



HAL
open science

“ Contexte pédoclimatique et ruissellement intense ”

Pascal Breil, Hélène Abekhzer, Tristan Gally

► To cite this version:

Pascal Breil, Hélène Abekhzer, Tristan Gally. “ Contexte pédoclimatique et ruissellement intense ”. Colloque SHF - Risque Ruissellement : Diagnostic et solutions, Nov 2022, Lyon, France. hal-03793213

HAL Id: hal-03793213

<https://hal.inrae.fr/hal-03793213>

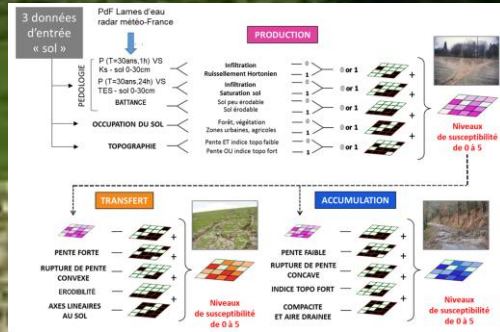
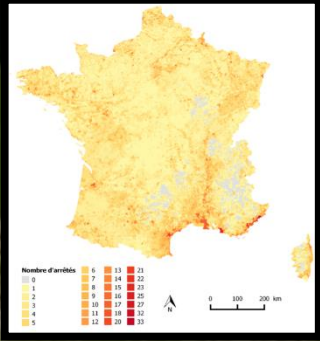
Submitted on 30 Sep 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publi es ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou priv es.

« Contexte pédoclimatique et ruissellement intense »

Pascal BREIL, Hélène ABEKHZER, Tristan GALLY INRAE, UR RIVERLY, 5 rue de la Doua 69625, Villeurbanne, France

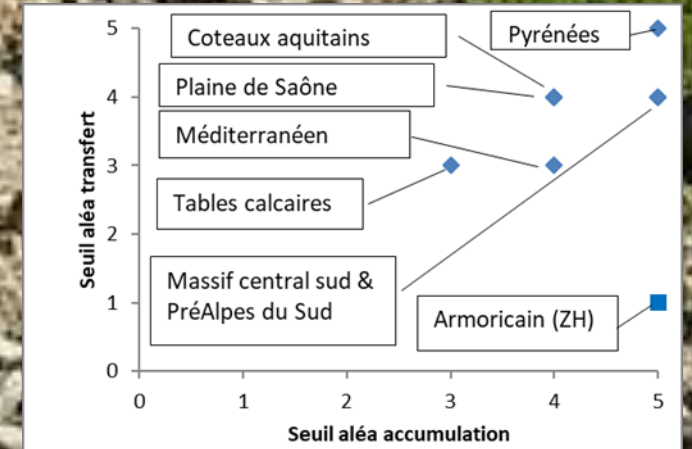
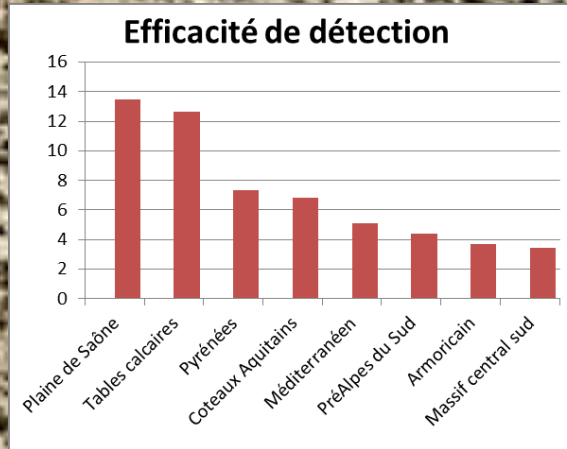


HER	Nature de l'incident géolocalisé	Source	nombre
Table calcaires	coupure de route	CODAH	36
Table calcaires	points incidents	SMBVAS	459
Massif central sud	points incidents	Com. Costaros	36
Méditerranéen	Coulées de boue, zone inondable	Com. Biot	9
Méditerranéen	points incidents	Com. Vallauris	30
Plaine de Saône	points incidents	Grand Chalon	56
Coteaux Aquitains	coupure de route	DDT 32	36
Pyrénées	GT,I,CT,R*	ONF	143
PréAlpes du Sud	GT,I,CT,R*	ONF	99
Armoricaïn	zones humides	SAGE Loire	13995

