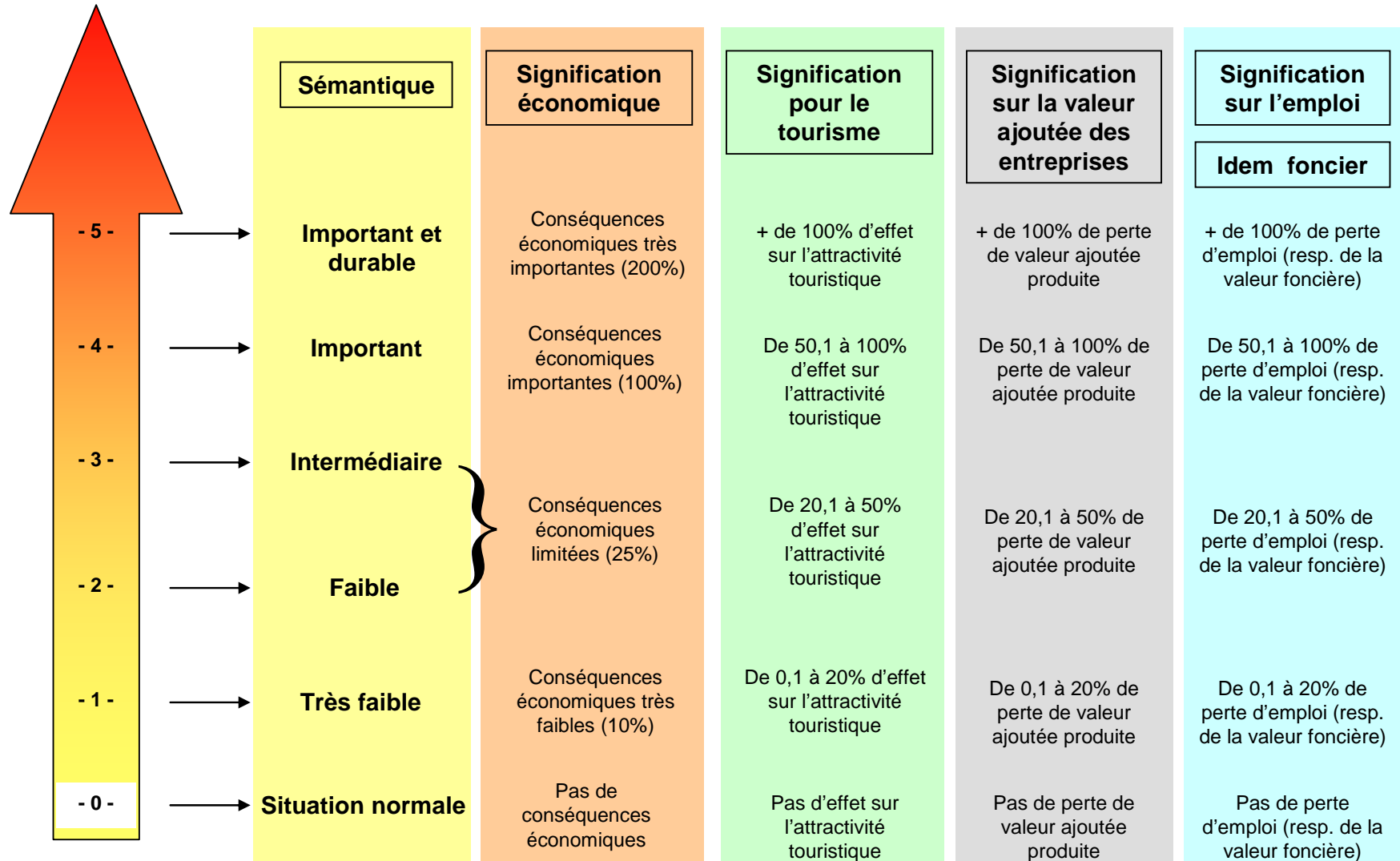
Ex : Transposition de l'échelle de classification pour le milieu agricole





