



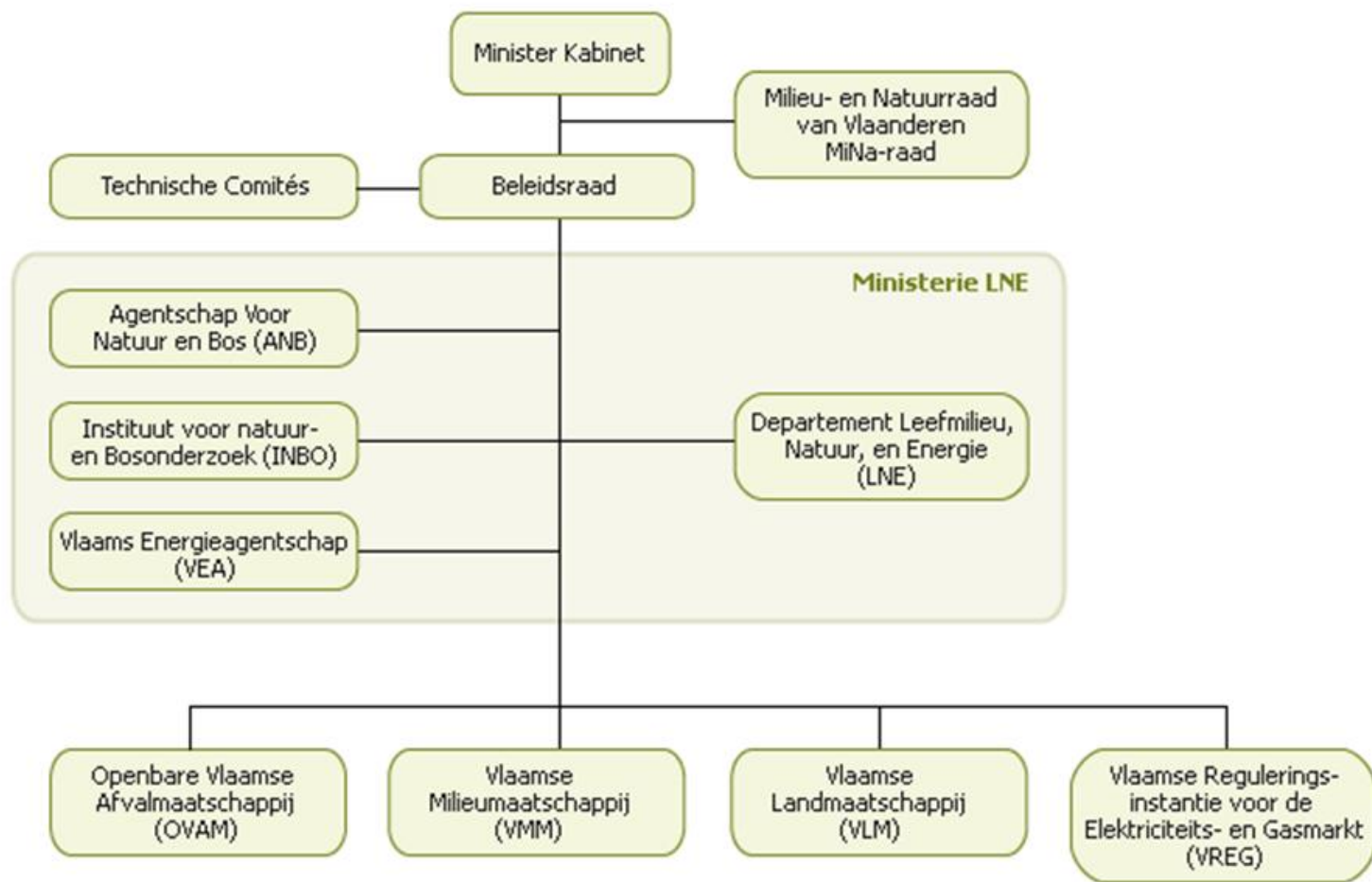
Politique en matière d'érosion en Flandre

