

Réalisations d'étudiants en LPRO MAEP
apprentissage ou stage au sein de
structures publiques ou bureaux d'études
Promo 2016-2017



UNIVERSITÉ **LUMIÈRE** LYON 2
UNIVERSITÉ DE LYON

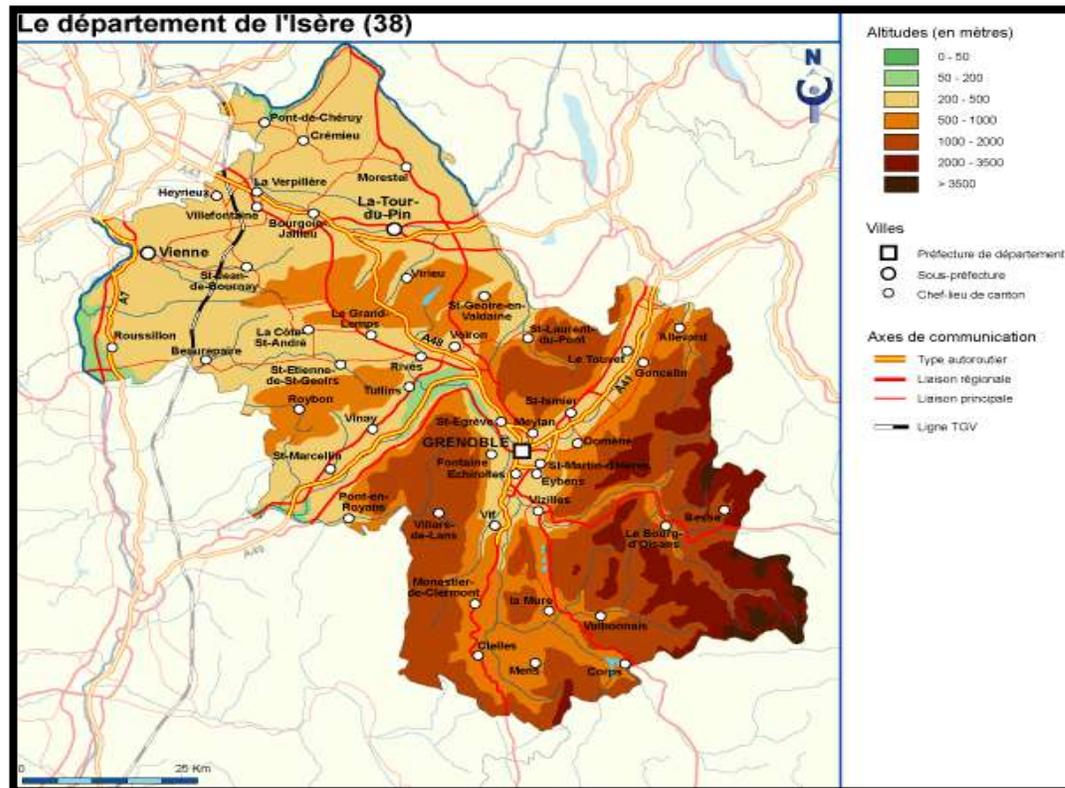


MAEP
LPRO

Evolution et particularité du métier de technicien rivière dans les Alpes.

Alternance de Menudier Valentin

Structure d'accueil : Association « Au fil de l'Eau ».

