FICHE DE SUIVI DE L'EROSION : PRODUCTION SEDIMENTAIRE
BASSIN VERSANT DE LA KWE / ANNEE 2004

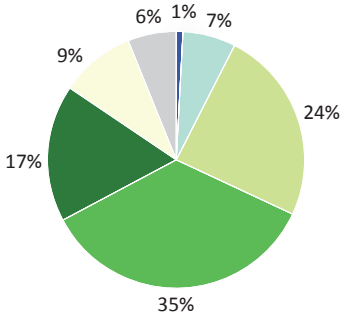
Fiche N° 001 - Rédigée le 14/10/2015

- EVOLUTION DU BASSIN VERSANT ENTRE 1999 ET 2004

Bassin versant	KWE	Superficie	4181,4 ha	Orientation	Sud

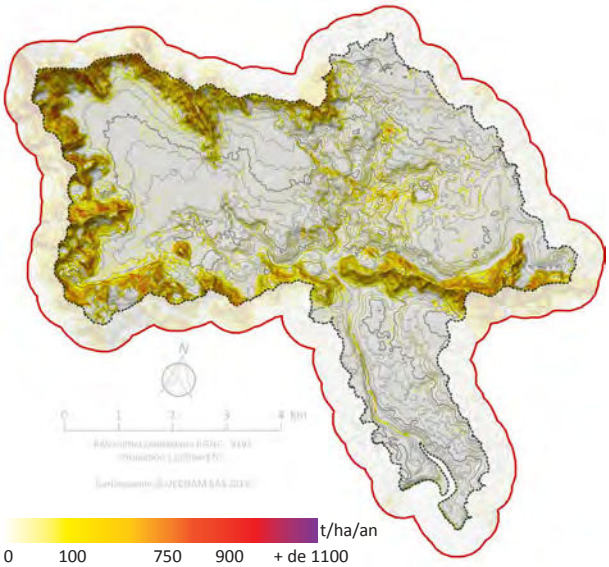
	2004	1999	Evolutions 1999 - 2004
Précipitations estimées	1129 mm	2005 mm	- 876 mm
Agressivité des pluies	1506,2 MJ.mm/ha.h.an	1271,3 MJ.mm/ha.h.an	+ 234,9 MJ.mm/ha.h.an

Occupation des sols



Eau et dolines		- 0,3 ha
Maquis hydromorphe		+ 0,8 ha
Maquis ligno-herbacé		- 9,8 ha
Maquis arbustif		- 4,0 ha
Forêts et assimilés		- 12,4 ha
Sols nus		- 3,0 ha
Zones anthropisées		+ 28,7 ha