(*): Glissement terrain, Inondation, Crue torrentielle, Ravinevements

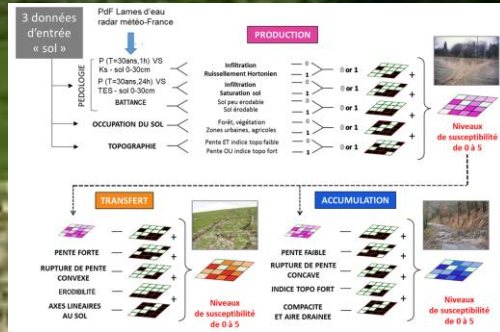
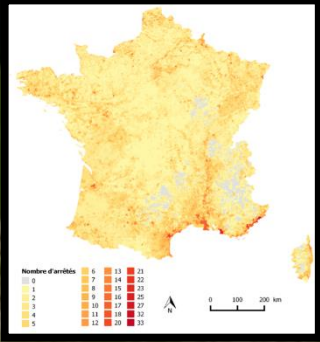
Problématique

HER	Seuils d'aléa accumulation	Seuils d'aléa transfert	Largeur tampon m	% aléa fort dans tampon	% détection par IRIP	% aléa fort dans surface bv	Taux efficacité
Table calcaires	4	4	25	7	81	4	20.3
Table calcaires	3	3	50	7	90	18	5.0
Massif central sud	5	4	50	7	72	21	3.4
Méditerranéen	4	3	50	7	100	16	6.3
Méditerranéen	4	4	50	7	72	18	4.0
Plaine de Saône	4	4	50	7	81	6	13.5
Coteaux Aquitains	4	4	25	7	82	12	6.8
Pyrénées	5	5	50	22	88	12	7.3
PréAlpes du Sud	5	4	50	7	79	18	4.4
Armoricaïn	5	1	0	65	88	24	3.7



« Contexte pédoclimatique et ruissellement intense »

Pascal BREIL, Hélène ABEKHZER, Tristan GALLY INRAE, UR RIVERLY, 5 rue de la Doua 69625, Villeurbanne, France

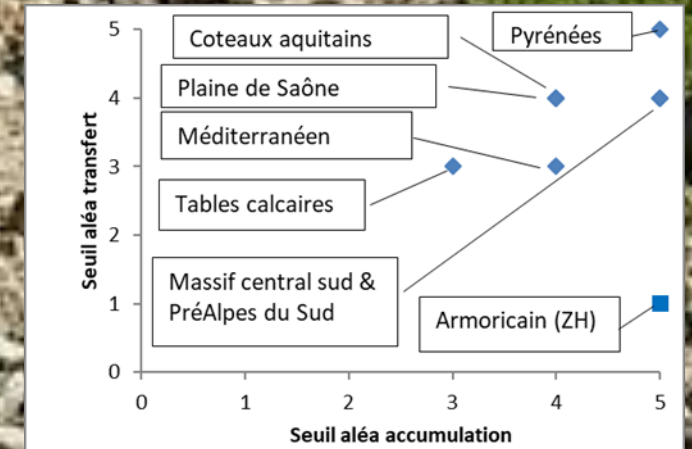
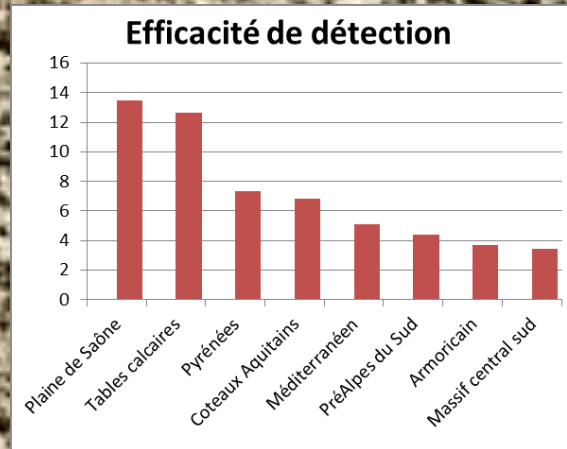