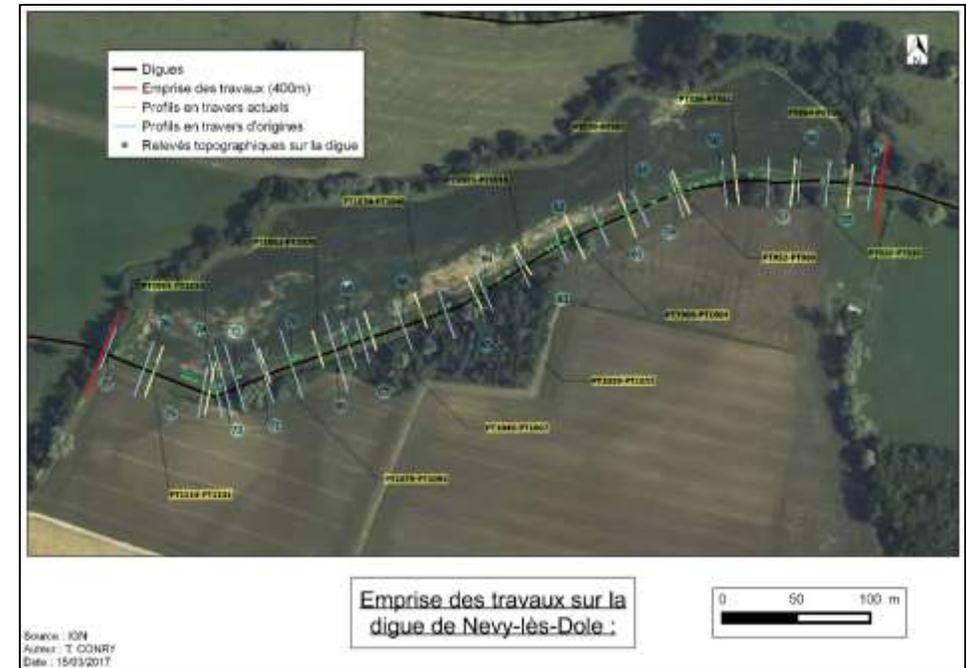


Programme de mise en sûreté du réseau de digues Doubs-Loue

Stage de Conry Tom

Structure d'accueil: Syndicat Mixte Doubs-Loue

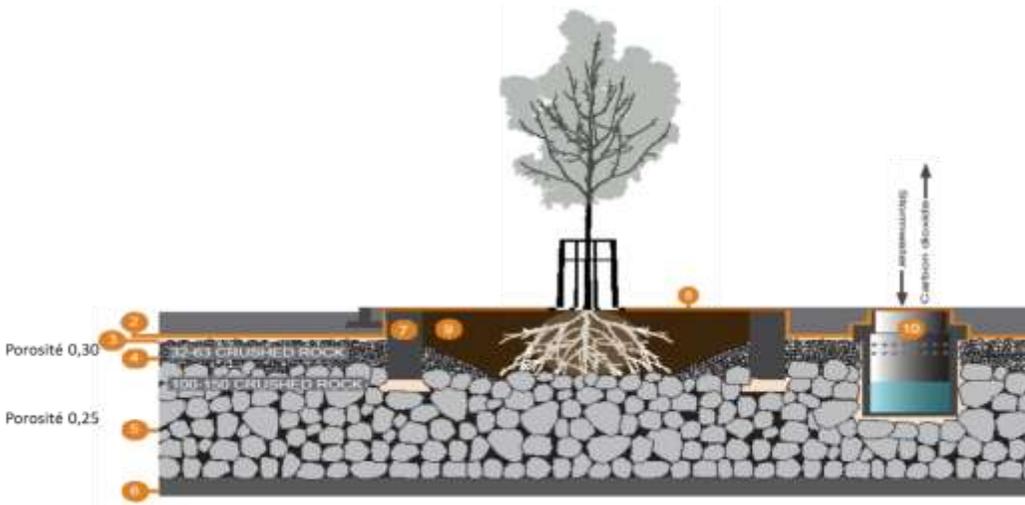
Syndicat Mixte
Doubs-Loue



Création d'un outil d'aide au dimensionnement des massifs de plantation en mélange terre - pierres

Stage de Valérie DELAGE

Structure d'accueil: Direction de l'Eau Métropole du Grand Lyon



Coefficient de Montana pour une période de retour de pluie donnée => Provient d'un autre fichier excel

Intensité de pluie calculée selon méthode rationnelle => remonte depuis un autre fichier excel

Choix des coefficients de Montana		Grand Lyon							
Période de retour	1	10	100	1000	10	100	1000	10000	
a < 20mm	2.819	3.328	4.151	4.905	6.07	6.77	7.545	8.407	
a < 20mm	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	
a < 20mm	1.047	6.164	0.061	9.851	11.801	18.251	22.144	29	
b < 300mm	-0.675	-0.684	-0.688	-0.704	-0.742	-0.761	-0.788	-0.807	
Coef de montana		1 compris entre 6 et 30 min	1 compris entre 30 et 1440 min						
a =	-0.77	14.907							
b =	-0.49	-0.723							

Entités des données		Forme de la surface d'irrigation		Débit de fuite		Volume de		Période de		Coef de sécurité		Porosité de	
		Forêt + moitié de chaque côté		pénètre du coef de		initial terrain		retour		(prise en		mélange	
				sécurité)		(base)				compte de		terre pierre	
				de la plante)						1.5		mélange	
				de la plante)						précipité 1		terre pierre	
Surface active du BV	Profondeur	longueur	largeur	gis + perméabilité	Surface d'irrigation de la plante								
m²	m	m	m	m/s	m²	m³/s	m³	m³	ans				
1162	1.5	75	2	0.0000014	107.3	0.0006	100	100	25	1.1			0.1
Couche diffuseuse	0.2	75	2		173.6	0.0006							Porosité de la couche diffuseuse
Mélange terre pierre	0.8	75	2		173	0.0006							0.3

