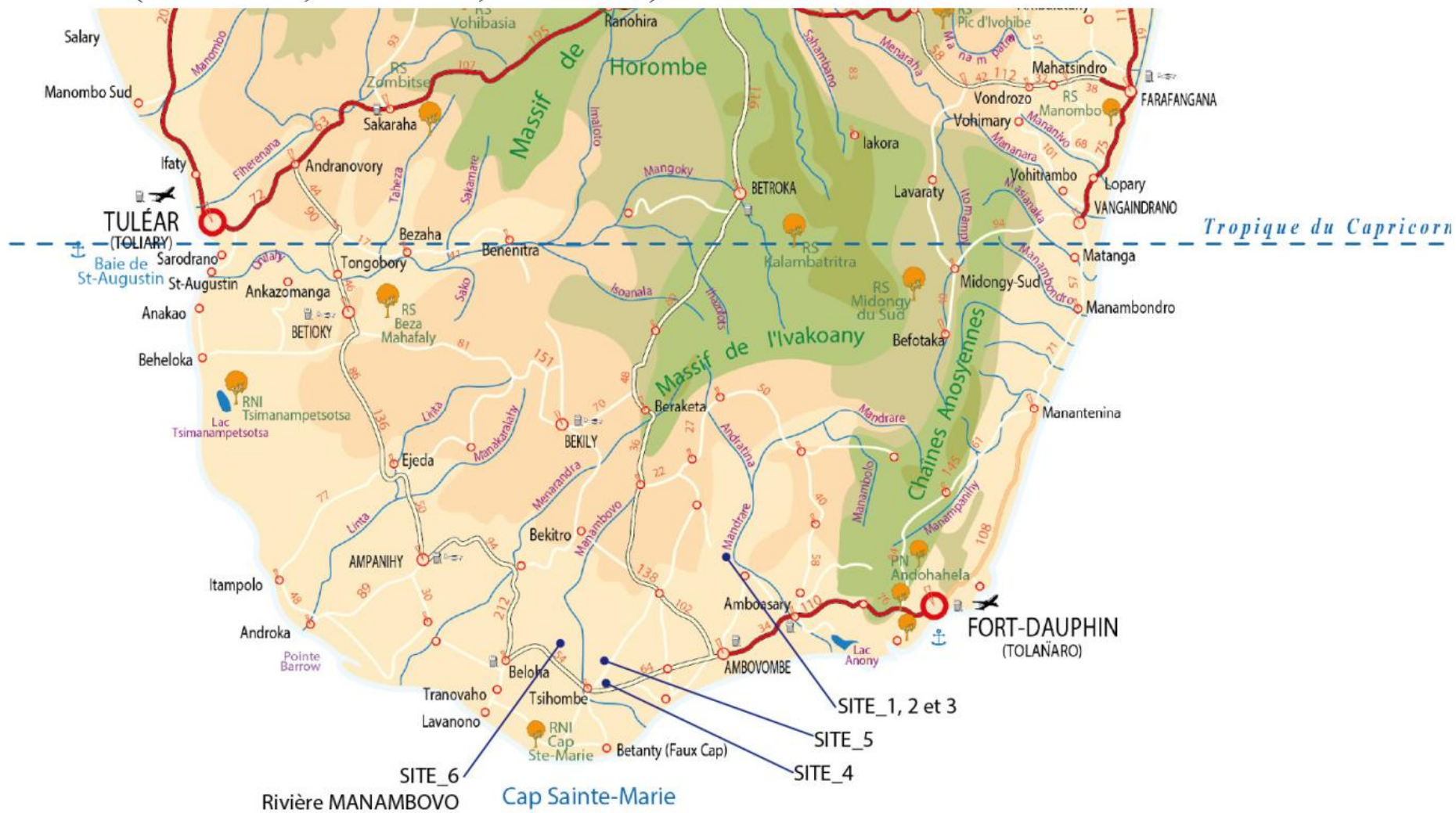




BARRAGE «REEPS» (sous terrain, de sable, inferoflux, sand dam,)

Berges rocheuses pour
ancrages lateraux du barrage

Socle rocheux en fond de rivière
pour l'assise et
l'ancrage du barrage

Alluvions sableuses apportées par les
crues de la rivière (Oued), adaptées
pour remplir rapidement le barrage
en amont

BARRAGE «REEPS» (sous terrain, de sable, inferoflux, sand dam,)

Sortie eau du barrage «REEPS»
vers irrigation et, ou AEP villageois
gravitaire en réseau enterré

Lampadaire solaire avec caméra autonome
infrarouge et intercom 3G pour suivi
à distance : débit, niveau, sécurité ...

Chambre à vannes avec débitmètre,
capteur électronique pour suivi en
temps réel et à distance

Piezomètre mesure du niveau d'eau
en amont du barrage

Rehausse de
protection de berge

Alluvions sableuses
apportées par les
crues de la rivière (Oued)

DRAINS LATÉRAUX Ø90mm
rèliés au drain central

DRAIN CENTRAL Ø200mm
posé à l'axe de la rivière et
sous l'ancien fil d'eau de l'oued
Longueur : 200 à 1000m

Piezomètre
mesure de niveau

Sortie du drain noyé
dans le massif du barrage

Importante réserve d'eau
invisible sous le sable (INFEROFUX)
créée et retenue par le barrage

Coupe en perspective
pour mieux voir le drain
enterré sous les sédiments



BARRAGE «REEPS» (sous terrain, de sable, inferoflux, sand dam,)

Sortie eau du barrage «REEPS» préfiltrée
par les sédiments vers irrigation et,
ou AEP villageois gravitaire en réseau enterré

Lampadaire solaire avec caméra autonome
infrarouge et intercom 3G pour suivi
à distance : débit, niveau, sécurité ...