HER	Nature de l'incident géolocalisé	Source	nombre
Table calcaires	coupure de route	CODAH	36
Table calcaires	points incidents	SMBVAS	459
Massif central sud	points incidents	Com. Costaros	36
Méditerranéen	Coulées de boue, zone inondable	Com. Biot	9
Méditerranéen	points incidents	Com. Vallauris	30
Plaine de Saône	points incidents	Grand Chalon	56
Coteaux Aquitains	coupure de route	DDT 32	36
Pyrénées	GT,I,CT,R*	ONF	143
PréAlpes du Sud	GT,I,CT,R*	ONF	99
Armoricain	zones humides	SAGE Loire	13995

(*): Glissement terrain, Inondation, Crue torrentielle, Ravinelements

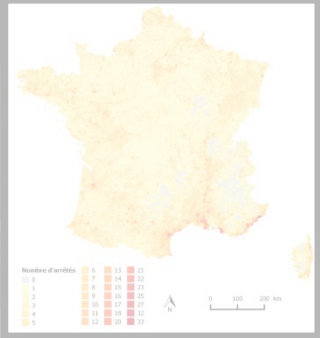
Méthode

HER	Seuils d'aléa accumulation	Seuils d'aléa transfert	Largeur tampon m	% aléa fort dans tampon	% détection par IRIP	% aléa fort dans surface bv	Taux efficacité
Table calcaires	4	4	25	7	81	4	20.3
Table calcaires	3	3	50	7	90	18	5.0
Massif central sud	5	4	50	7	72	21	3.4
Méditerranéen	4	3	50	7	100	16	6.3
Méditerranéen	4	4	50	7	72	18	4.0
Plaine de Saône	4	4	50	7	81	6	13.5
Coteaux Aquitains	4	4	25	7	82	12	6.8
Pyrénées	5	5	50	22	88	12	7.3
PréAlpes du Sud	5	4	50	7	79	18	4.4
Armoricain	5	1	0	65	88	24	3.7