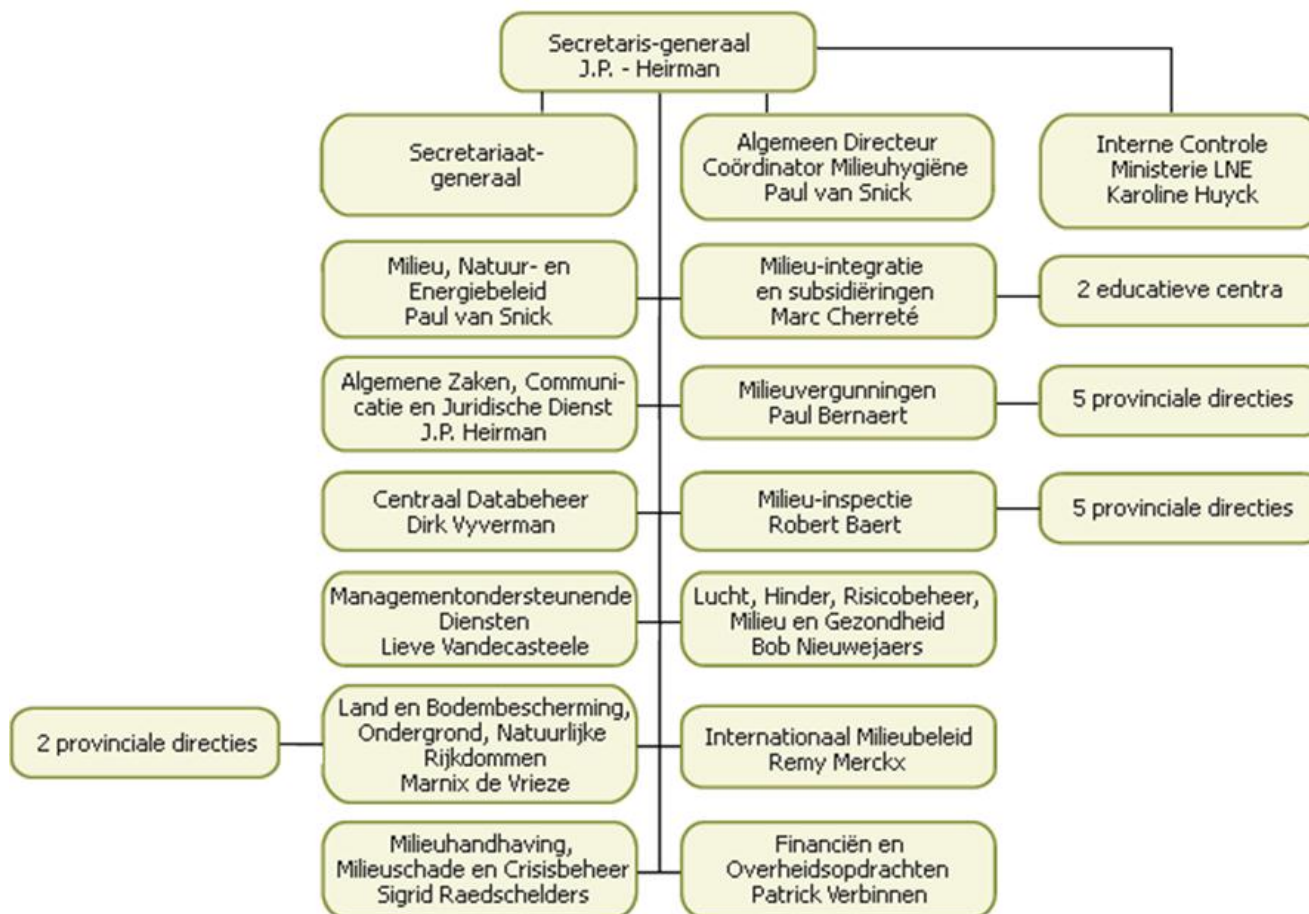
Martien Swerts

Service de la Protection des Terres et du Sol

Département de l'Environnement, de la Nature et de l'Energie

Autorité flamande

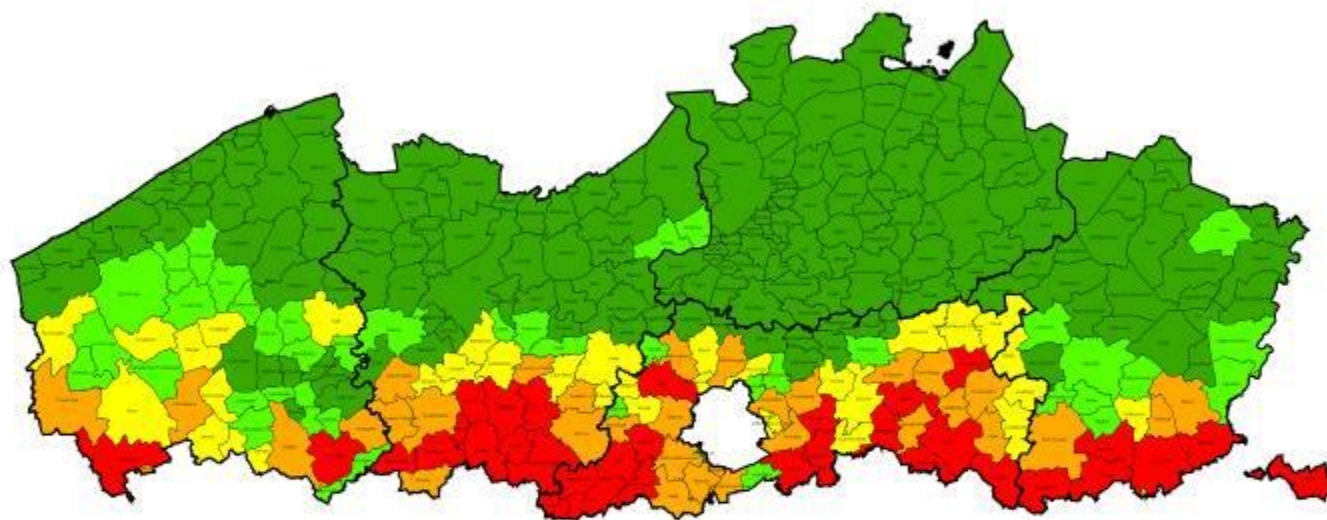




Erosion dans la région Flamande



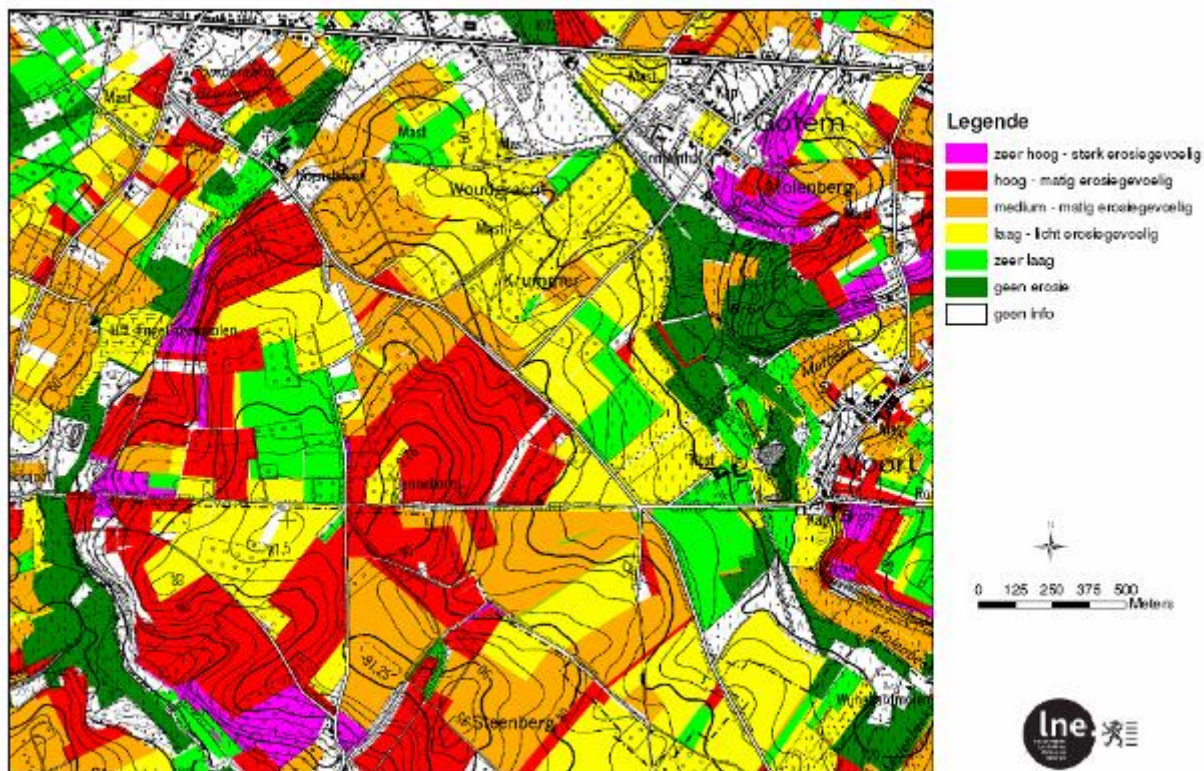
