Annexe 2

Complément pour la justification du bassin d'infiltration

Par rapport aux eaux souterraines

- <u>FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE AVANT CONSTITUTION DE LA PLATE-FORME :</u>

Avant aménagement du tènement, le bassin versant était déjà délimité au Nord par la RD 619 dont l'altimétrie est supérieure à celle du terrain.

Les eaux de ruissellement s'écoulaient en direction de la combe naturelle au lieu dit des « Grandes Charmes ».

Les eaux de pluie ruisellaient puis s'infiltraient alors naturellement dans les sols en suivant leur parcour à la faveur des variations de perméabilités des couches de calcaires constitutives du substratum.

BASSIN VERSANT DANS LEQUEL S'INSCRIVAIT LE PERIMETRE ETUDIE AVANT AMENAGEMENT

- <u>FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE APRES CONSTITUTION DE LA PLATE-FORME :</u>

Lors du montage de la plate-forme sur la parcelle objet de notre aménagement, la zone située au SUD-EST est restée telle qu'aménagée lors de la phase d'aménagement ZAC, en contre-bas de la plate-forme.

ZONE SITUEE EN PIED DE REMBLAI DE LA PLATE-FORME

Actuellement la situation est donc la suivante, les eaux s'infiltrent préférentiellement au travers du remblai et percolent sur l'intégralité de la surface de ce dernier jusqu'aux calcaires.

Etant donné que la perméabilité du matériau constitutif de la plate-forme est largement supérieure à celle des terrains naturels calcaires, les eaux s'infiltrent d'avantage et s'écoulent moins en surface en direction de la combe.

COURBES DE NIVEAU PLATE-FORME _ ETAT ACTUEL

- FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE APRES AMENAGEMENT

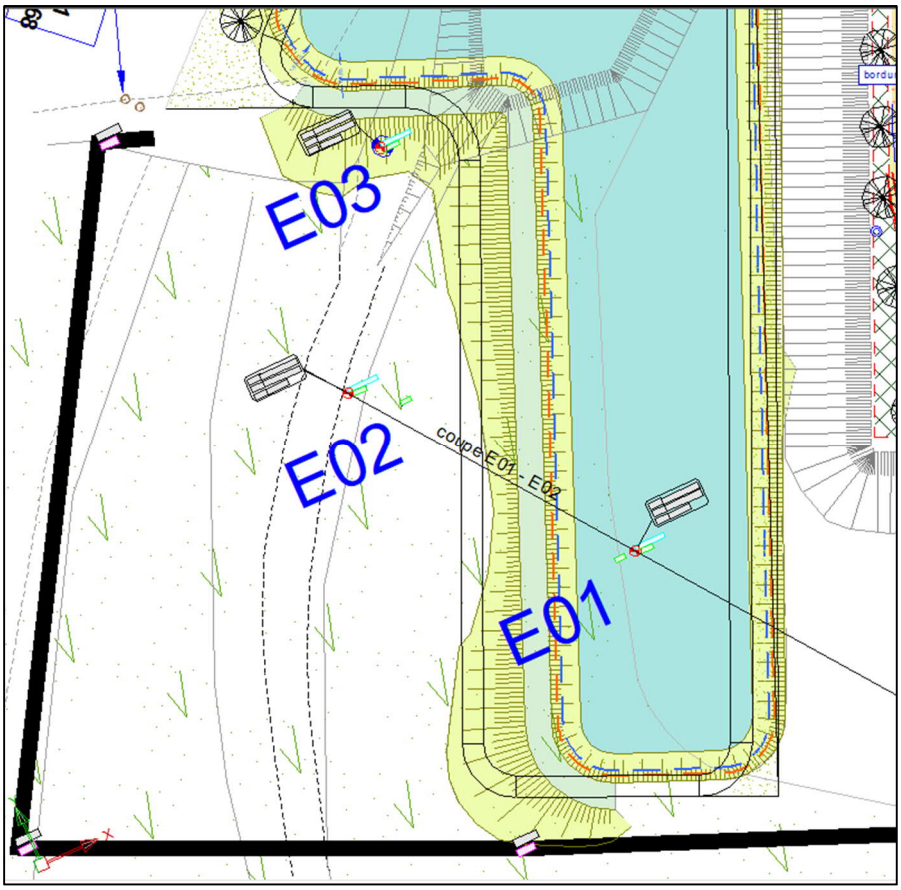
Notre aménagement tend à rétablir une situation comparable à celle préexistante (avant plate-forme) :

Les eaux vont ruisseler en surface et s'infiltreront moins dans le remblai. Les eaux de toitures sont toutes dirigées vers le bassin d'infiltration (cf. plan des réseaux EP) qui se situe au droit de la zone qui recevait initialement les eaux de ruisselement.