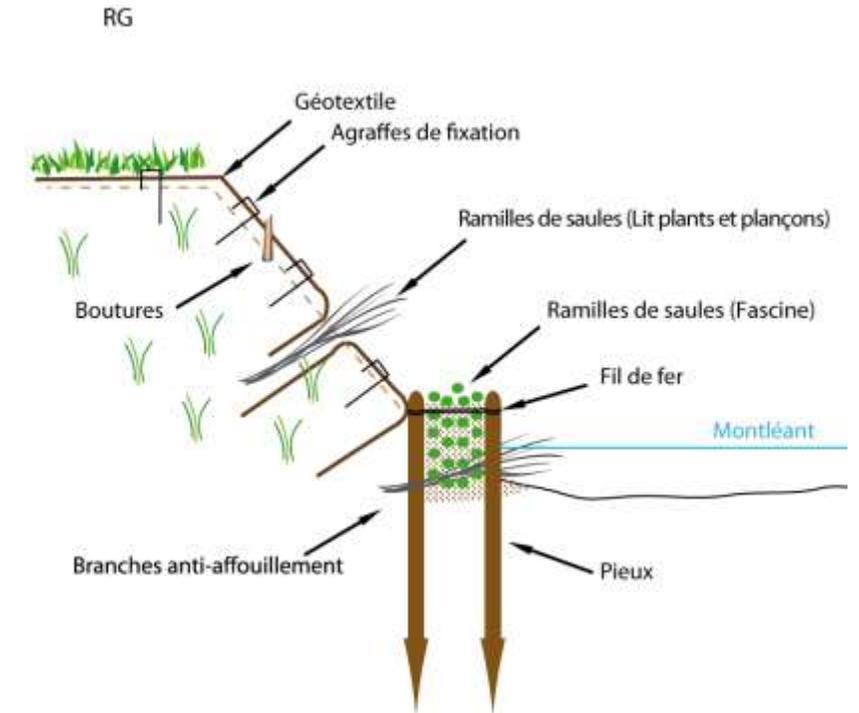
Dette pluie		Intensité	Hauteur pluie	Volume pluie	Volume fuite	Vpasse-Mate (vol d'eau à stocker)	Vol nécessaire (de couche diffuseuse)	Vol de couche diffuseuse disponible	Delta	Vol d'eau stocké dans le mélange terre-pierre	Volume de terre pierre disponible	Delta	Volume d'eau stockable dans le mélange terre-pierre	Vol d'eau résiduel non branché
mm	mm / min	mm	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
5	3.33	15.14	18	0	17	27	27	46	19	4	100	0	100	0
15	9.89	24.18	28	1	27	37	37	46	14	100	0	100	0	
30	19.78	34.46	40	2	36	46	46	100	20	100	0	100	0	
45	29.67	42.84	50	3	46	55	55	100	30	100	0	100	0	
120	0.45	61.16	66	7	53	173	100	100	39	100	0	100	20	
180	0.32	90.91	76	10	56	180	100	100	42	100	0	100	20	
300	0.18	67.86	78	20	58	184	100	100	45	100	0	100	20	
720	0.11	81.13	84	41	53	178	100	100	40	100	0	100	20	

Données fixes Données variables Volume d'eau Volume de matériaux

La restauration hydromorphologique du ruisseau du Montléant

Alternance de Pauline ROUQUETTE

Structure d'accueil: Rivière des 4 vallées



Expérimentation d'une nouvelle méthode d'acquisition des données bathymétriques par sondeurs multifaisceaux