Erosiegevoeligheid van de Vlaamse gemeenten.



Legende

- zeer sterk
- sterk
- medium
- weinig
- zeer weinig

Carte d'érosion



➤ 2001

➤ **RUSLE:**
A = R.K.LS.C.P

➤ **Niveaux:**

- Par pixel (5mx5m)
- Par parcelle
- Par commune



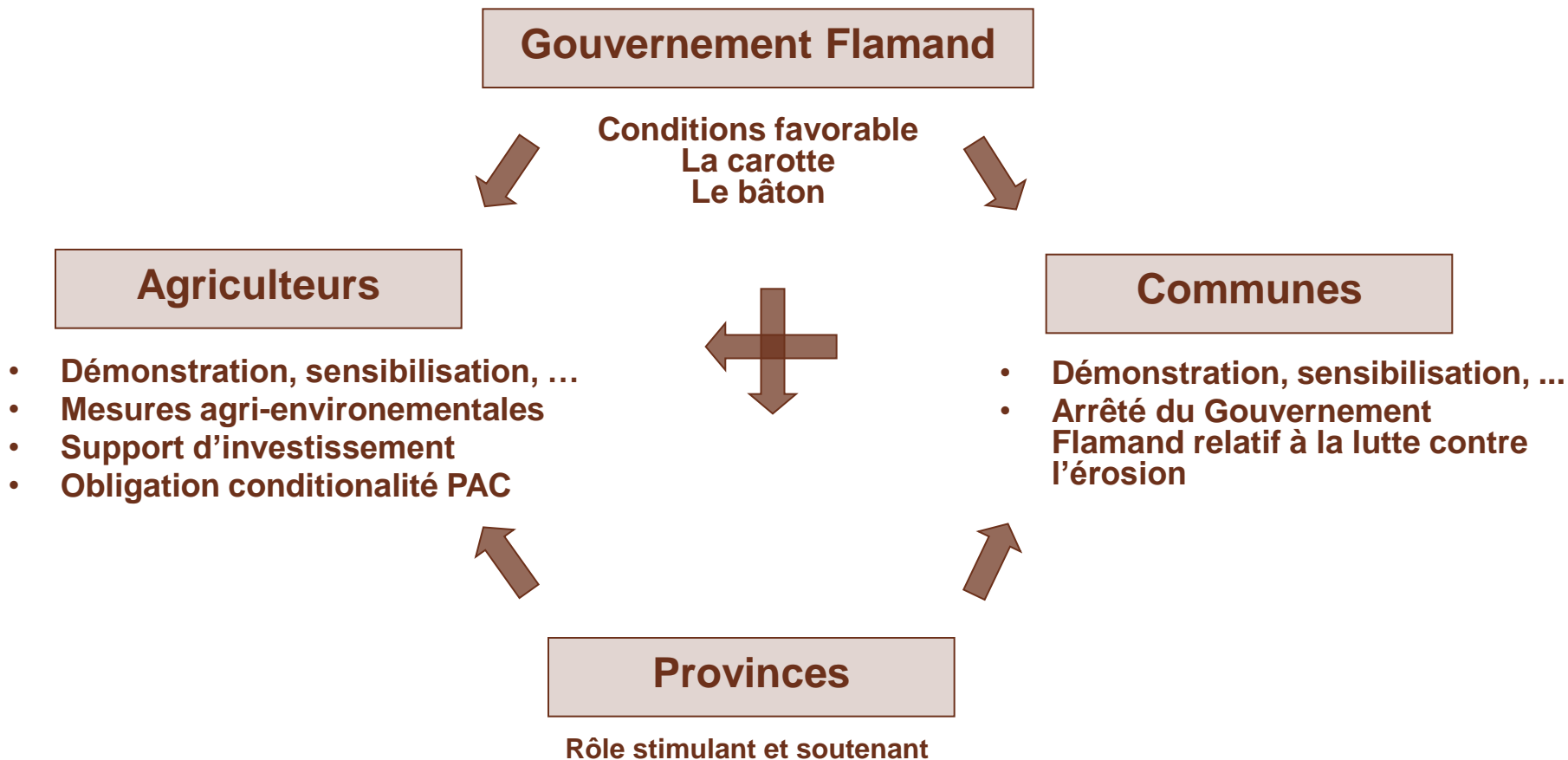
Lutte contre l'érosion...

