

Mobilisation d'un territoire de montagne autour d'un programme d'actions et de prévention des inondations – L'exemple du bassin versant du Guil (05)

Bérengère Charnay,
Parc naturel régional du Queyras

















Sommaire

- ☐ Présentation du territoire
- ☐ Historique et risques
- ☐ Enjeux
- ☐ PAPI GUIL
- ☐ Freins et leviers



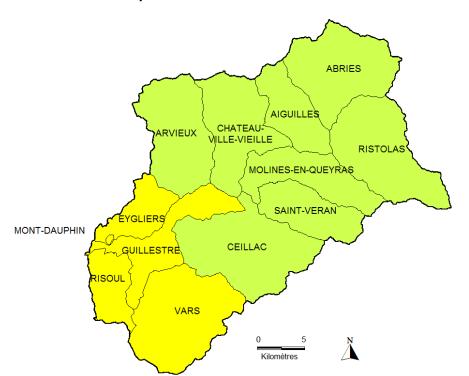


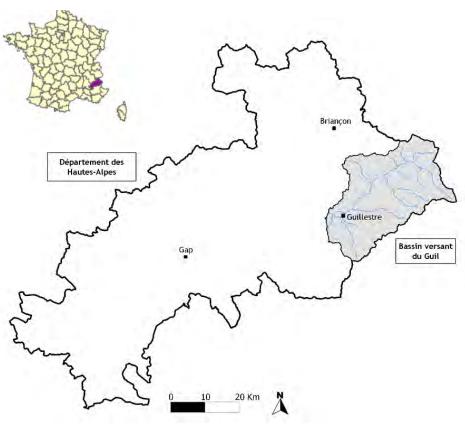
I Présentation du territoire



Présentation du territoire

- Bassin versant de 730 km²
- Vallées isolées au climat rigoureux
- 13 communes
- 2 communautés de communes
- 6973 habitants (source : Insee-2009)





- Territoire touristique :
 - population x 10
 - 75% logements secondaires

Présentation du territoire

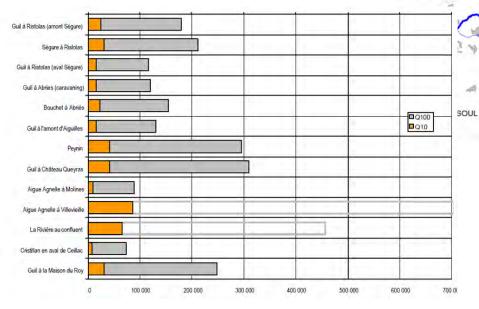
Hydrographie

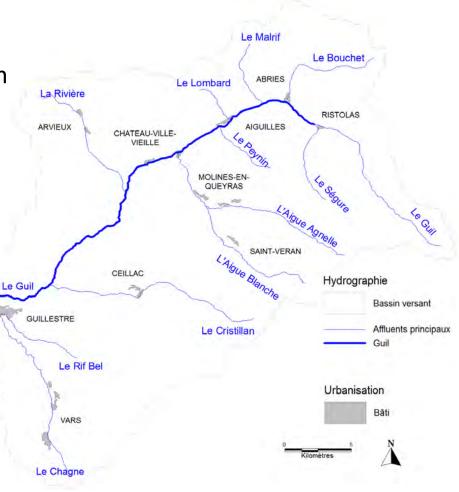
Guil - du piémont à la Durance : 48 km

Principaux affluents: 180 km

Rivières torrentielles à fort charriage

Volumes des matériaux transportés pour une crue décennale (Q10) et centennale (Q100) – Source : ETRM, 2002









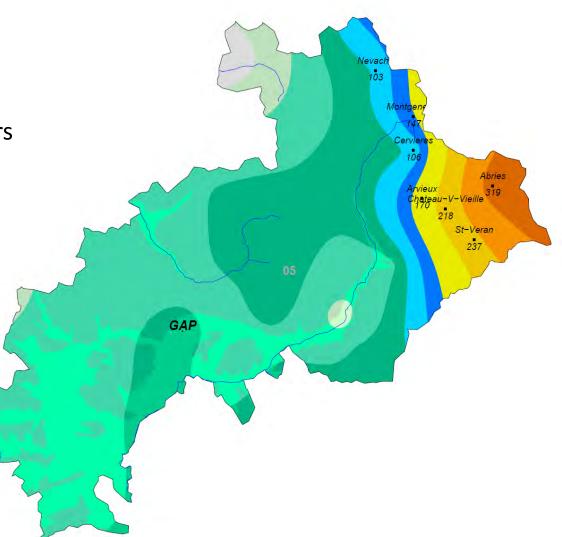
Mobilisation d'un territoire autour d'un PAPI – Exemple du BV Guil (05)