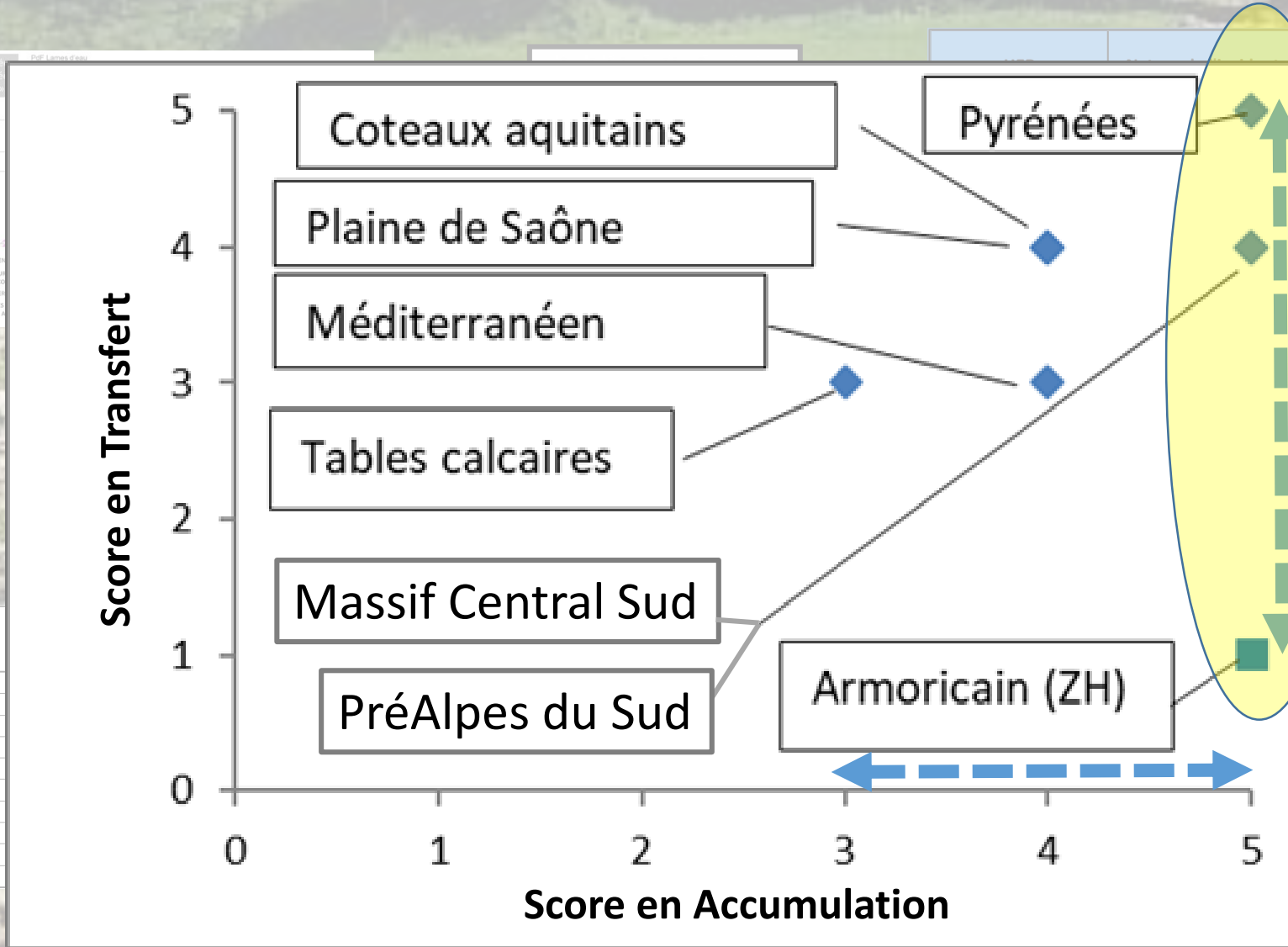


« Contexte pédoclimatique et ruissellement intense »

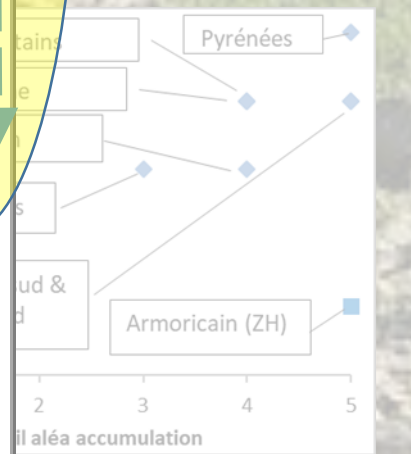
Pascal BREIL, Hélène ABEKHZER, Tristan GALLY INRAE, UR RIVERLY, 5 rue de la Doua 69625, Villeurbanne, France



HER	Seuils d'aléa accumulation	Seuils d'aléa transfert
Table calcaires	4	4
Table calcaires	3	3
Massif central sud	5	4
Méditerranéen	4	3
Méditerranéen	4	4
Plaine de Saône	4	4
Coteaux Aquitains	4	4
Pyrénées	5	5
PréAlpes du Sud	5	4
Armoricaïn	5	1

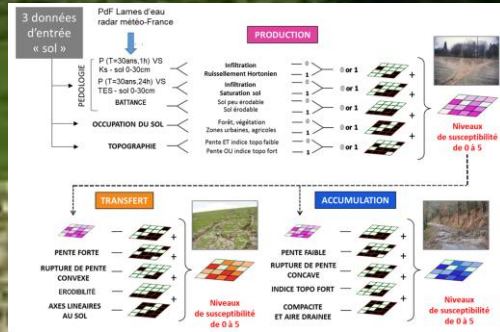
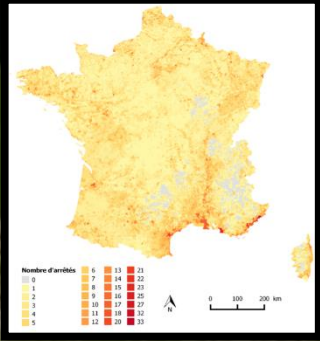


Localisé	Source	nombre
	CODAH	36
	SMBVAS	459
	Com. Costaros	36
	Com. Biot	9
	Com. Vallauris	30
	Grand Chalon	56
	DDT 32	36
	ONF	143
	ONF	99
	SAGE Loire	13995
	dielle, Ravinelements	



« Contexte pédoclimatique et ruissellement intense »

Pascal BREIL, Hélène ABEKHZER, Tristan GALLY INRAE, UR RIVERLY, 5 rue de la Doua 69625, Villeurbanne, France