- ANALYSE DE LA PRODUCTION SEDIMENTAIRE

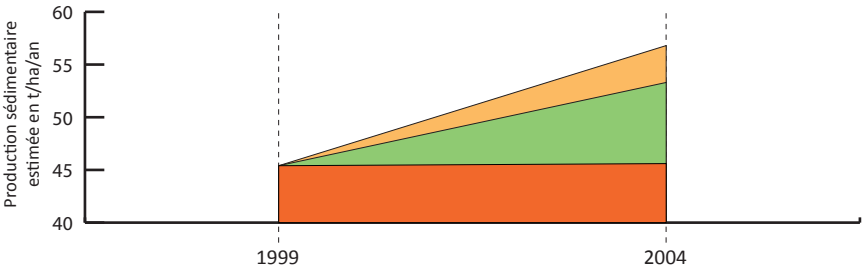


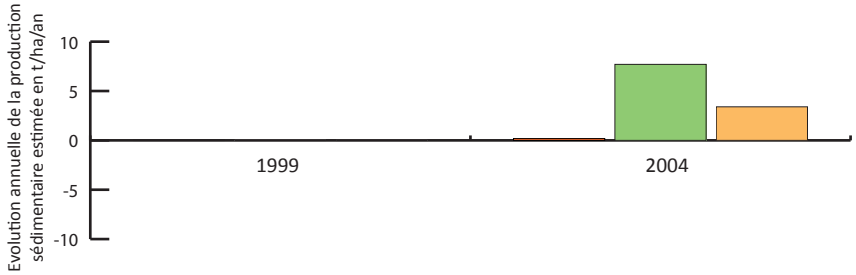
Production sédimentaire estimée en 2004

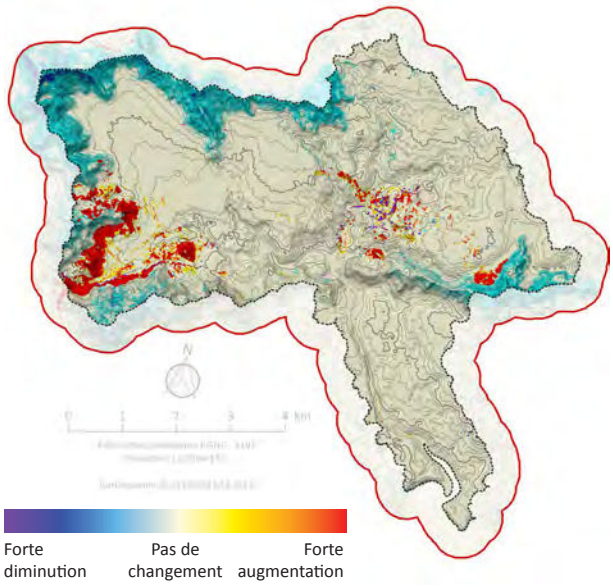
	2004	1999	Evolution 1999 - 2004
Production sédimentaire moyenne	57 t/ha/an	45 t/ha/an	+ 12 t/an/an
Production sédimentaire minimale	0 t/ha/an	0 t/ha/an	-
Production sédimentaire maximale	1999 t/ha/an	1705 t/ha/an	+ 294 t/ha/an

Contribution des différents facteurs dans la production sédimentaire modélisée :

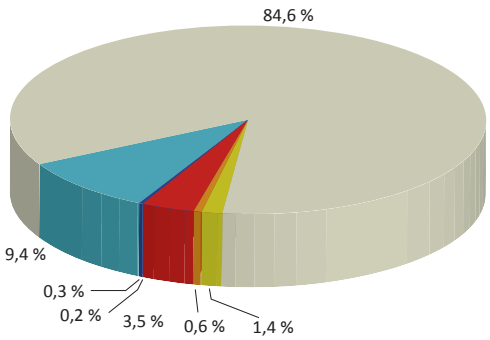
Occupation du sol et topographie — Intensité des pluies — Occupation du sol, topographie et intensité des pluies







Variation de la production sédimentaire entre 1999 et 2004



Variation de la production sédimentaire

- Diminution forte
- Diminution notable
- Diminution faible
- Stable
- Augmentation faible
- Augmentation notable
- Augmentation forte

EROSION5000, SEPSAT™ technology © copyright 2015 Bluecham SAS

PARAMETRES DU MODELE

FACTEUR TOPOGRAPHIQUE

Légende

2004

Relief

Courbes de niveau

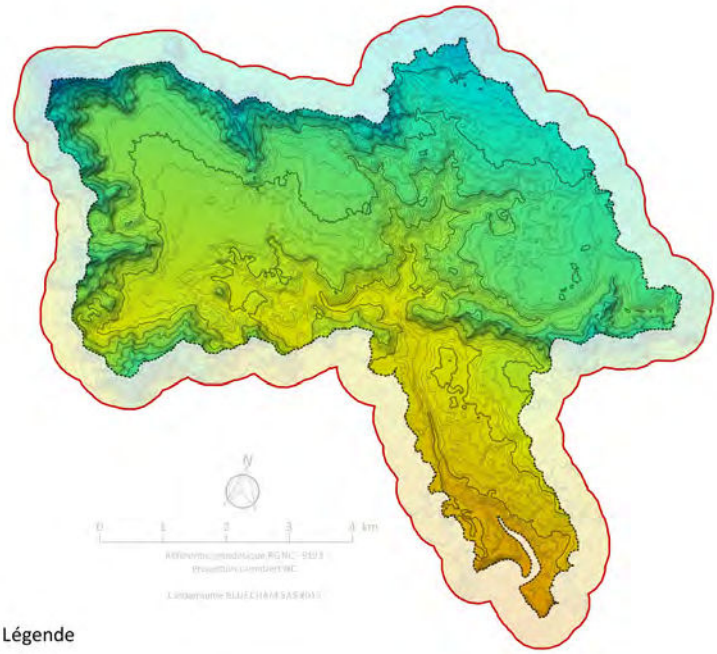
Secondaire (esapcement 10 m)