Alternance de Clément BOUBEKRI

Structure d'accueil : Compagnie Nationale du Rhône

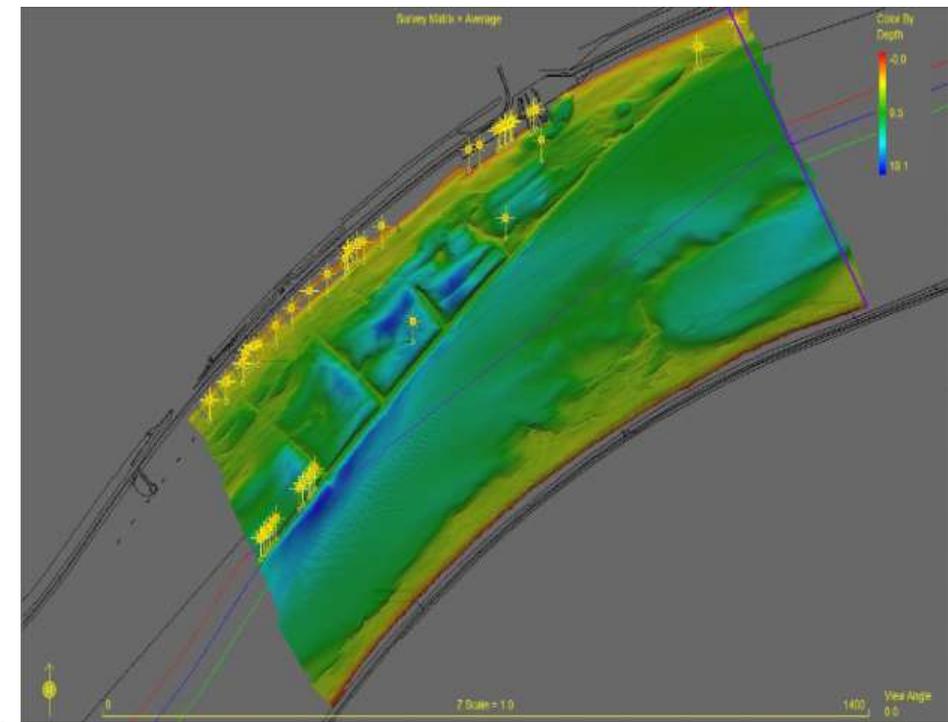
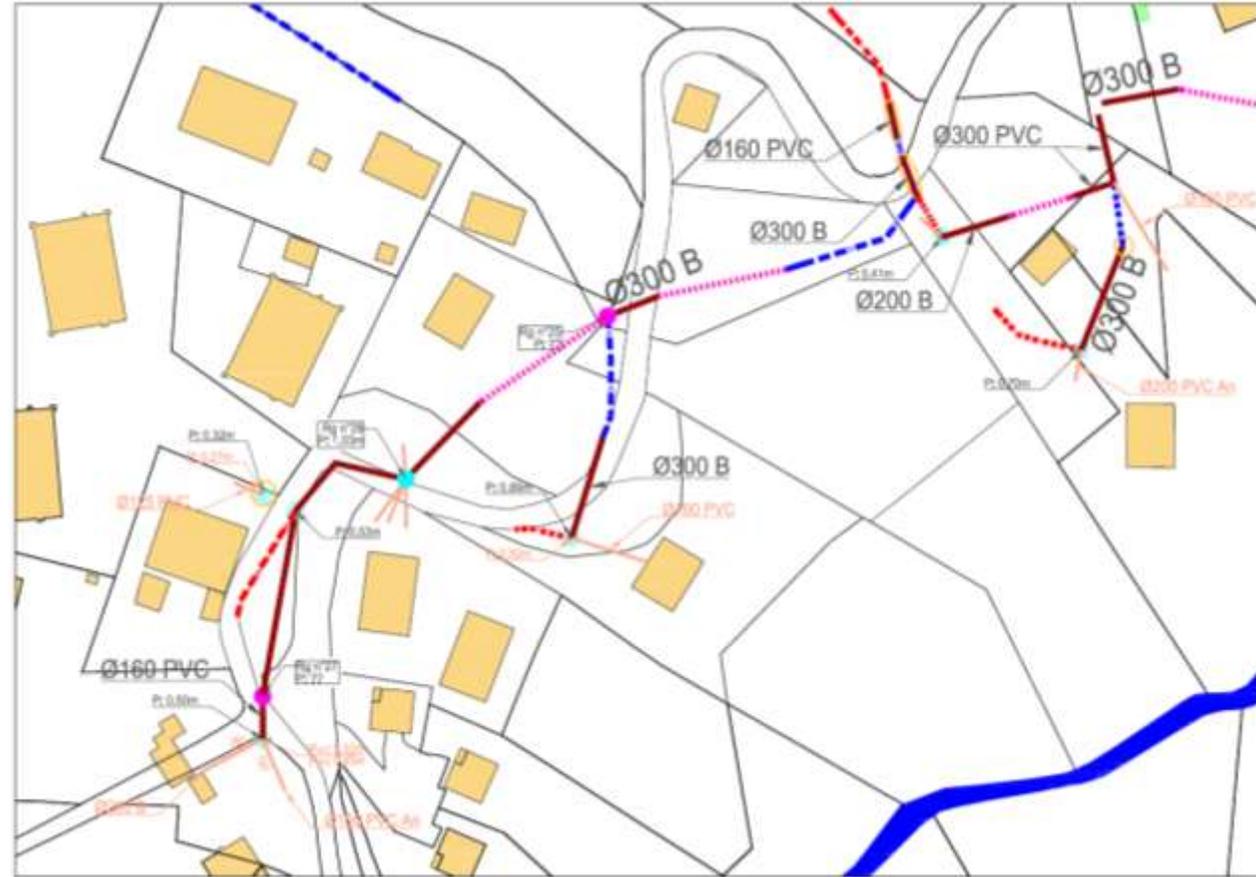


