

	HYDRODYNAMIQUE			DRAINAGE * Sous réserve d'expérimentation						
	Origine de l'excès d'eau	Perméabilité	Besoin en drainage	CONCEPTION DU PROJET			REALISATION		UTILISATION	
				Type d'intervention	Ecartement du réseau	Risques de colmatage	Nature du drain	Substratum rocheux	Pose en période saturée	Sensibilité au tassement
1			Nul							
2	Mouillère		Nul ou éventuel	Captage			Drain enrobé Remblai poreux	Granite à faible profondeur		Faible à moyenne
3	Nappe de l'arène granitique	Forte	Nécessaire	Réseau systématique Captages éventuels	15 - 20 m	Sableux	Drain enrobé	Granite à faible profondeur		Moyenne
4	Nappe perchée Nappe de l'arène granitique	Forte à faible	Nécessaire	Réseau systématique Captages éventuels	10 à 20 m	Sableux	Drain enrobé	Granite	Sous-soleuse* exclue	Moyenne
5	Nappe de l'arène granitique Sources	Forte à faible	Nécessaire	Réseau systématique Captages	10 à 15 m	Sableux ferrique	Drain enrobé synthétique-Remblai poreux local	Granite	Sous-soleuse* et trancheuse exclues	Moyenne
6			Nul							Moyenne
7	Mouillère		Nul ou éventuel	Captage			Drain nu Remblai poreux			Moyenne
8			Nul							Moyenne à forte
9										Forte
10	Nappe perchée	Forte	Nécessaire ou éventuel	Réseau systématique	20 - 25 m	Limoneux	Drain enrobé*			Forte à très forte
10a	Nappe perchée	Forte	Eventuel	Réseau systématique	20/25 m					Forte à très forte
11	Nappe perchée	Forte à moyenne	Nécessaire	Réseau systématique	15 - 18 m*	Limoneux	Drain enrobé*			Forte à très forte
11a	Nappe perchée	Forte à moyenne	Nécessaire	Réseau systématique	15 - 18 m*					Forte à très forte
12	Nappe perchée	Forte à moyenne	Nécessaire	Réseau systématique	12 - 15 m*	Limoneux	Drain enrobé*			Forte à très forte
12a	Nappe perchée	Forte à moyenne	Nécessaire	Réseau systématique	12 - 15 m*					Forte à très forte
13	Nappe perchée	Forte à moyenne	Nécessaire	Réseau systématique	10/12 m*	Limoneux	Drain enrobé*		Trancheuse exclue	Très forte
13a	Nappe perchée	Moyenne	Nécessaire	Réseau systématique	10 - 12 m*					Forte à très forte
14	Nappe alluviale	Moyenne à faible	Nécessaire	Réseau systématique Captages éventuels	10/12 m	Sableux ?	Drain nu ou enrobé			Moyenne
15	Nappe alluviale Sources	Moyenne à faible	Nécessaire	Réseau systématique Captages	10 - 12 m	Sableux ?	Drain nu ou enrobé Remblai poreux local			Moyenne

Etudes préliminaires en vue du drainage des terres agricoles
du département de l'Ille et Vilaine