Importance de lutter contre l'érosion à la source

- **Limiter l'écoulement d'eau et augmenter la résistance du sol**
 - Choix de la culture (sensibilité à l'érosion, pâturage permanent, jachère)
 - Couverture du sol maximale (cultures intermédiaires, résidus de récolte, pailles, ...)
 - Améliorer la structure du sol (agrégats stables)
 - Non-labour (TCS, semis direct, ...)
- **Ralentir et guider l'écoulement**
 - Structure linéaire dans le paysage
 - Bandes enherbées et couloirs herbeux
 - Diguettes en matière organique (bois haché, balles de coco, fascines de saule, balles de paille)
- **Stocker l'écoulement**
 - Dignes en terres avec fondrière
 - Bassins de tampon
 - Fossés de tampon



Lutte contre l'érosion: qui sont les acteurs?



Arrêté du Gouvernement Flamand relatif à la lutte contre l'érosion (2001)



1. Plan communal de la lutte contre l'érosion

- Décrit les problèmes d'érosion et des coulées boueuses
- Propose des mesures
- 12,50 euro/ha

2. Encadrement de l'exécution d'un plan communal approuvé par un '**coordinateur d'érosion**'

- Assistance aux communes pour la réalisation des travaux
- 12,50 euro/ha

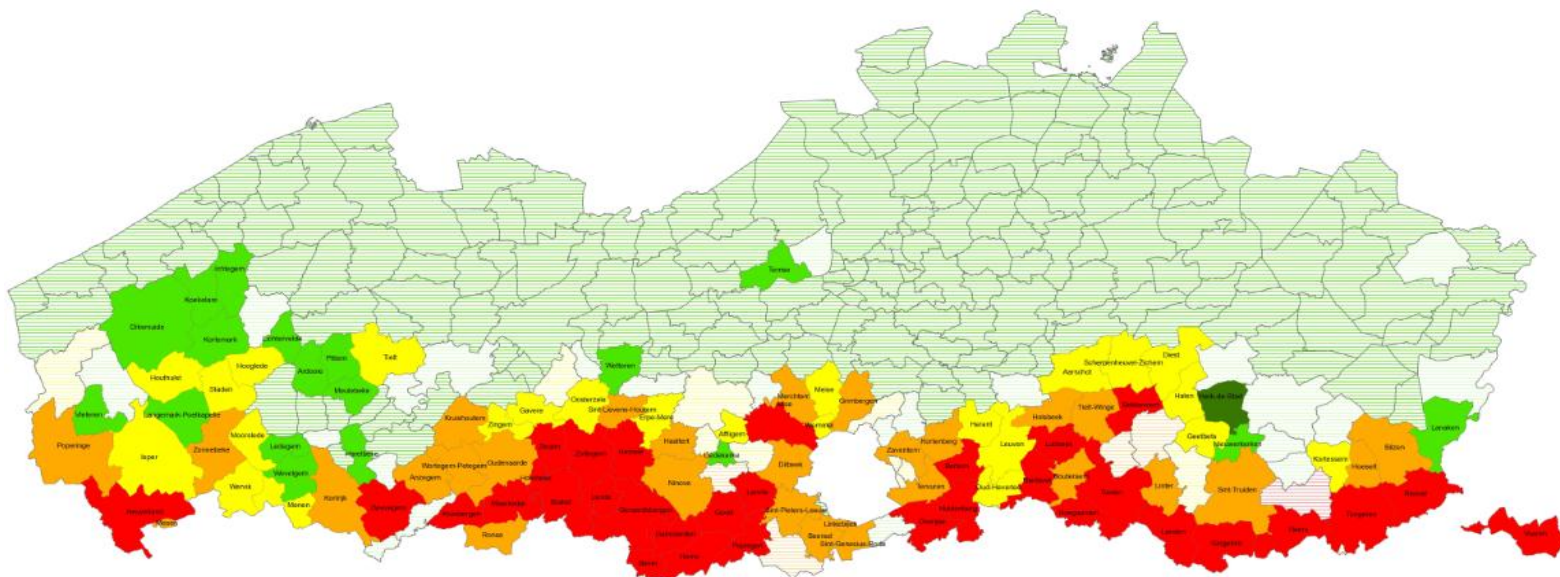


3. Travaux de la lutte contre l'érosion

- 75 % du montant total du coût d'investissement
 - Coût des travaux
 - Forfait 7% du montant 'coût des travaux' (frais généraux)
 - Frais d'emprise de terrain et frais de l'indemnisation des usagers (droit de superficie, achat, expropriation)



