

EXSITEMP

Expérimentations de Solutions Innovantes de Traitement des Eaux en Milieu isolé et Protégé

Un partenariat
Recherche-Entreprise
en Guyane sur la problématique de
l'assainissement en site isolé

CONTEXTE

2 camps scientifiques :
Pararé et Inselberg

Capacité de 20 personnes

Sites **isolés** dans un espace
protégé

Sol **imperméable** et
forte pente

“ Traitement des eaux usées de
la station scientifique des
Nouragues, gérée par le CNRS,
au cœur d’une réserve
naturelle ”



Camp Inselberg ▲



**FILTRE PLANTÉ
DE VÉGÉTAUX**

**Rustique &
Performant**

En s’infiltrant dans le
massif, la pollution
particulière est retenue en
surface et la pollution
dissoute est dégradée par
les bactéries épuratrices.



Traitement
concomitant
effluents et boues
sans électricité

Entretien simple

▲ Camp Pararé

Dispositifs de traitement des
eaux des douches



INITIAL



ACTUEL



En combinant effluent et couverture
végétale sur sol argileux, le sol se
transforme en un complexe argilo-humique
d'avantage perméable. L'activité biologique
et l'aération du sol sont améliorées. Ainsi,
les effluents sont infiltrés et mieux traités
par les bactéries du sol.

PÉDO-ÉPURATION

Dispositif de traitement
des eaux de cuisine



INITIAL



ACTUEL