



AUKERA

LE CHAMP DES POSSIBLES



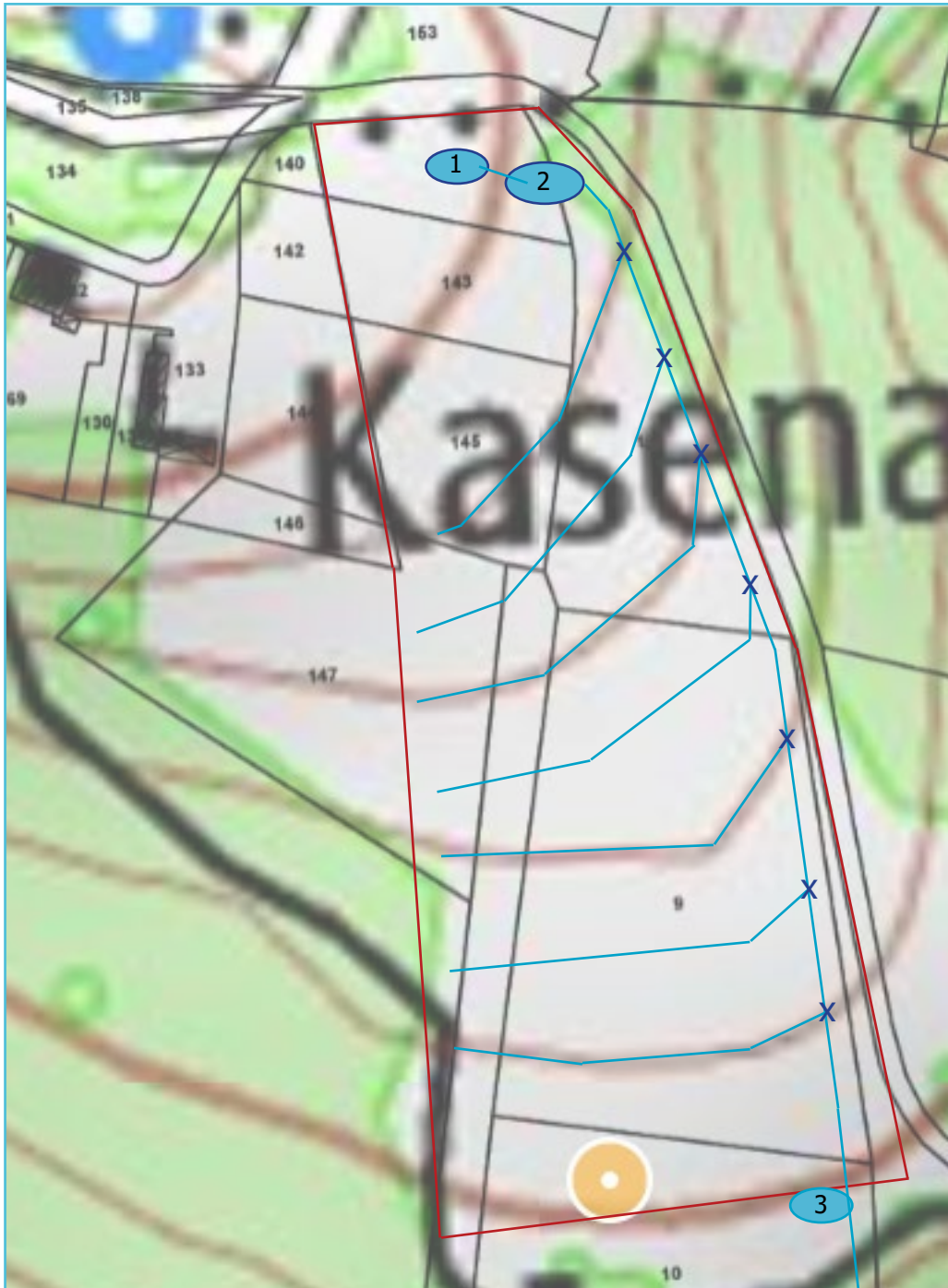
Noiseraie de Conservation

Gestion de l'eau - Keyline Design Général





Conception réalisée par Phacelia

RÉPARTITION DES RETENUES D'EAU ET SES CANAUX DE DÉRIVATION

Parcelle Noiseraie



LÉGENDE

-  Clôture de la parcelle
-  Canaux de dérivation / Trop plein
-  Récupérateurs d'eau de pluie / Mares
-  Système d'ouverture-fermeture individuelle pour chaque canal / Arrosage au drapeau

RÉPARTITION DES RETENUES D'EAU ET SES CANAUX DE DÉRIVATION

Plan Général



Les réserves numérotées de 1 à 5 sont reliées entre elles grâce à leurs canaux évacuant leur trop plein et font circuler l'eau par gravité.

Les réservoirs de récupération d'eau de pluie connectés aux gouttières des bâtiments, sont reliés aux réserves 4 et 5, qui sont végétalisées de manière à phytoépurer les eaux et obtenir une eau de qualité convenable pour de la pisciculture et des bains.

Les réserves 6 et 7 sont à part, afin de laisser un passage pour les engins sans avoir à concevoir des ponts ou passerelles, dans un premier temps. Ces réserves sont reliées aux drains «à la française» situés en amont du bâtiment et au chemin principal (à l'ouest de la clôture de la parcelle) qui canalise les eaux de ruissellement jusqu'à la réserve 6.

DIMENSIONNEMENTS

La pluviométrie annuelle est de 2000 mm de précipitation par an, ce qui représente une grande quantité d'eau qui cause un fort compactage du sol, il souffre également d'hydromorphisme. Le sol n'a pas la capacité de retenir l'eau et de se ré-essuyer par manque matière organique.

Les objectifs de cette gestion d'eau est de la capter, la stocker, la ralentir en permettant une infiltration douce et profonde et la distribuer équitablement. Ralentissant ainsi le lessivage important de la matière organique et de bénéficier de réserves pour l'irrigation lors des périodes sèches.

Ainsi, les réserves sont reliées entre elles grâce aux canaux de dérivation (avec une pente à 2%) qui distribuent lentement leur trop plein respectif et permettent une infiltration douce dans le sol, en canalisant les précipitations abondantes.

Les calculs et analyses sont en cours. Un premier chantier, en lien avec les analyses, aura lieu dans l'été 2017. Les données obtenues seront communiquées.