Ainsi notre aménagement tend à rétablir la situation préalable en ramenant plus d'eaux à s'infiltrer dans la zone vers la combe.

- CIRCULATIONS D'EAUX DETECTEES AU DROIT DU BASSIN D'INFILTRATION

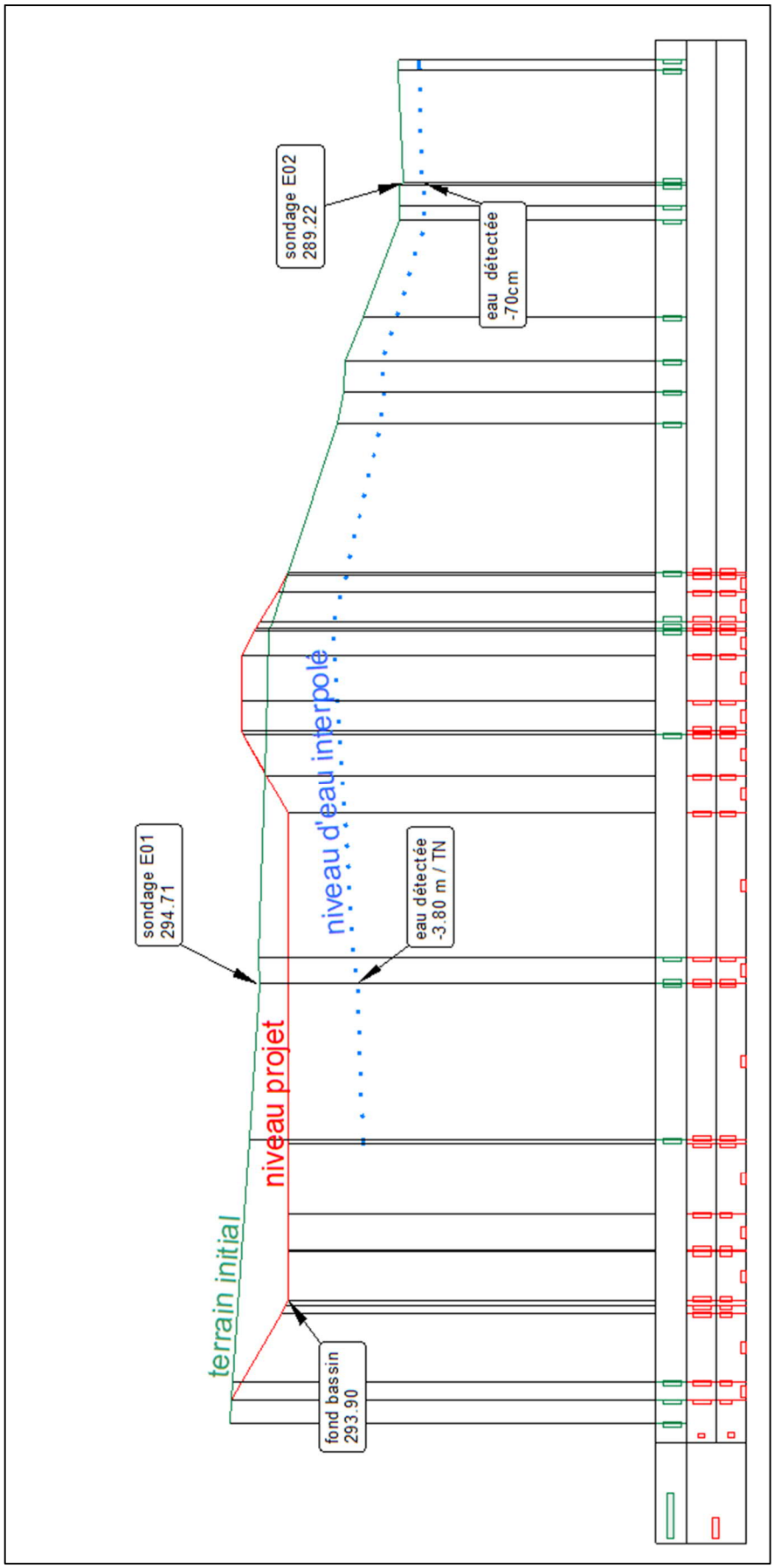
En outre, lors des investigations géotechniques menées par Tellosol, seul deux sondages ont intercepté des circulations d'eaux, E01 et E02. Seul E01 est dans l'emprise du futur bassin d'infiltration.



La coupe ci-dessous représente le futur bassin d'infiltration et passe par ces deux sondages.

VUE EN PLAN COUPE E01-E02

Le niveau du fond du bassin est toujours au minimum 2 mètres au-dessus des niveaux d'eaux observés dans les sondages.



COUPE E01-E02 SUR BASSIN D'INFILTRATION