CARTE DES SOLS ET DE DRAINAGE

SECTEUR DE REFERENCE DE COMBOURG

Echelle 1/10.000

Réalisé par la Chambre d'Agriculture d'Ille et Vilaine

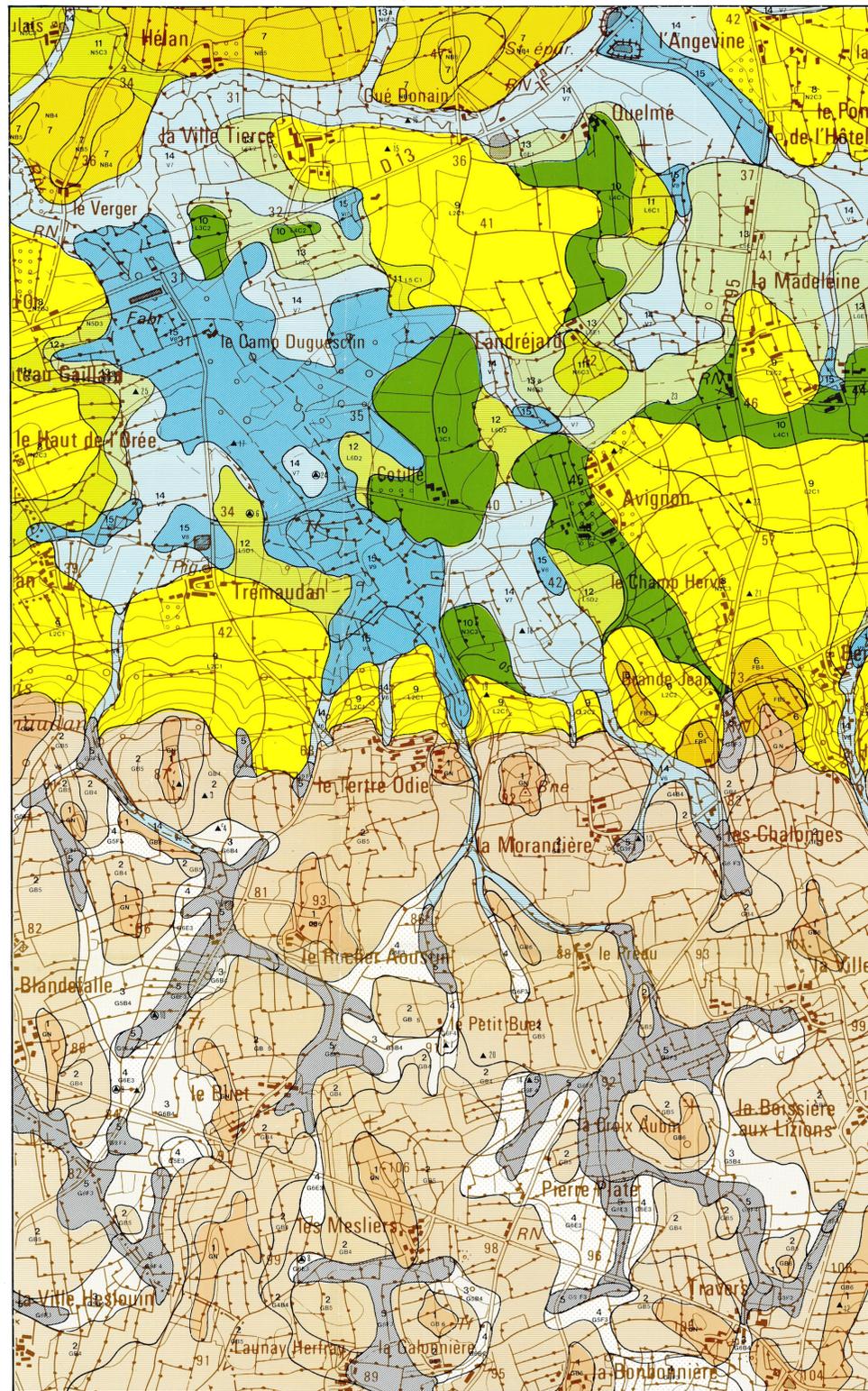
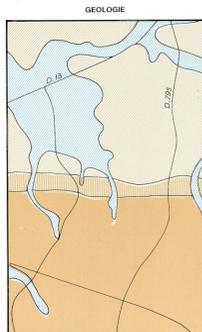
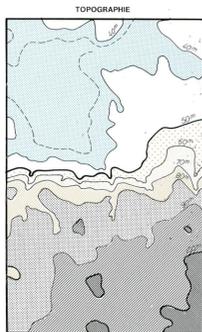
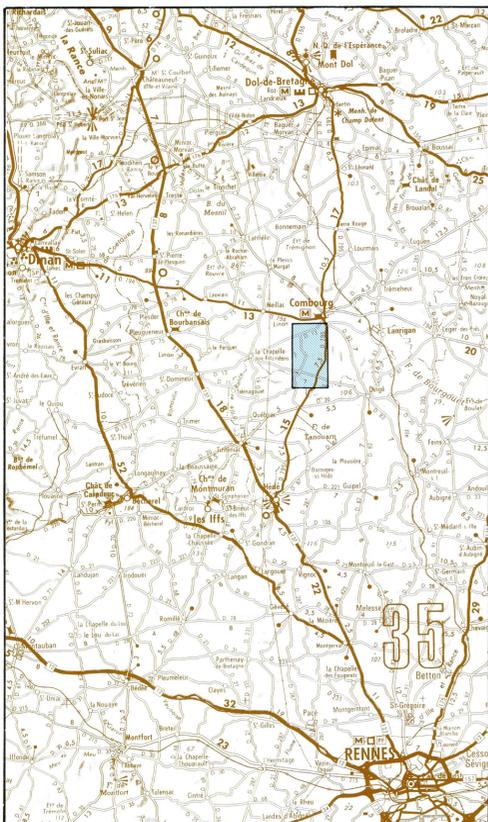
DECEMBRE 1981

Dessin S.A.F.E. 2, rue du Palais 52000 CHAUMONT R.C. Chaumont B 846020097-Imprimerie de Champagnie 52200 LANGRES R.C. Langres 52285