Prototype d'outil informatique de caractérisation de la sensibilité radioécologique

L'échelle de classification *PRIME*

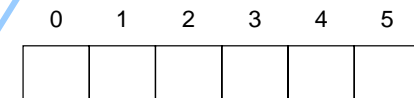


Elaboration d'une méthode et application au cours d'entretiens avec des acteurs du territoire

1. Vérifier « l'ergonomie » de la méthode PRIME
2. Recueillir les besoins en termes d'outil (test du prototype)
3. Constituer une base de données sur les points de vue
4. Explorer les modes de représentation « multi-acteurs »

	Agricole	Forêt	Bâti	Nappes	Rhône	Mer
Pierrelatte	4	5	5	0	2-3	-
Lapalud	4	5	5	0	2-3	-
Bourg St Andéol	4	5	5	0	1	-
Bollène	4	5	5	0	4	-
St Victor La Coste	3	2	2	0	4	-
St Sauveur	1	1	1	0	-	-
Avignon	2	2	1	0	4	-
Bedoin	1	2	1	0	-	-
Aubenas	3	2	2	0	-	-
Vallon Pont d' Arc	3	3	3	0	-	-
Gras	3-4	3	3	0	-	-
Lussan	3	3	2	0	-	-
Beaumont	3	2	2	0	-	-
Montjoux	2	2	2	0	-	-
Vesc	2	2	1	0	-	-
Saou	2	2	1	0	-	-
Arles	1	1	1	0	4	4
Stes Maries de la mer	1	1	0	0	4	4

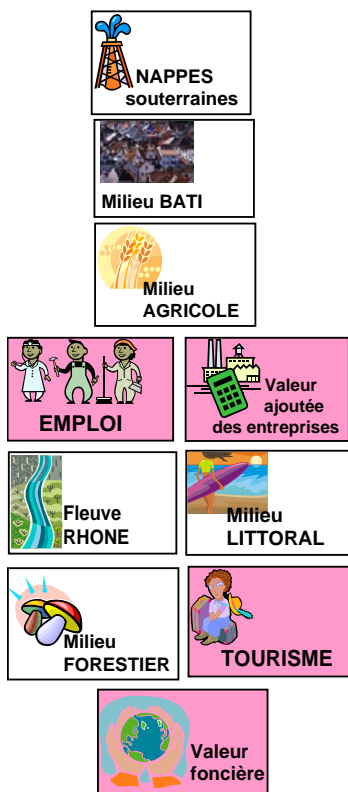
Vulnérabilité
radioécologique
globale



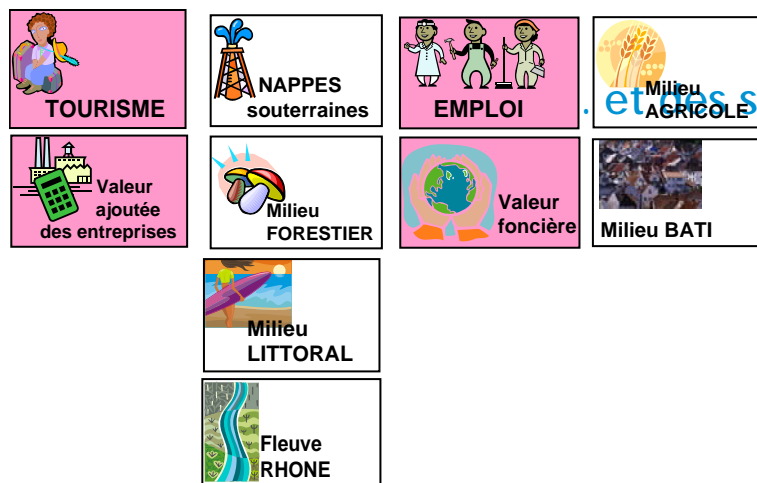
Quelle affectation (ou plage
d'affectation) pour la
commune ?