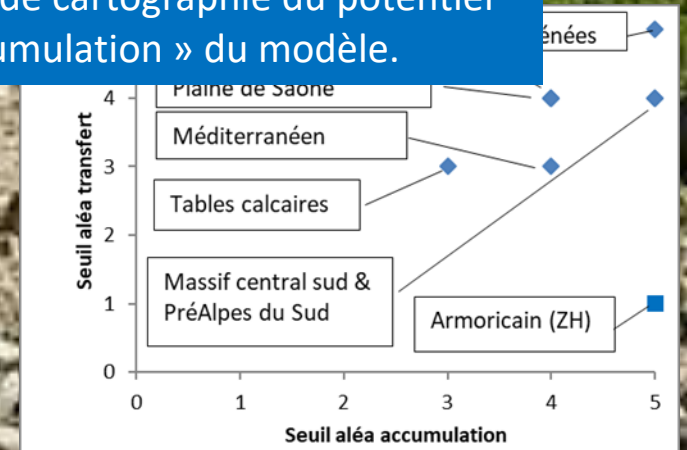
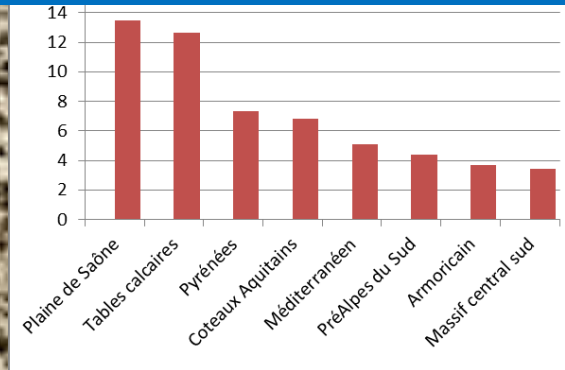


HER	Nature de l'incident géolocalisé	Source	nombre
Table calcaires	coupure de route	CODAH	36
Table calcaires	points incidents	SMBVAS	459
Massif central sud	points incidents	Com. Costaros	36
Méditerranéen	Coulées de boue, zone inondable	Com. Biot	9
Méditerranéen	points incidents	Com. Vallauris	30
Plaine de Saône	points incidents	Grand Chalons	56
Coteaux Aquitains	coupure de route	DDT 32	36
Pyrénées	GT,I,CT,R*	ONF	143
PréAlpes du Sud	GT,I,CT,R*	ONF	99
Armoricain	zones humides	SAGE Loire	13995

(*): Glissement terrain, Inondation, Crue torrentielle, Ravinelements

- Le ruissellement intense provoque des dégâts en tous points de la France métropolitaine. Les intensités pluvieuses sont cependant différentes selon les régions. Nous présentons ici une méthode pour tester l'influence du contexte pédoclimatique.
- Un premier résultat, basé sur 8 hydroécorégions, des données terrain et un modèle de cartographie du potentiel de ruissellement intense, indique un rôle nuancé des facteurs « transfert » et « accumulation » du modèle.

HER	Seuils d'aléa accumulation	Seuils d'aléa transfert	Largeur tampon m	% aléa fort dans tampon	% détection par IRIP	% aléa fort dans surface bv	Taux efficacité
Table calcaires	4	4	25	7	81	4	20.3
Table calcaires	3	3	50	7	90	18	5.0
Massif central sud	5	4	50	7	72	21	3.4
Méditerranéen	4	3	50	7	100	16	6.3
Méditerranéen	4	4	50	7	72	18	4.0
Plaine de Saône	4	4	50	7	81	6	13.5
Coteaux Aquitains	4	4	25	7	82	12	6.8
Pyrénées	5	5	50	22	88	12	7.3
PréAlpes du Sud	5	4	50	7	79	18	4.4
Armoricain	5	1	0	65	88	24	3.7





« Contexte pédoclimatique et ruissellement intense »

Pascal BREIL, Hélène ABEKHZER, Tristan GALLY *INRAE*, UR RIVERLY, 5 rue de la Doua 69625, Villeurbanne, France

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Photo :

Reste d'une coulée de boue provoquée par des pluies diluviennes en 2017 dans l'HER Massif Central Sud.