Description des crues

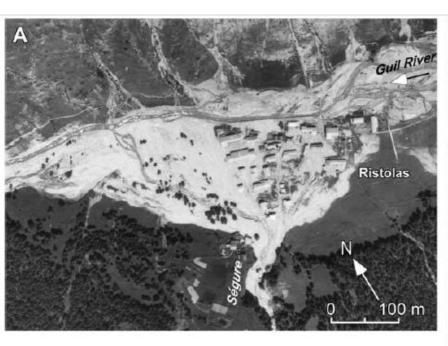
- Fort gradient est-ouest
- Episodes de pluie de 4 à 5 jours
- Fortes crues en amont des BV

Crue de juin 2000 – en amont de Ristolas





Crue de 1957 : la plus forte du siècle





Village de Ristolas – confluence Guil/Ségure

Village d'Aiguilles – Confluence Guil/Peynin



Vue aérienne des inondations de Ceillac







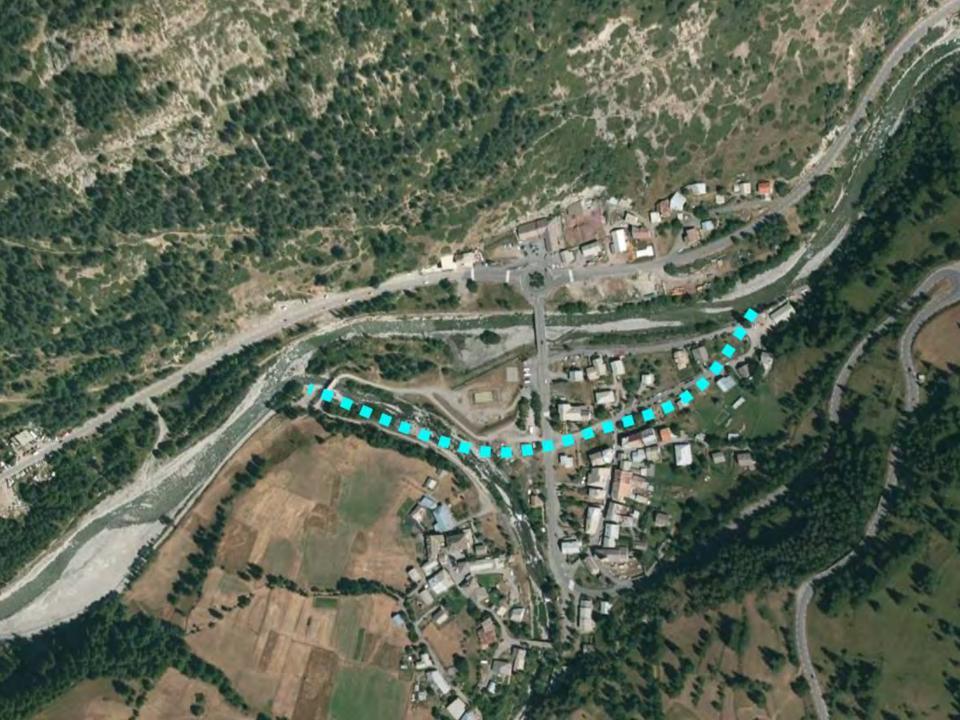
Château Queyras, avant, pendant et après la crue (à droite)



Le village de Ville Vieille avant la crue









Vars – hameau de Sainte Marie

Guillestre

Mercredi 19 Juin 1957

LES MEFAITS DU RIF BEL A GUILLESTRE



Le Rif Bel, d'habitude petit torrent aux euux chantantes, s'est mue en instrument de devastitation et envahissant la cité, a occasionne d'importants degats sur son passage, comme le montre notre photo. (Photo « Le Provencal », Cap)

4 crues violentes sur les 10 dernières années

Juin 2000



pont de la zone artisanale sur la commune d'Aiguilles



destruction de la route entre l'Echalp et la Roche Ecroulée

Octobre 2000



destruction de la route entre les hameaux de l'Echalp et le chef lieu de Ristolas