Schéma de Gestion des Eaux Pluviales aux Houches

Alternance DUROUGE Julie

Structure d'accueil : Vallée de Chamonix Mont-Blanc



Capitaliser les retours d'expérience sur les dernières inondations

Alternance de Jérôme Brigatti

Structure d'accueil: Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de l'Herbasse



Commune	Prévision	Surveillance	Préparation en temps de crise	Gestion de crise
Clérieux	- Predict Service - APIC - Météo France	- A l'intérieur de la commune - A l'extérieur : 1 commune aval	Aucune n'a été possible	- alerte à la population - organisation des secours - sécurisation voie publique - évacuation
Charmes	- Predict Service - Météo France	- A l'intérieur de la commune - A l'extérieur : 2 communes aval		- alerte à la population - évacuation du camping - assistance à la population - organisation des secours - sécurisation du réseau routier
Saint-Donat	- Predict Service - Météo France	Aucune		- aucune alerte possible - assistance à la population - peu d'évacuations - organisation des secours - sécurisation voie publique

Suivi par radiopistage de la dévalaison des smolts de saumons atlantique sur la rivière Gartempe (87)

Stage de Antoine DUPERRAY

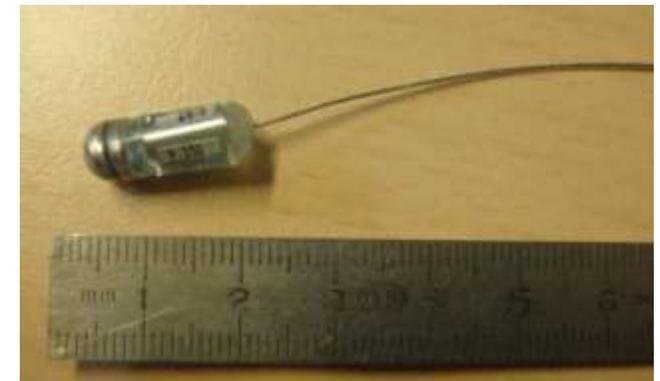
Structure d'accueil: Association Loire Grands Migrateurs (LOGRAMI)