Chambre à vannes construit en béton armé
avec sortie des drains en tuyauterie acier

Rehausse de
protection de berge

Drain central et Drains latéraux
protégés des crues par 2 à 3m
de sédiments (sable, alluvion)

Piezomètre
mesure de niveau

**PROJET DE BARRAGE «REEPS» SUR LA RIVIERE IKONDA
A 5KM EN AMONT DE L'EMBOUCHURE SUR LE MANDRARE**



Avant

BARRAGE «REEPS» FIXÉ SUR LE SOCLE ROCHEUX SUR LA BERGE NORD

Futur fil d'eau de la rivière

Dépôt de sable

Après

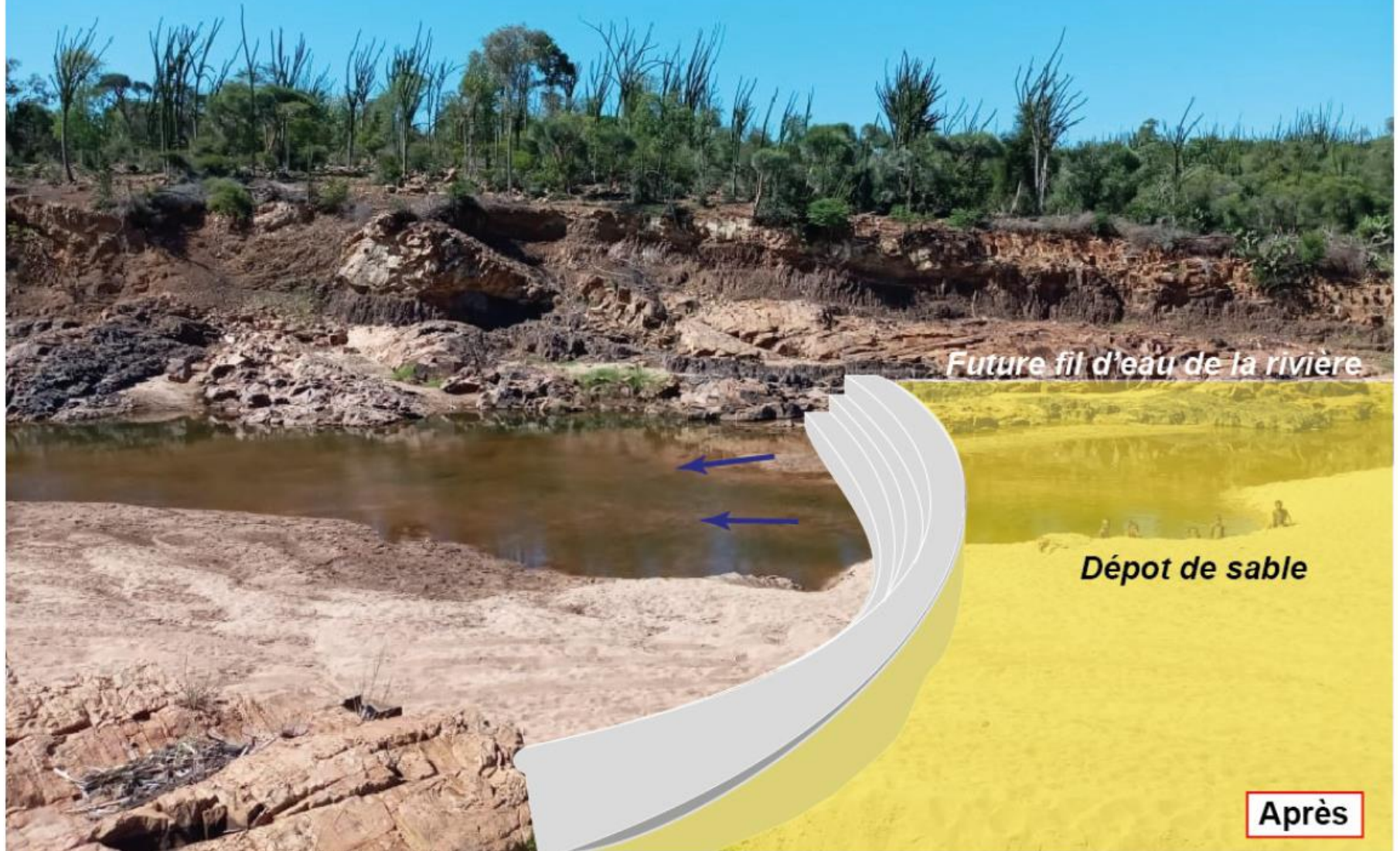


**PROJET DE BARRAGE «REEPS» SUR LA RIVIERE IKONDA
A 5KM EN AMONT DE L'EMBOUCHURE SUR LE MANDRARE**



Avant

BARRAGE «REEPS» FIXÉ SUR LE SOCLE ROCHEUX SUR LA BERGE SUD



PROJET de 23 BARRAGES «REEPS» dans le SUD de MADAGASCAR

IMPLANTATION DES SITES DEJA ETUDIES (BR1 à BR7) ET DES SITES A CONFIRMER (BR8 à BR19)