96 communes ont un plan communal de la lutte contre l'érosion



Legende

Gemeenten met een plan

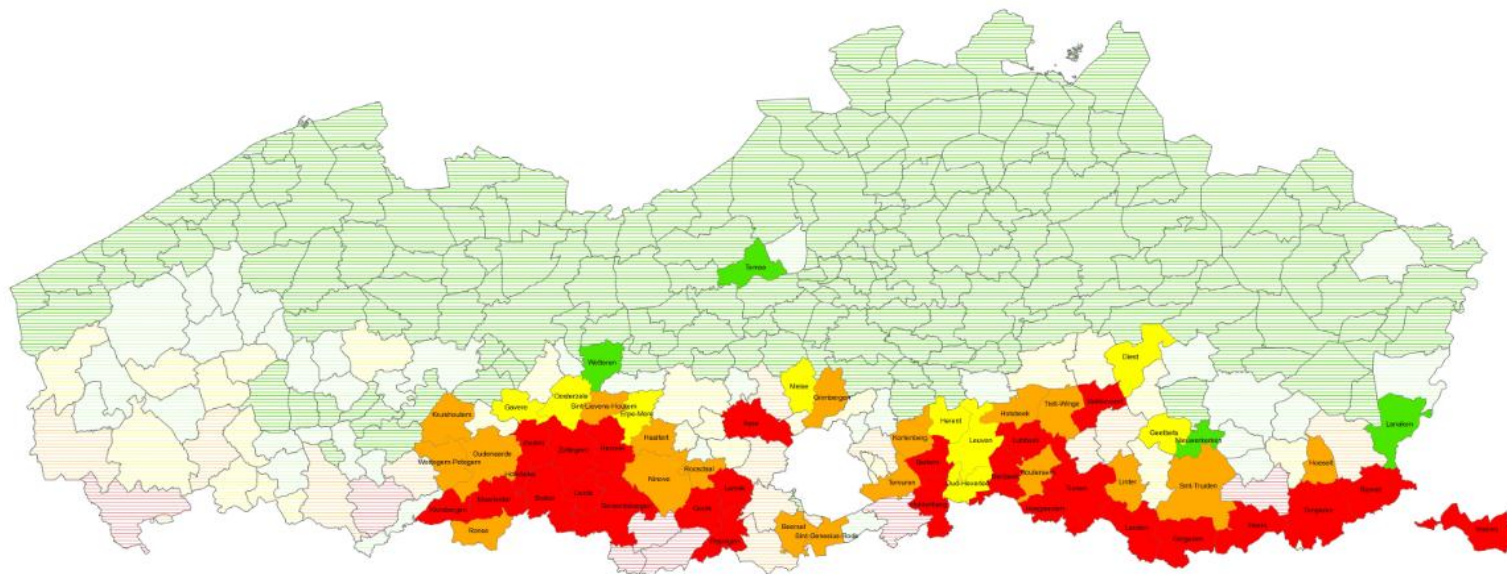
- zeer sterk erosiegevoelig
- sterk erosiegevoelig
- medium erosiegevoelig
- weinig erosiegevoelig
- zeer weinig erosiegevoelig

Gemeenten zonder een plan

- zeer sterk erosiegevoelig
- sterk erosiegevoelig
- medium erosiegevoelig
- weinig erosiegevoelig
- zeer weinig erosiegevoelig

Coordinateurs d'érosion

58 communes ont engagé un coordinateur d'érosion



Legende

Gemeenten met erosiecoördinator

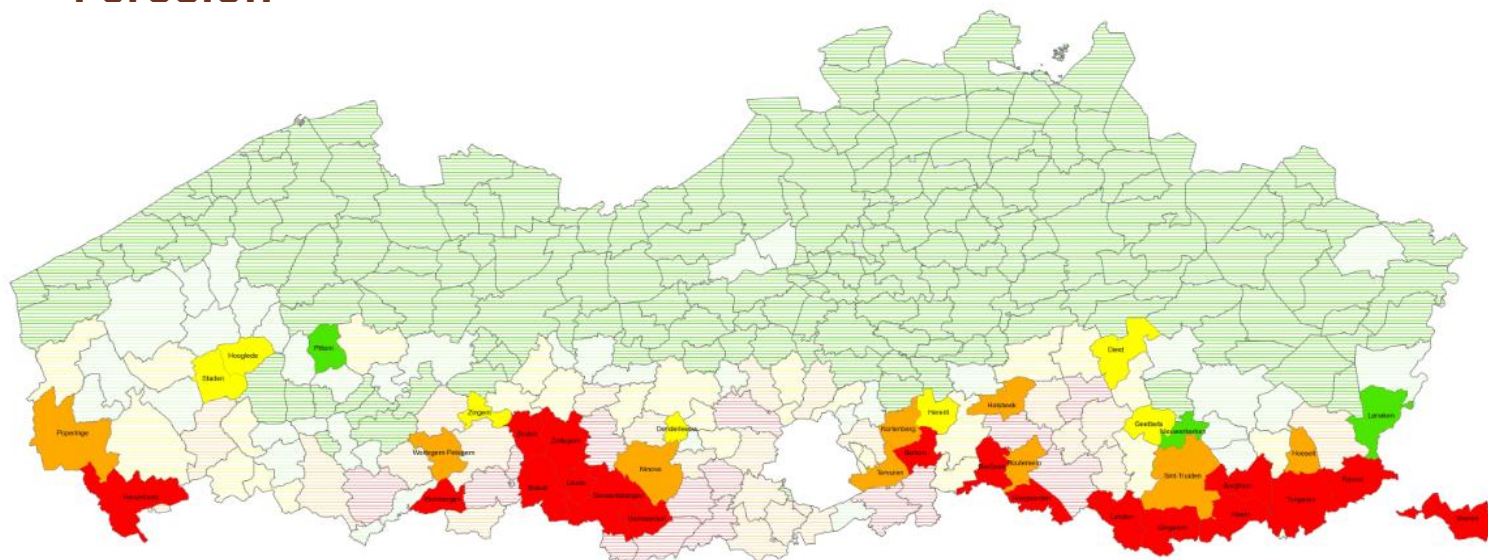
- zeer sterk erosiegevoelig
- sterk erosiegevoelig
- medium erosiegevoelig
- weinig erosiegevoelig
- zeer weinig erosiegevoelig

Gemeenten zonder erosiecoördinator

- zeer sterk erosiegevoelig
- sterk erosiegevoelig
- medium erosiegevoelig
- weinig erosiegevoelig
- zeer weinig erosiegevoelig