Vers une base de données de points de vue

- Actuellement, 6 points de vue ont été recueillis

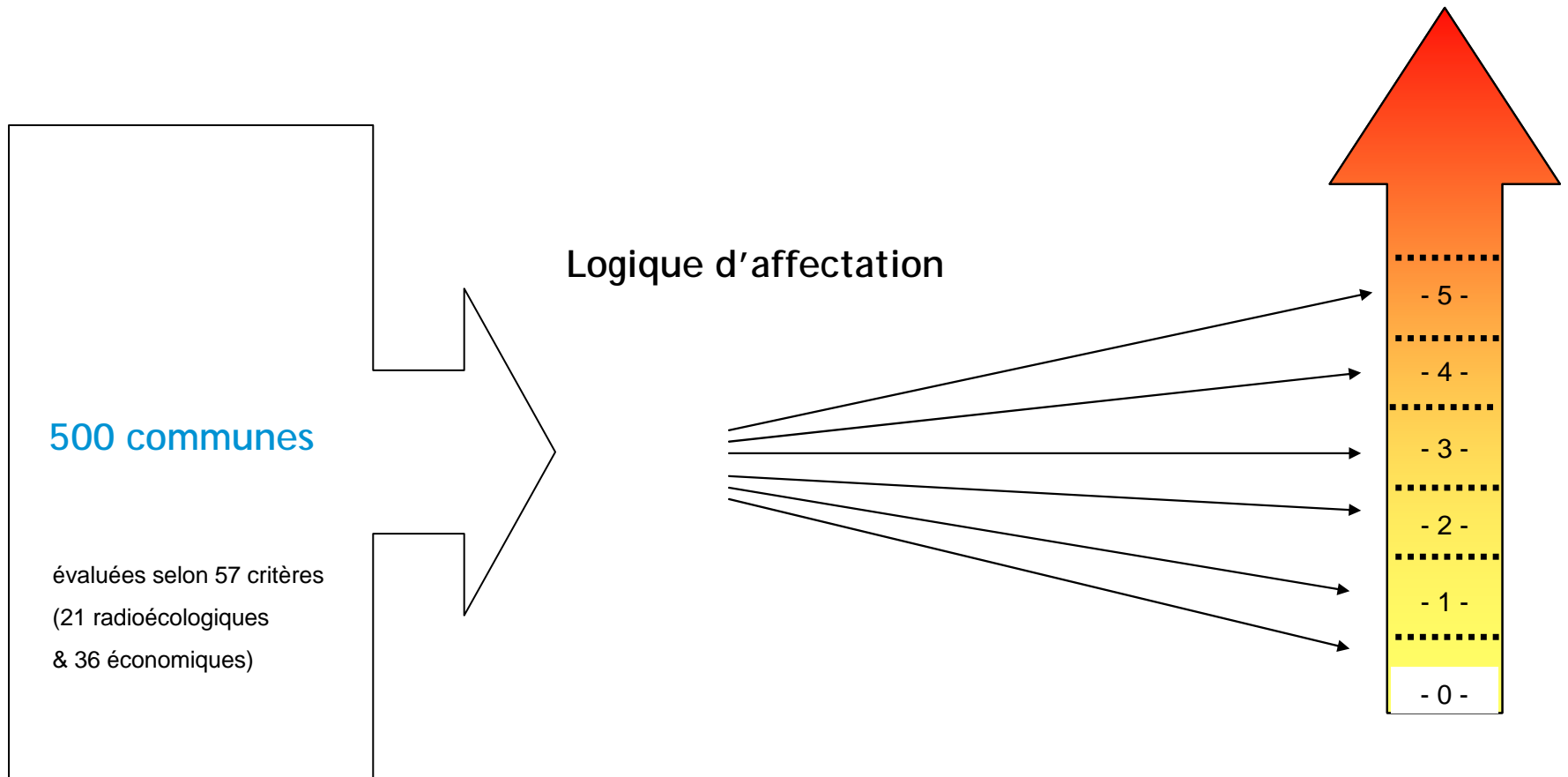


... avec des différences

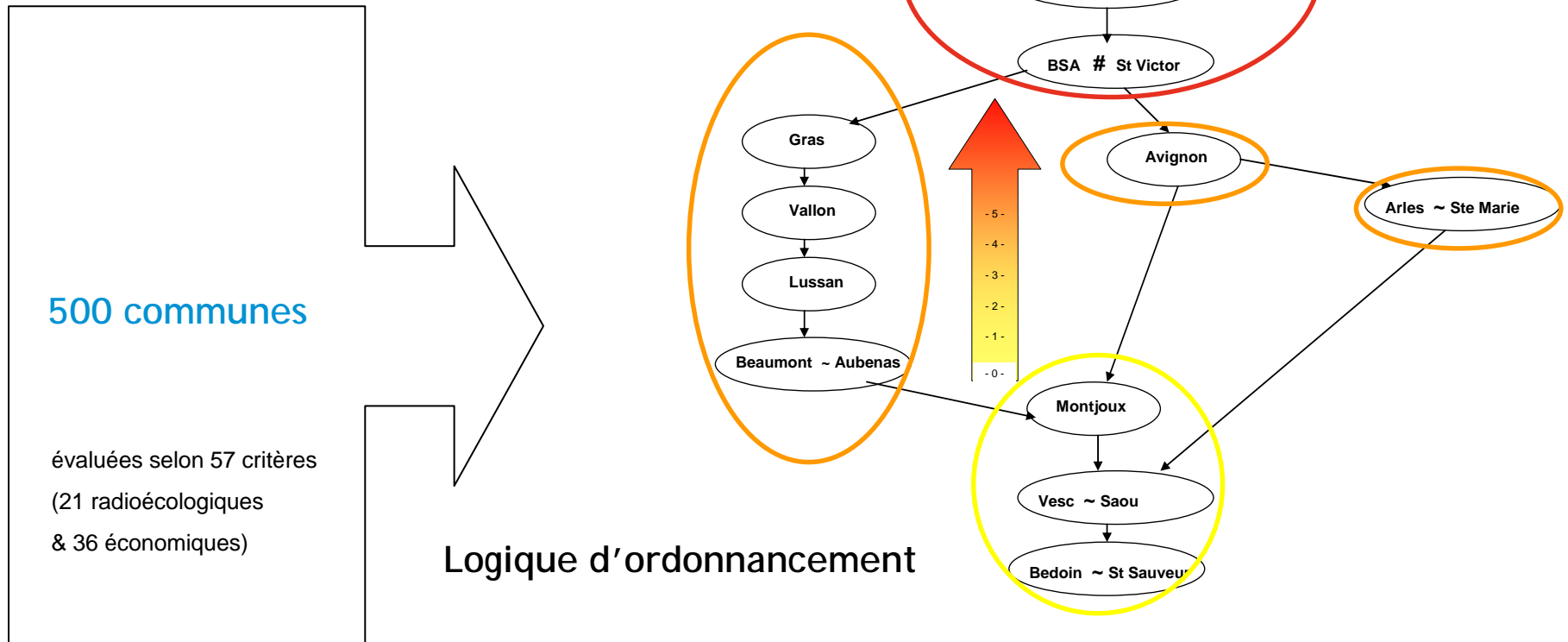


Quel(s) point(s) de vue va-t-on restituer dans PRIME ?

Les techniques multicritères



Les techniques multicritères



- La commune A est plus vulnérable que la commune B (notion de surclassement)
- La vulnérabilité de la commune A est équivalente à celle de la commune B (notion de similarité qui diffère de celle d'égalité)
- La vulnérabilité de la commune A n'est pas comparable à celle de la commune B (notion d'incomparabilité)

Notion de pré-ordre partiel