Inondation de la plaine du Guil, sur la commune d'Aiguilles



Crue de mai 2008

CATASTROPHE À Abriès, le hameau du Roux et ses 50 habitants sont coupés du monde depuis hier midi Le Queyras touché à son tour ar des crues et pluies torrentielles

e Queyas est touché à son tour par une montée inquiétante des eaux depuis hier. plusieurs jours de pluie semaines d'un temps eux, les torrents du olère. De très gros ont éclaté dans la nuit rcredi à jeudi, accomde pluies incessantes zones de crêtes. La tu Roux d'Abriès a été ée en fin de matinée. fants du hameau ont enés chez eux. Des ois ont été accueillis à chez des amis ou de la

hameau isolé

s hier midi, le hameau ux et sa cinquantaine ants sont complètesolés. Les habitations upées du monde. La tion civile a dépêché à des fêtes quatre saompiers et une infirqui veillent sur la po-

route a été emportée di sur une centaine de par le torrent du Bouse jette dans le Guil à Elle est coupée à plundroits », raconte Jo oye, un habitant du complètement isoeule solution, c'est de à pied par la mon-Les secours ont né la digue provi-'ils tentaient de monhâte avec de gros



Des engins à l'œuvre pour éviter que l'Aigue blanche ne coupe la route qui relle Molines à Saint-Véran (photo DL / Valden GARCH),

tuailles pour tenir plusieurs La route de Saint-Véran jours. Tant qu'on a l'électricité et le léléphone, ça va ». Plus au Sud du Queyras, la annonce Joseph Toye. « On crue de l'Aique blanche meest habitué à ce genre de si- nace d'emporter la route tuation en montagne. L'hiver, entre Saint-Véran et Mola route est parfo s coupée par des avalanches. En 2000, elle Le Roux était resté isolé pen-torrent dant quatre ou cinq jours ».

puissent rentrer thez eux.

lines-en-Queyras. La commune a fait appel à avait déjà été emportée par deux pelleteuses et un bullune crue, au même endroit. dezer pour dégager le lit du

Un peu plus loin, le torrent Hier après-midi, plusieurs de l'Aigue Agnel a provoqué parents du Queyras se sont des dégâts à Pierre-Grosse. dépêchés d'aller chercher Un poteau téléphonique et le leurs enfants au collège de parking de départ des pistes Guillestre, de peur qu'ils ne de ski de tond ont été arraches. La mairie surveille aussi

avec inquiétude la nappe phréatique.

Tous les chemins sur berge sont impraticables ou ont déjà rejoint le flot tumultueux du

montées pour éviter qu'elles ne se transforment en embácles. Dans les communes, des tours de surveillance s'or-

Une réunion de crise se tenait hier soir à Aiguilles où les 40 sapeurs-pompiers mobili-

Hier soir, le niveau du Guil continuait de monter. Seule note optimiste : la fraîcheur des températures qui laisse espérer un ralentissement de la fonte des neiges.

Les élus, les employés communaux et les habitants sont sur le qui-vive. Les Queyrassins ont malheureusement l'habitude de ces pluies torrentielles.

Les dernières remontaient au 9 et 10 août 2002 Deur ans après celles du 13 juin et du 13 octobre 2000.