Travaux de lutte contre l'érosion

37 communes ont réalisé 105 projets de travaux de lutte contre l'érosion



Legende

Gemeenten met werken

- zeer sterk erosiegevoelig
- sterk erosiegevoelig
- medium erosiegevoelig
- weinig erosiegevoelig
- zeer weinig erosiegevoelig

Gemeenten zonder werken

- zeer sterk erosiegevoelig
- sterk erosiegevoelig
- medium erosiegevoelig
- weinig erosiegevoelig
- zeer weinig erosiegevoelig

Travaux communaux

Digues de terre avec fondrière



Travaux communaux

Digues de terre avec fondrière



Travaux communaux

Bassins de tampon





Travaux communaux

Fossés de tampon



Mesures agri-environnementales

Contrats de gestion

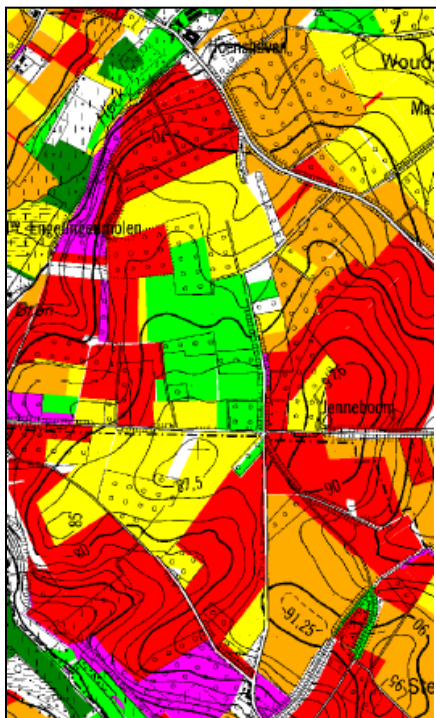


1. Aménagement et entretien des **bandes enherbées**
 - 3-21 m (0,13 euro/m²/an)
2. Aménagement et entretien des **couloirs enherbés**
 - 9-30 m (0,13 - 0,16 euro/m²/an)
3. TCS : Préparation du sol **sans le retourner**
 - 80 euro/ha/an
4. Non-labour : **Semis direct**
 - 200 euro/ha/an
5. Aménagement et entretien d' une **digue en terre** avec fondrière
 - 0,70 - 4,40 euro/m, en fonction de hauteur et type de culture

PAC - Conditionnalité

Quelles parcelles?

- **OBLIGATIONS** sur les parcelles à risque élevé (pourpre)
- **RECOMMANDATIONS** sur les parcelles à risque moyen (rouge + orange) et à risque léger (jaune)



Risque d'érosion	Surface agricole
Très haut (pourpre)	1,4 %
Haut (rouge)	5,8 %
Moyen (orange)	5,0 %
Léger (jaune)	10,3 %

Très haut : 9.826 ha
 7.631 parcelles

PAC - Conditionnalité

Sur une parcelle à risque élevé:

- **couverture permanente**
- **céréales d' hiver:**
 - période non couverte max. 3 mois
 - semis selon courbes de niveau (longueur parcelle > 100m)
(ou contrat de gestion)
- **céréales d' été / lin:**
 - couverture du sol jusqu'à deux semaines avant semis
 - semis selon courbes de niveau (longueur parcelle > 100m)
(ou contrat de gestion)
- **cultures sensibles à l' érosion**
 - période non couverte max. 2 mois
et
 - semis direct / TCS sans retourner
/ zone tampon de 10 m³ / diguette
ou contrat de gestion

Fonds Flamand pour Investissements

► Support des investissements

- Support de 20%
 - Machines semis direct



Démonstration, sensibilisation, ...

Communes

- Code de bonne pratique d'un plan de la lutte contre l'érosion
- Code de bonne pratique pour les travaux de la lutte contre l'érosion
- Brochures, excursions, ...

Agriculteur

- Project 'interreg' : BodemBreed, ProsenSols, Erosie, Mesam, Sediment, ...
- Brochures, excursions, ...

Coordinateur d'érosion

- Workshops, excursions, ...