Principale (esapcement 50 m)

Modèle Numérique de Terrain

- 3 m
- 20 m
- 100 m
- 200 m
- 300 m
- 400 m

FACTEUR CLIMATIQUE AGRESSIVITE DES PLUIES R



Légende

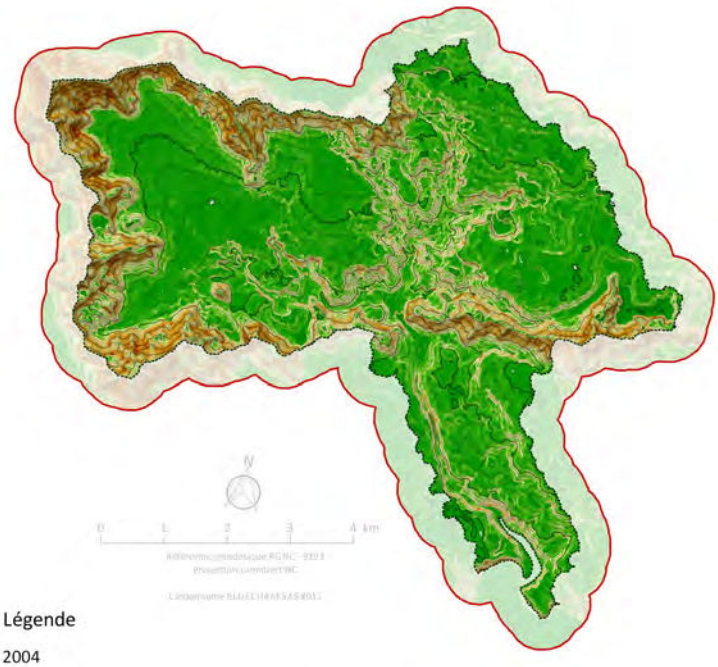
2004

Facteur R

Topo_adjusted_r_factor

- 850.0 MJ.mm/ha.h.an
- 1137.5 MJ.mm/ha.h.an
- 1425.0 MJ.mm/ha.h.an
- 1712.5 MJ.mm/ha.h.an
- 2000.0 MJ.mm/ha.h.an

FACTEUR DE SENSIBILITE TOPOGRAPHIQUE A L'EROSION FACTEUR LS



Légende

2004

LS

Facteur LS (facteur de longueur et d'inclinaison de la pente)

- 0
- 2
- 4
- 10
- 20

FACTEUR D'ERODIBILITE DES SOLS FACTEUR K

Légende

2004

Erodibilité des sols

- 0.000000 t.ha.h/ha.MJ.mm
- 0.011512 t.ha.h/ha.MJ.mm
- 0.023024 t.ha.h/ha.MJ.mm
- 0.034537 t.ha.h/ha.MJ.mm
- 0.046049 t.ha.h/ha.MJ.mm

DONNEES SOURCES

	1999	2004
Données satellitaires	*27 avril 1999*	*17 mars 2004*
Modèle Numérique de Terrain	*MNT DITTT 10 m*	*MNT DITTT 10 m*

Précipations	*Données TRMM et données WorldClim*
Modèle	*Modèle hybride RUSLE - EROSION5000 SEPSAT ™*
Production	*BLUECHAM SAS - Septembre 2015*

EROSION5000, SEPSAT™ technology © copyright 2015 Bluecham SAS