Luc CHAILLOT (avec Valérie GARCHI et Valérie CAUMIN

Des interventions d'urgence annuelle





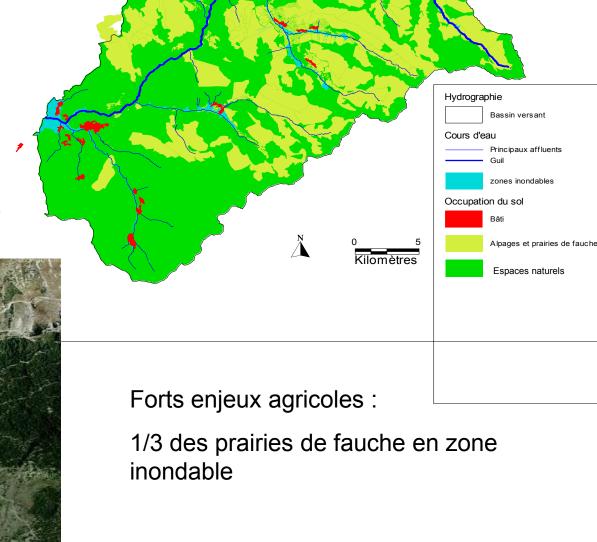


III Enjeux



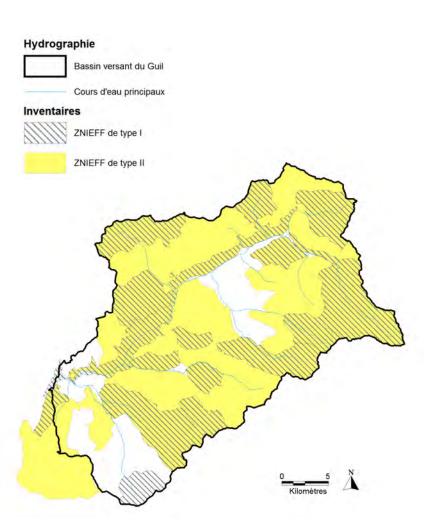
Les enjeux économiques

- 1% du territoire aménagé
- Concentration en fond de vallée,
 villages sur les cônes de déjection
- 30% du bâti en zone inondable,
- 9% du bâti et 9% des zones urbanisées en zone rouge des PPRN
- Infrastructures vulnérables (routes, réseaux)
- 35% du linéaire de la RD en zone inondable

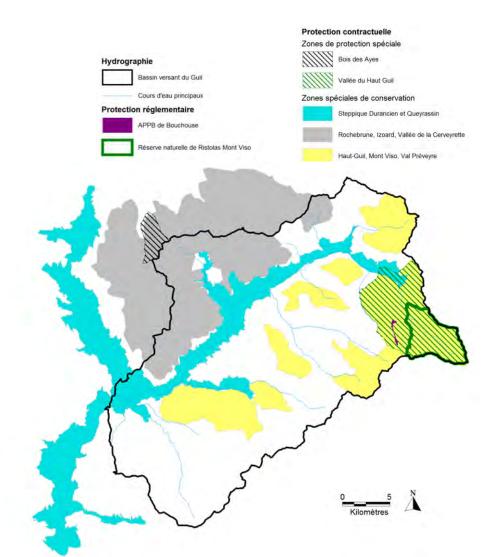


Les enjeux environnementaux

- 80% du BV couvert par des ZNIEFF

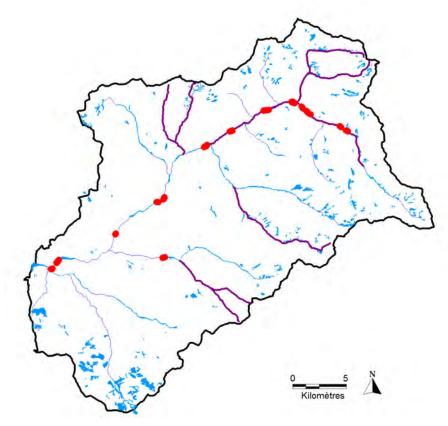


50% du BV couvert par des sites Natura 2000



Enjeux environnementaux

- Des milieux aquatiques remarquables



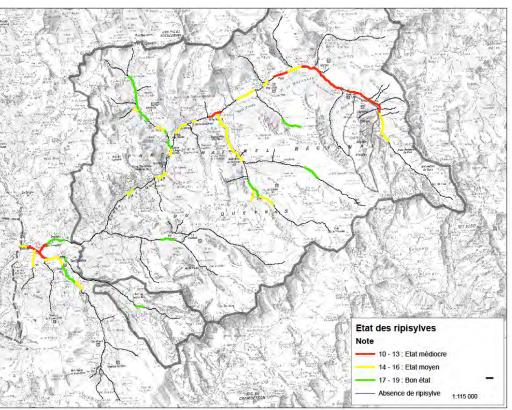




connexion d'un adoux au Guil

Enjeux environnementaux et paysagers

La préservation et la restauration des ripisylves



1/3 de la ripisylve en bon état

1/3 des zones humides associées au cours d'eau sont à l'état d'équilibre

Cône de déjection du Peynin (village d'Aiguilles)



Aspect minéral à l'amont de Ristolas



Enjeux patrimoniaux – entretien et restauration des ouvrages







1/3 des ouvrages en bon état









IV PAPI GUIL



Définition

Démarche intégrée du risque inondation pensée à l'échelle d'un bassin de risque (=BV), promouvant une gestion globale et équilibrée du risque inondation

Le programme d'actions doit traiter de manière globale et équilibrée les grands axes de la politique de prévention des inondations :

Axe 1 : amélioration de la connaissance et de la conscience du risque (information préventive, DICRIM etc.),

Axe 2 : surveillance, prévision des crues et des inondations (outils et systèmes des collectivités)

Axe 3: alerte et la gestion de crise (PCS, exercices)

Axe 4 : prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme (aménagement, prise en compte dans les PLU)

Axe 5: actions de réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens (ex. rénovation urbaine, actions d'augmentation de la résilience)

Axe 6 : ralentissement des écoulements (rétention de l'eau, ZEC etc.)