Smolt marqué d'un émetteur
©LOGRAMI



Localisation manuelle des poissons
©LOGRAMI



Emetteur radio ©LOGRAMI

Prioriser la régularisation des étangs en barrage sur cours d'eau

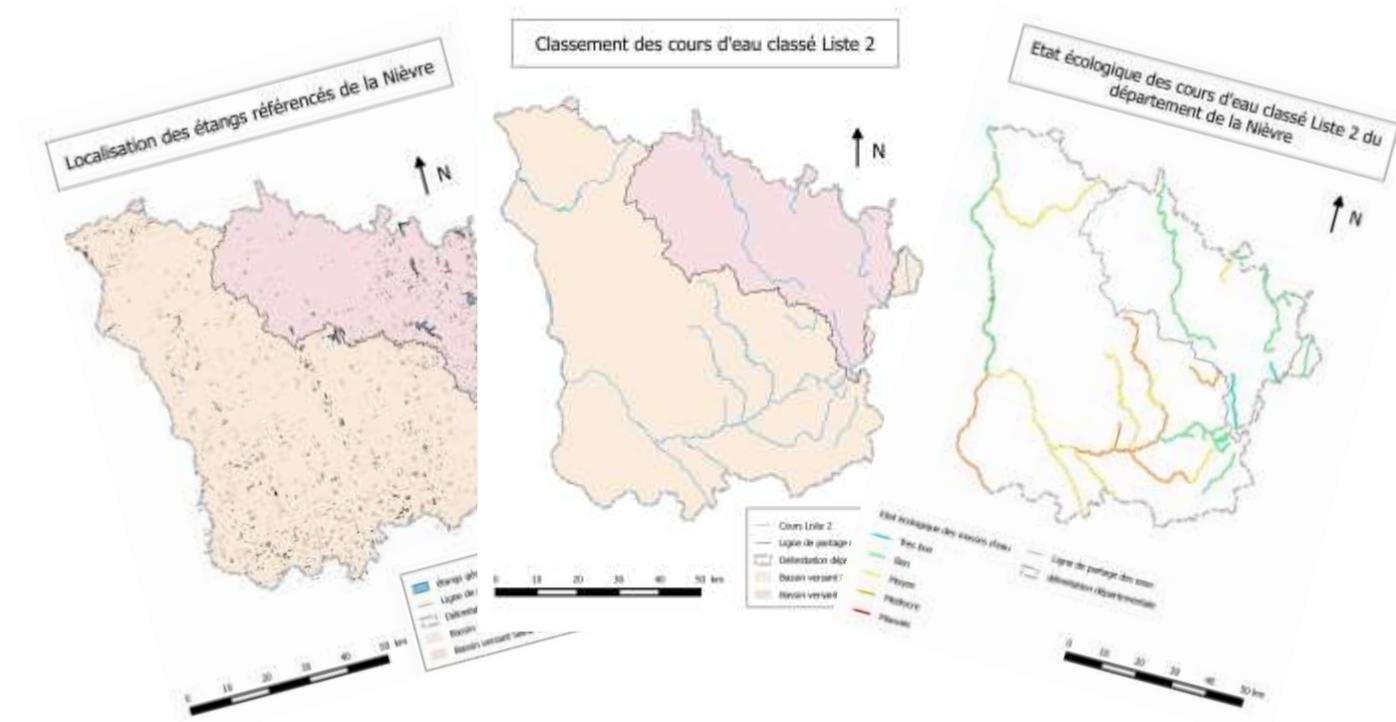
Apprentissage de Simon Guillot

Structure d'accueil: Direction Départementale des Territoires la Nièvre (58)



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction
Départementale
des Territoires
de la Nièvre



Alexis Sabot

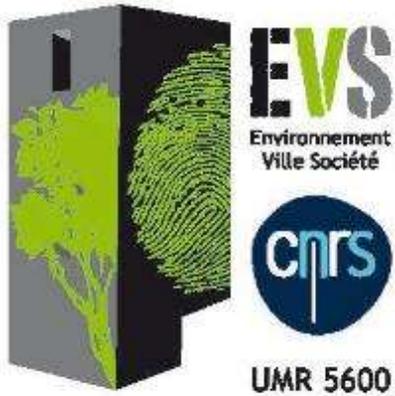
Syndicat Mixte Veyle Vivante



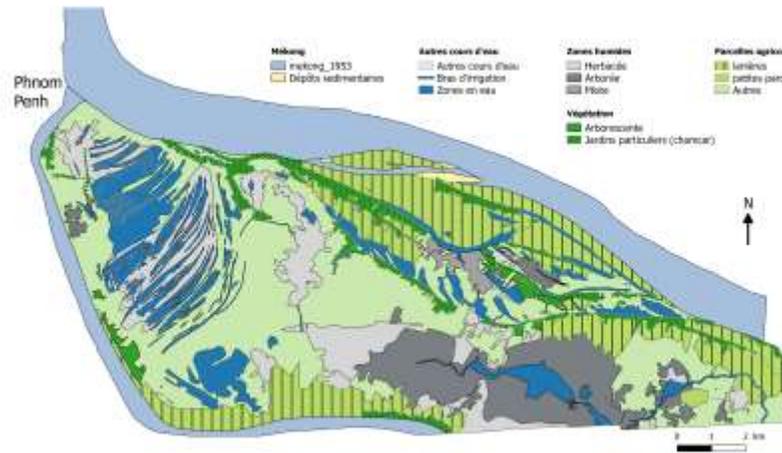
**Lutter contre les pollutions
diffuses d'origine non agricole :
Les Plans de Désherbage
Communaux**

Etude de la dynamique hydromorphologique du Mékong au Cambodge de 1953 à nos jours