Extrait carte I.G.N. au 1/10000

PLAN DE SITUATION

Echelle 1/250 000



1 SERIE
▲ PROFIL
● PROFIL AVEC SITE DE MESURE DE LA CONDUCTIVITE HYDRAULIQUE

SERIES	UNITES	MORPHOLOGIE
I- SOLS DEVELOPPES SUR GRANITE		
1	G.N. G.E6	Sols sains peu profonds Sable limoneux, brun, sain, très caillouteux sur arène granitique à moins de 40 cm ; nombreux affleurements (ASSOCIATION SOL MINERAL BRUT, RANKER, BRUN)
	G.B5 G.E4 G.B4	Sable limoneux, brun, sain, caillouteux sur arène granitique à moins de 60 cm ; quelques affleurements (SOLS BRUNS)
2	G.B5 G.E4 G.B4	Sols hydromorphes des versants Sable limoneux, brun, tacheté dès la surface, caillouteux sur arène sableuse micacée à passée argilo-sableuse à moins de 60 cm (SOLS BRUNS HYDROMORPHES)
	G.E3 G.F3 G.E3 G.F3	Limon sableux, brun, tacheté dès la surface, puis gris à taches rouilles sur argile sableuse bariolée d'épaisseur très variable ; arène à moins de 80 cm (SOLS BRUNS HYDROMORPHES)
3	G.E3 G.F3 G.E3 G.F3	Sols très hydromorphes des bas-fonds et zones de sources Horizon de surface moyennement humifère sur limon argilo-sableux gris bleuté ; argile sableuse bariolée d'épaisseur très variable ; arène gleyifiée à moins de 80 cm (SOLS HYDROMORPHES PEU A MOYENNEMENT ORGANIQUES)
	G.E3 G.F3 G.E3 G.F3	II- SOLS DE PIEMONT (développés sur schiste, limon et alluvions)
4	F.B5 F.B4	Sols sains peu profonds Limon moyen sableux, brun, sain, moyennement caillouteux ; schiste métamorphisé à moins de 60 cm (SOLS BRUNS)
	N.B6 N.B5 N.B4	Limon moyen sableux, brun, sain, charge de cailloux schisteux variable (présence de quartz) schiste briovérien à moins de 60 cm (SOLS BRUNS)
5	N2C3	Sols limoneux sains profonds Limon moyen sableux, brun jaune à légère charge de quartz sur limon argileux, brun jaune, faiblement tacheté à 60 cm ; schiste briovérien à moins de 80 cm (SOLS BRUNS FAIBLEMENT LESSIVES A BRUNS LESSIVES)
	L2C3 L2C2 L2C1	Limon brun jaune sur limon argileux brun jaune, légèrement tacheté à 80 cm ; substrat schisteux à plus de 100 cm (SOLS BRUNS FAIBLEMENT LESSIVES A BRUNS LESSIVES)
6	L3C1 L3C2 L4C1	Sols limoneux légèrement hydromorphes, profonds Limon brun jaune clair tacheté au-delà de 40 cm, sur limon argileux brun à 80 cm, substrat schisteux à plus de 100 cm (SOLS BRUNS FAIBLEMENT LESSIVES A LESSIVES)
	N3C3	Identique - Schiste briovérien à 80 cm ; légère charge quartzueuse
7	L6C1	Sols limoneux hydromorphes, profonds Limon beige foncé tacheté devenant vers 80 cm limon argileux brun jaune tacheté, substrat schisteux à plus de 100 cm (SOLS BRUNS LESSIVES A LESSIVES HYDROMORPHES)
	N5C3 N5C3	Schiste briovérien altéré à moins de 80 cm ; limon argileux à 60 cm, quelques quartz
8	L5D2 L5D1 L6D2	Limon beige tacheté devenant vers 80 cm limon argileux brun jaune bariolé ; substrat schisteux à plus de 100 cm (SOLS LESSIVES HYDROMORPHES FAIBLEMENT DEGRADEES)
	N5D3	Identique - Schiste briovérien altéré à moins de 80 cm ; limon argileux à 60 cm
9	L8E2 L8E1	Limon gris pâle tacheté devenant vers 80 cm, limono-argileux brun très bariolé ; substrat schisteux à plus de 100 cm (SOLS DEGRADEES, HYDROMORPHES)
	N6E3	Schiste briovérien altéré à moins de 80 cm, argile limoneuse à 60 cm, quartz
10	V6 V7	Sols alluviaux et colluviaux hydromorphes des vallées et talwegs Sols de texture hétérogène à dominante limono-argileuse ; présence de lentilles sableuses, quelques limons superficiels, faible charge caillouteuse irrégulière de quartz ;
	V8 V9	Sols à engorgement permanent : gley sur une partie de profil et pseudo-gley généralisé (SOLS HYDROMORPHES D'APPORT ALLUVIO-COLLUVIAL)

LEGENDE DES UNITES CARTOGRAPHIQUE



GEOLOGIE	TYPE DE PROFIL
F Schiste métamorphisé	B Sol brun
G Granite	C Sol brun faiblement lessivé
L Limon	D Sol lessivé faiblement dégradé
N Schiste tendre (briovérien)	E Sol lessivé dégradé
V Alluvions-colluvions	F Sol brun hydromorphe
	N Association sol minéral brut, ranker, sol brun

HYDROMORPHIE	PROFONDEUR
Absence	1 Supérieur à 120 cm
1 apparaissant à plus de 80cm faible intensité	2 Entre 80 et 120 cm
2 apparaissant à plus de 80cm forte intensité	3 Entre 60 et 80 cm
3 apparaissant entre 40 et 80 cm faible intensité	4 entre 40 et 60 cm
4 apparaissant entre 40 et 80 cm forte intensité	5 entre 20 et 40 cm
5 apparaissant à moins de 40cm faible intensité	6 inférieur à 20 cm
6' apparaissant à moins de 40cm forte intensité	
7 pseudogley généralisé	
8 pseudogley généralisé avec gley de profondeur	
9 pseudo gley généralisé avec gley en surface	