Axe 7 : gestion des ouvrages de protection hydrauliques (diagnostic, étude de danger le cas échéant etc.)



Contexte

-Charte du PNR (2010 – 2021)

Engagement des collectivités au travers de l'orientation fondamentale B3 « l'eau en montagne, protéger la vie » : 1 programme ambitieux de protection des habitants en rénovant les ouvrages hydrauliques



Engagement des collectivités dans la gestion intégrée et concertée des milieux aquatiques.

Une priorisation d'actions à l'échelle du BV : Volet B2 sur le risque inondation (avec un désengagement financier de l'Etat)

Une gouvernance à l'échelle du bassin versant (comité de rivière)

Plan de gestion des cours d'eau

- Levers topographiques lidar
- Inventaire des ouvrages
- Plan de gestion du transport solide et de la ripisylve
- Programme de travaux, espaces de mobilité, profils en long









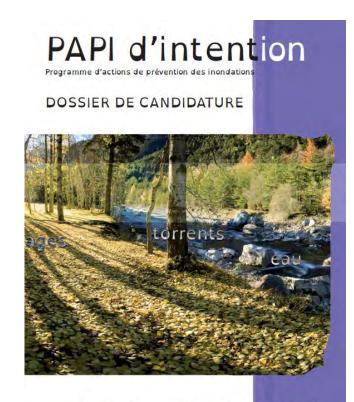
Le contenu du dossier de candidature :

A) Diagnostic du territoire: pertinence du périmètre/ aléas/ enjeux Il s'agit de décrire l'exposition du territoire au risque inondation, de présenter le bassin de risque, de caractériser l'aléa inondation, de recenser les enjeux et d'analyser des dispositifs et démarches susceptibles d'avoir un impact sur la gestion des inondations

B) Stratégie locale: concertation des acteurs / enjeux et priorités

- choix des priorités d'actions sur la base du diagnostic du territoire qui aura mis en lumière les vulnérabilités particulières du territoire
- définition des priorités d'action (ex: traiter un aléa inondation en priorité, ou une zone particulièrement exposée, etc.)
- adapter les objectifs aux enjeux et aux moyens disponibles

C) Programme d'actions : déclinaison opérationnelle de la stratégie



Bassin versant du Guil

Les financeurs:

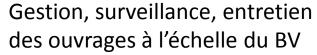


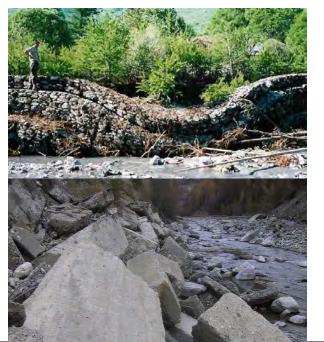




Le PAPI du GUIL

STRATEGIE: Réduction significative de la vulnérabilité du territoire en intégrant les spécificités de montagne et la préservation des patrimoines naturels et paysagers





Spécificité des territoires de montagne

Adapter les outils et méthodes en prenant en compte le risque torrentiel dans : les ACB, la caractérisation de l'aléa, l'étude de danger

...

→ Un territoire d'expérimentation

Préserver et restaurer les patrimoines

Ripisylves, espaces de mobilité, zones humides

→ Contrat de rivière

Intégrer les risques dans l'aménagement du territoire

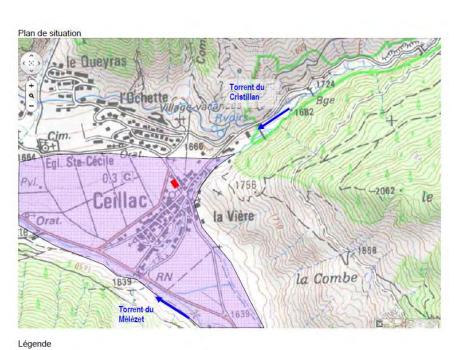
→ Révision des PLU, PPRN

<u>Exemples d'actions de gestion intégrée</u> <u>du risque inondation</u>

Commune de CEILLAC

Projet de maison de la petite enfance

Cône de déjection du Cristillan







Engravement du village de Ceillac en 1957 – photos d'archives (ONF – RTM)