Stage de Tamburini Félix
 Structure d'accueil: IRG CNRS EVS



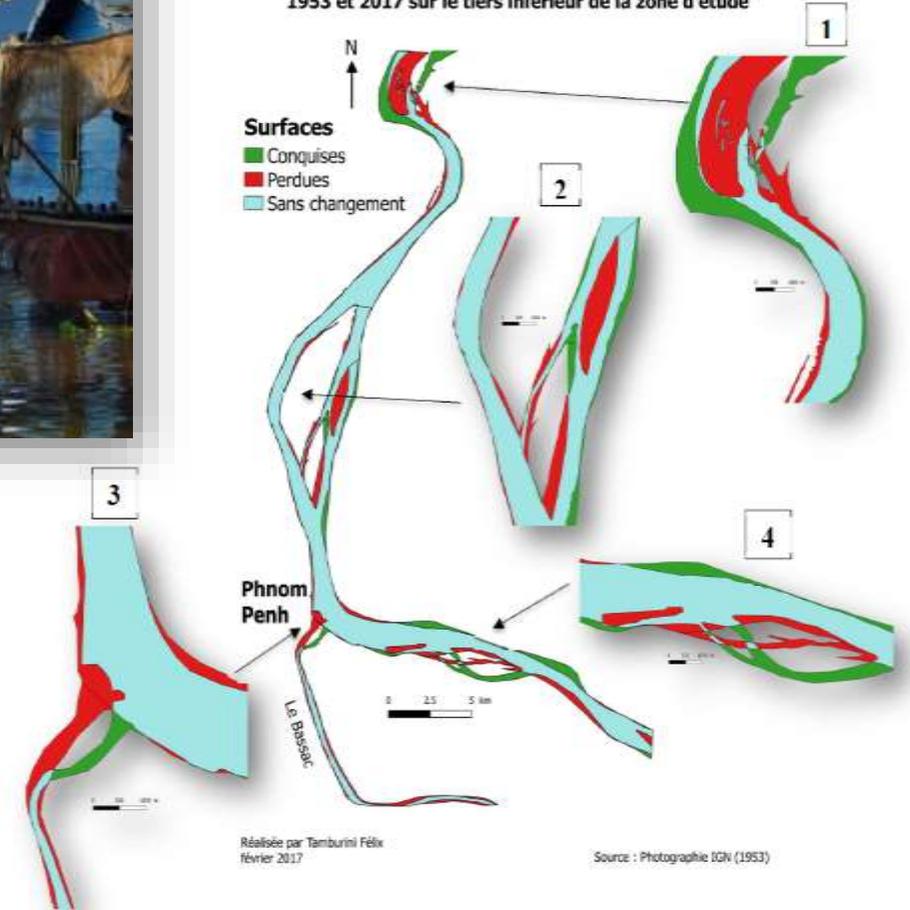
L'occupation du sol en 1953 en aval de Phnom Penh (zone pilote)



Réalisée par Tamburini Félix
février 2017

Source : Photographie IGN (1953)

Les changements hydromorphologiques du Mékong entre 1953 et 2017 sur le tiers inférieur de la zone d'étude



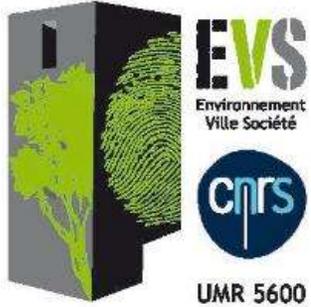
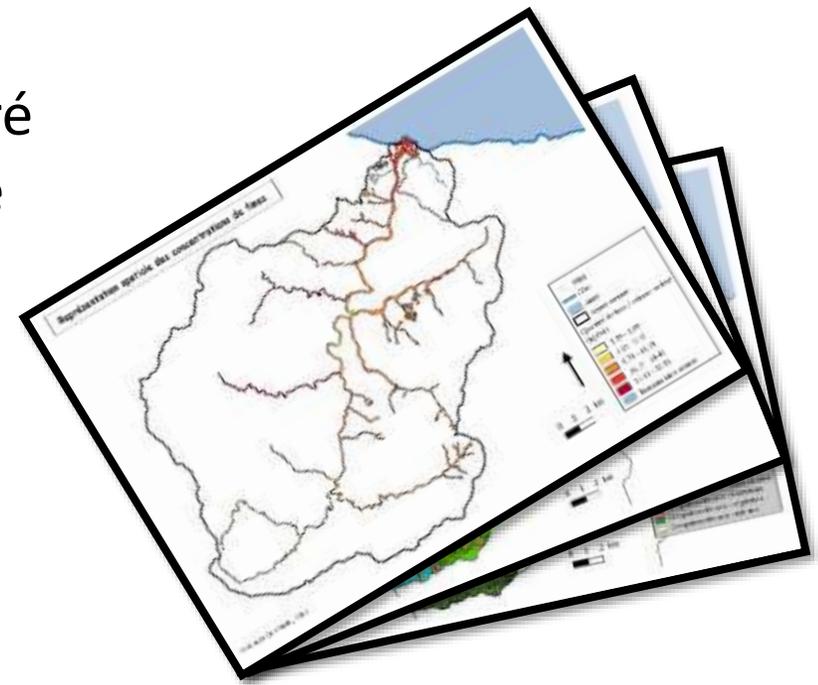
Réalisée par Tamburini Félix
février 2017

Source : Photographie IGN (1953)

Caractérisation de bassins versants miniers et du degré de colmatage de la rivière Thio en Nouvelle-Calédonie