Cartes disponibles

<https://dov.vlaanderen.be>



bodem

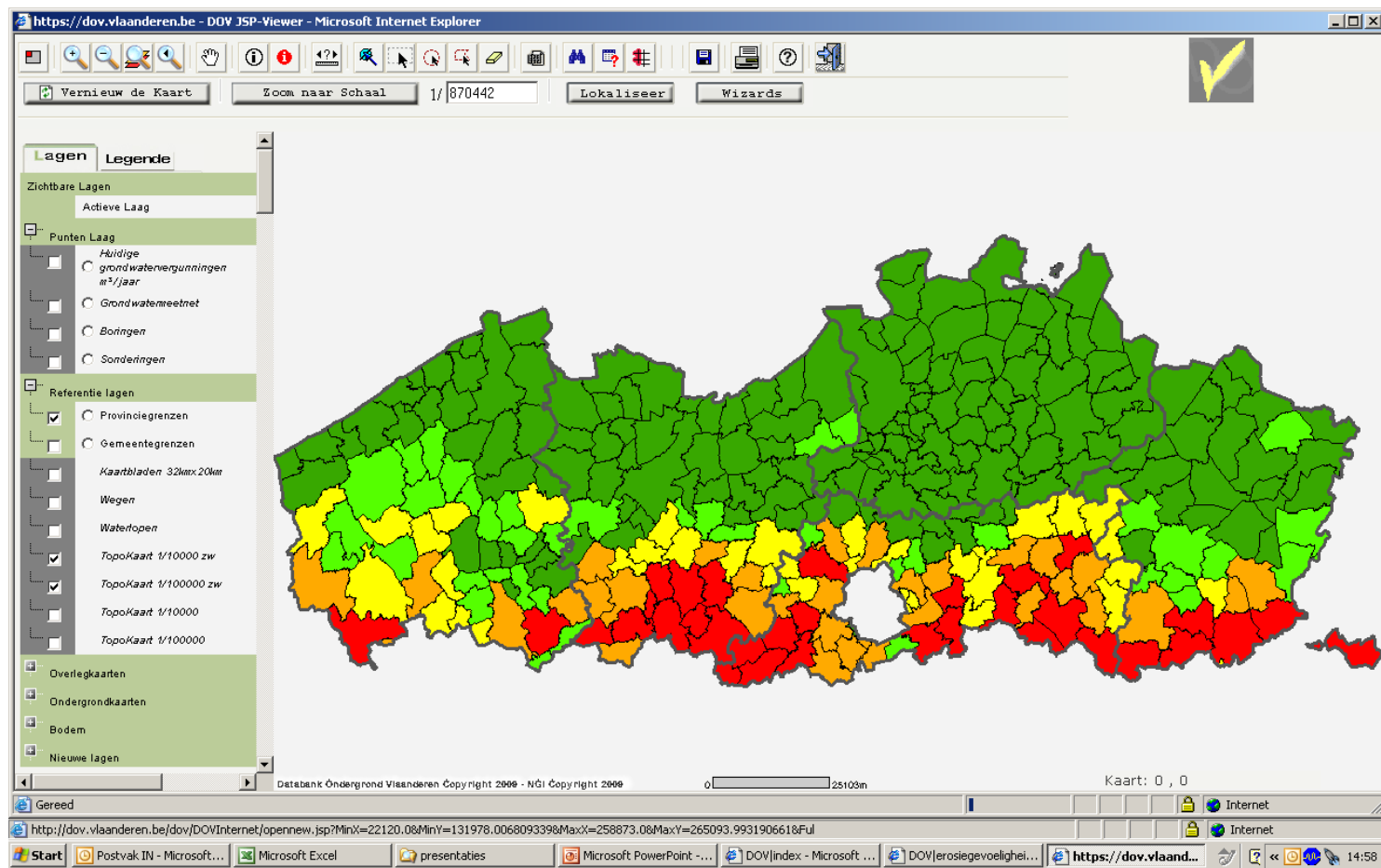


erosie

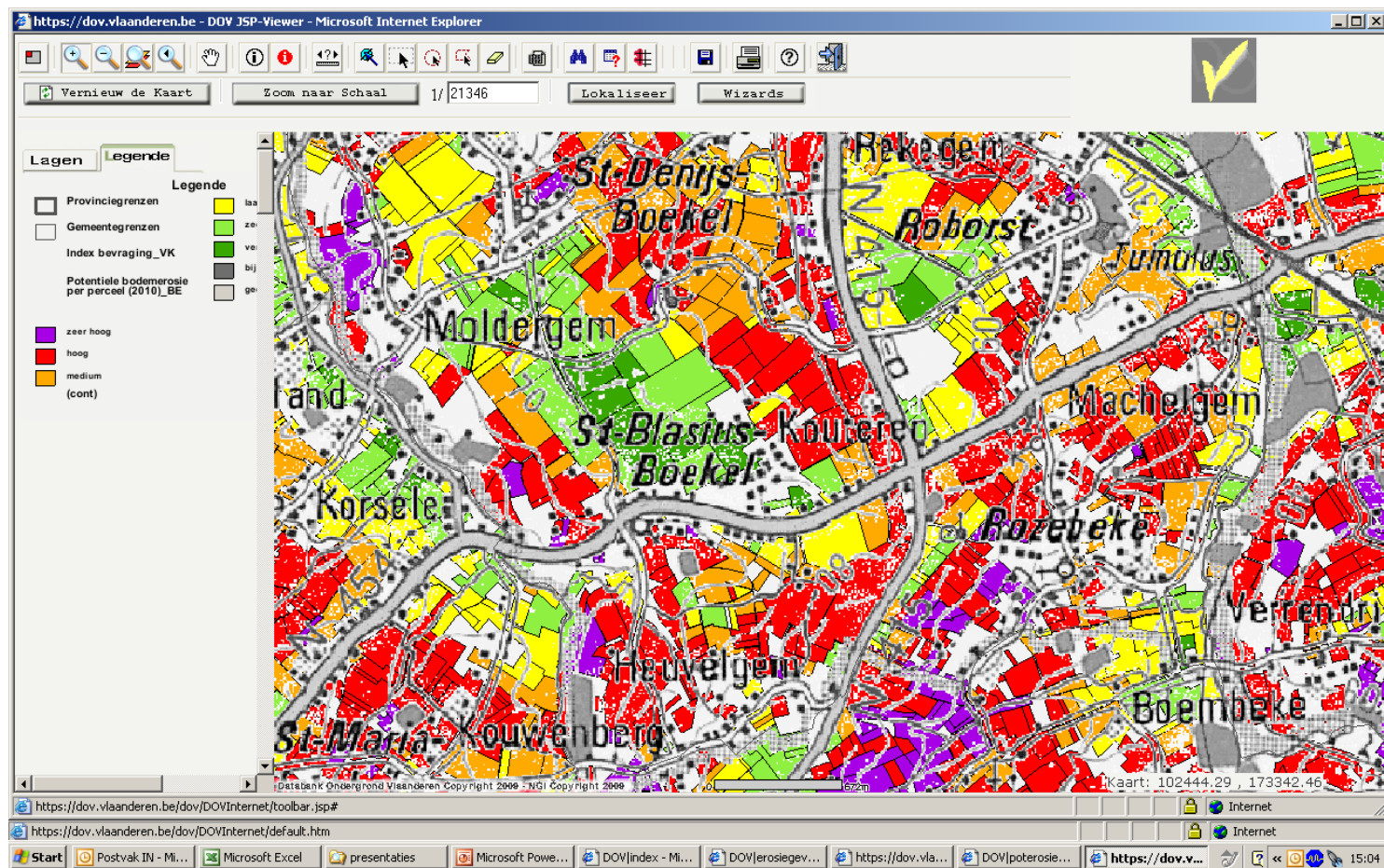


- sensibilité à l'érosion par commune
- sensibilité à l'érosion par parcelle
- mesures pour résoudre les problèmes d'érosion inventarisées dans les plans communaux de lutte contre l' érosion