Chenal du Cristillan dans la traversée du village de Ceillac

- Mise en place d'un système d'alerte sur le torrent du Cristillan
- Réduction de la vulnérabilité du bâtiment pour le projet de maison de la petite enfance

AXES	Programme d'actions
Axe 1	Préparation du PAPI complet : Etude sur la vulnérabilité du bassin versant du Guil
Axe 2	Etude pour un système d'alerte sur le Cristillan
Axe 4	Prise en compte du risque inondation dans les documents d'urbanisme – état des lieux
Axe 5	Guide de réduction de la vulnérabilité des habitats en zone de montagne
	Etudes de réduction de bâtiments communaux (Risoul et Ceillac)
Axe 6	Etudes pour une plage de dépôt (Aiguilles)
Axe 7	Analyses coûts bénéfices (Vars, Guillestre, Château Ville Vieille)
	Propositions d'adaptation ACB
	Mutualisation des diagnostics de digues
	Analyse environnementale
	Etudes d'avant projet (Ristolas, Guillestre, Risoul, Château Ville Vieille)







Budget

Montant HT des actions/axe

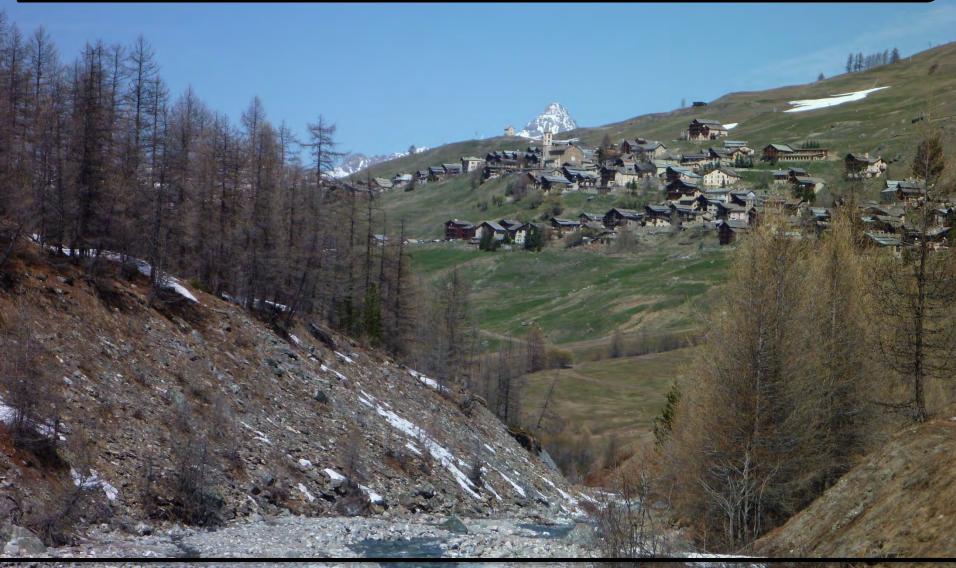
Axe I	50 000
Axe II	8 000
Axe III	0
Axe IV	15 000
Axe V	68 000
Axe VI	15 000
Axe VII	510 000
Axe transversal	110 000
Montant total	776 000

Financements demandés

Etat BOP181	50 000	6%
Etat FPRNM	296 068	24%
Région PACA	196 722	24%
Département 05	138 944	17%
maîtres d'ouvrage	126 606	16%



V FREINS ET LEVIERS



Mobilisation d'un territoire autour d'un PAPI – Exemple du BV Guil (05)

FREINS	LEVIERS DE REUSSITE
 Concurrence des territoires (TRI) Adapté au risque d'inondation des grandes agglomérations de plaine Des méthodes qui ne s'appliquent pas au risque torrentiel et aux enjeux des territoires de montagne (infrastructures) Lourdeur des études 	 Financier: mobilisation des fonds de l'Etat Forte mobilisation politique → appropriation (dossier de candidature en interne) → prise de compétence GEMAPI Soutien des partenaires institutionnels (DDT05, RTM, DREAL)
Articulation contrat de rivière et PAPI	 Approche intégrée du risque inondation → construction en zone rouge des PPRN (ex de Ceillac) Gouvernance

Merci de votre attention