Stage de Germain MERIAUX

Structure d'accueil: IRG CNRS EVS

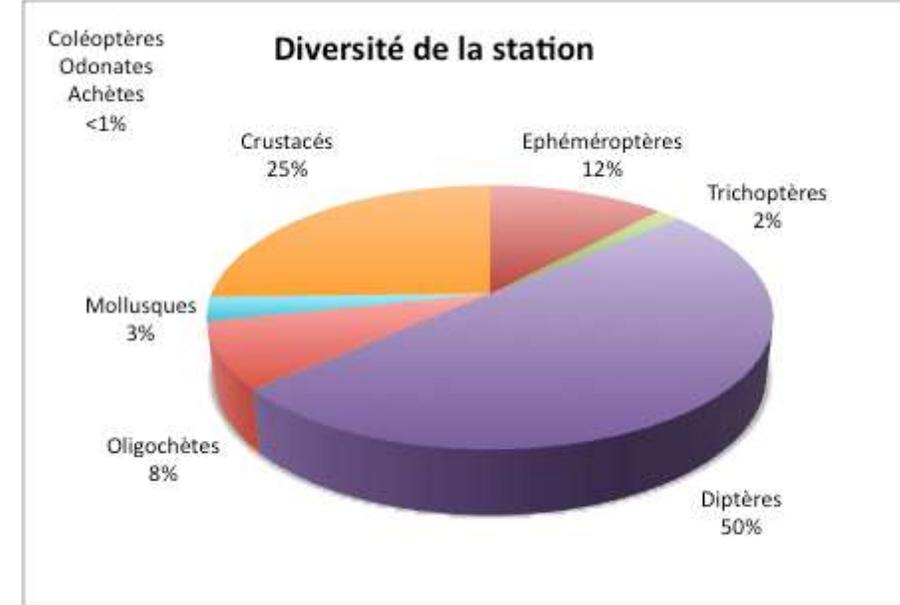


Etude de la qualité hydrobiologique du bassin Adour Garonne par IBG MPCE Stage de Alexandre THIERRY

Structure d'accueil: CE3E



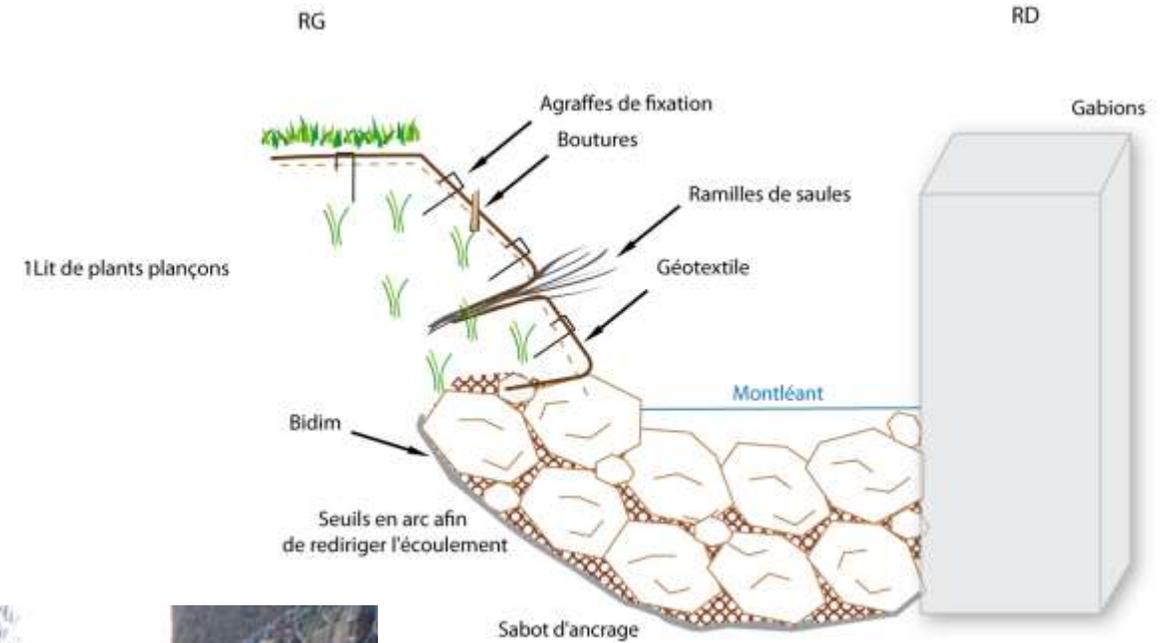
12 Bis Route de Conches - 27180 ARNIÈRES SUR ITON
Tél. : 02.32.62.53.62 - Fax : 02.32.62.59.46
www.ce3e.fr - ce3e@ce3e.fr



Restauration hydromorphologique du ruisseau du Montléant

Stage de Pauline Rouquette

Structure d'accueil: Syndicat Rivières des 4 Vallées



Etat des lieux environnemental sur le torrent du Réallon (05) pour l'implantation d'une microcentrale hydroélectrique

Stage de Dylan Richard

Structure d'accueil: Maison Régionale de l'Eau



UNIVERSITÉ **LUMIÈRE** LYON 2

UNIVERSITÉ DE LYON



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