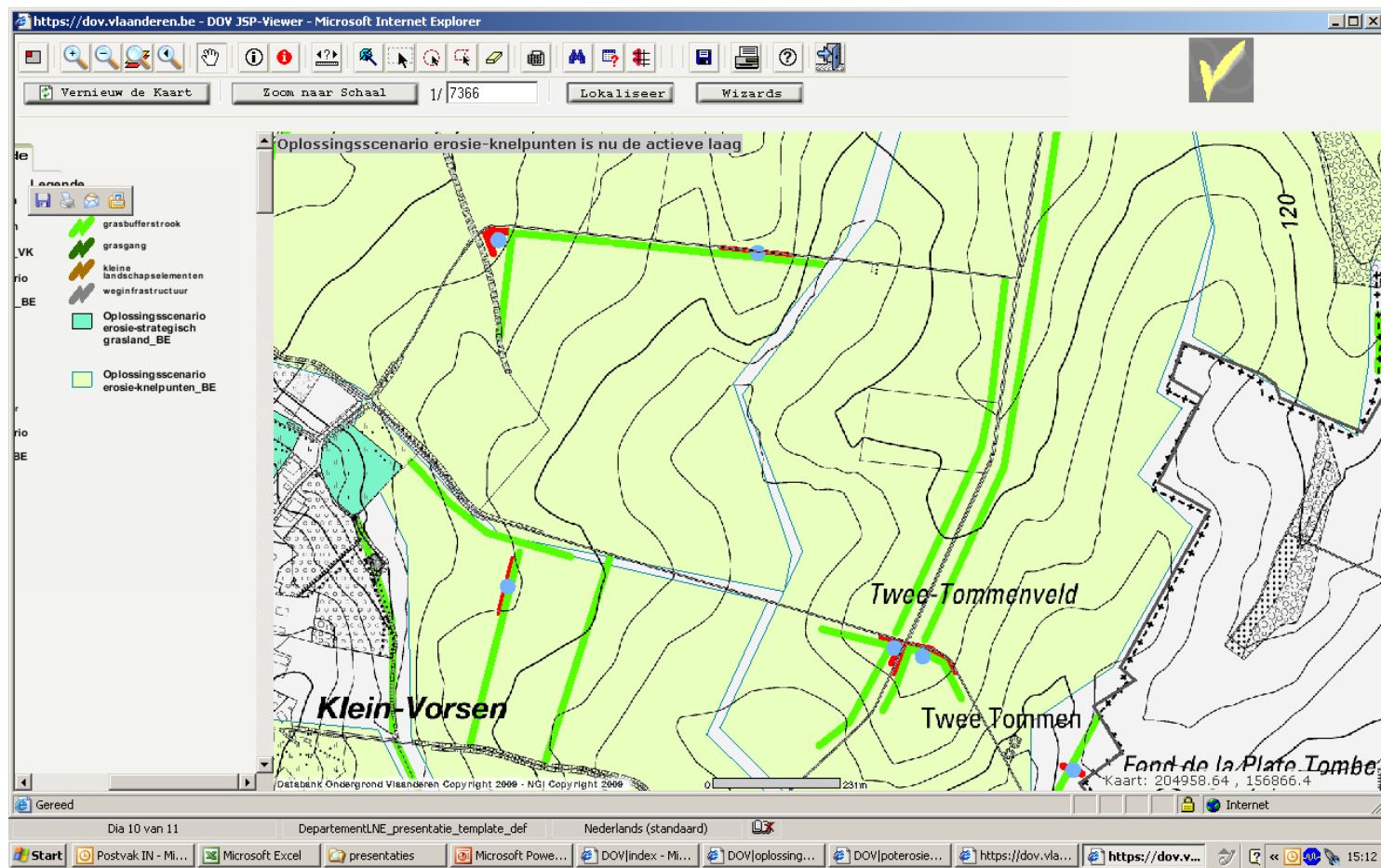
Carte d'érosion par commune



Carte d'érosion par parcelle



Carte de mesures prévues (plans communaux)



Ou sommes nous?

- 10 ans d'arrêté
 - 105 projets de travail dans 37 communes ; 8.440.000 euro
 - 96 plans communaux (+10) ; 4.040.000 euro
 - 58 coordinateurs ; 2.590.000 euro
- 6 ans de mesures agri-environnementales
 - 71 ha couloirs enherbés
 - 493 ha bandes enherbées
 - 2.502 ha TCS
 - 63 ha semis directs
- 6 ans de conditionnalité
 - 7.438 ha sous couverture permanente = 76%

Recherche, communication, sensibilisation, ...

Et le futur?

- PAC 2013?
- Politique européenne (RER, DC sol, DC eau, climat, biodiversité, ...)



Info et contact

Departement Leefmilieu, Natuur en Energie Afdeling Land en Bodembescherming, Ondergrond, Natuurlijke Rijkdommen

Graaf de Ferraris-gebouw
Koning Albert II-laan 20 bus 20
1000 Brussel
land@Ine.vlaanderen.be

Internet:
www.Ine.be/themas/bodem/erosie

