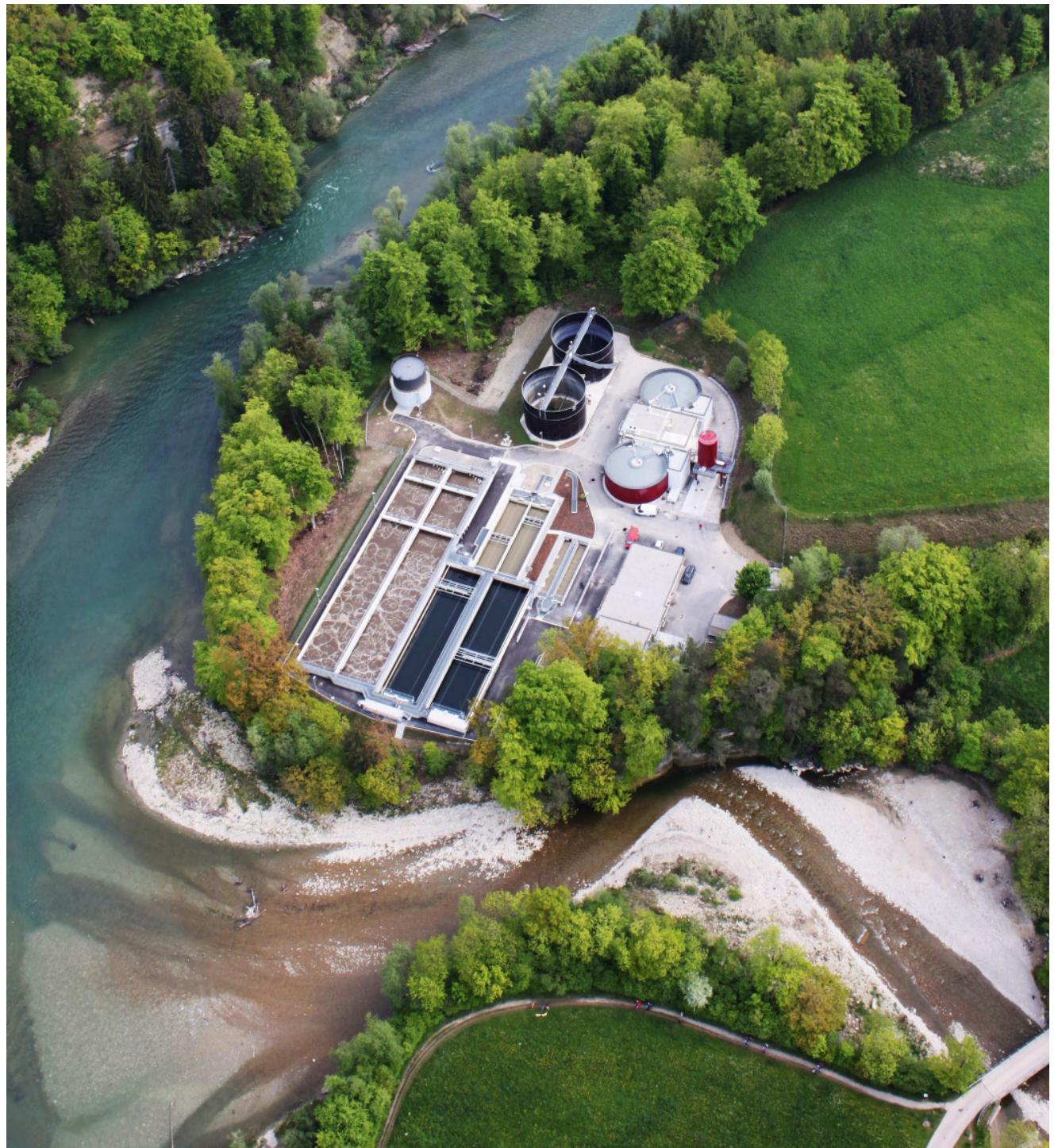


STATION D'EPURATION DES EAUX

ABWASSERREINIGUNGSAVLAGE

MARLY

EXTENSION RENOVATION AUSBAU 2007 - 2010



CONCEPTION ET DONNEES TECHNIQUES

KONZEPT UND TECHNISCHE DATEN

La STEP de Marly est dimensionnée pour traiter les eaux usées de 34'000 équivalents-habitants dont une part en provenance de l'activité industrielle. L'installation est composée d'un traitement mécanique, d'une biologie à boues activées avec zones de dénitrification et de nitrification et d'une déphosphatation chimique. Le traitement des boues est assuré par une digestion anaérobiose; les boues digérées sont déshydratées puis évacuées à l'usine d'incinération des boues de Posieux. Le gaz de digestion est valorisé par un couplage chaleur-force qui produit de l'énergie électrique et thermique pour les besoins de la STEP.

Die ARA Marly wurde dimensioniert um das Abwasser von 34'000 Einwohner-gleichwerten zu behandeln, davon ein Teil industrieller Herkunft. Die Kläranlage besteht aus einer mechanischen Vorreinigung, einer Belebtschlamm-anlage mit Nitrifikations- und Denitrifikationszonen und einer chemischen Phosphatfällung. Die Schlammbehandlung wird mittels einer anaeroben Faulung durchgeführt; der Faulschlamm wird entwässert und anschliessend der Klärschlamm-verbrennungsanlage in Posieux zugeführt. Das Faulgas wird durch eine Wärmekraftkopplung in elektrische und thermische Energie umgewandelt.

Charge hydraulique / Hydraulische Belastung

Débit temps sec / Trockenwetteranfall	m^3/j	12'300
---------------------------------------	---------	--------

Débit max en temps de pluie / Max. Regenwetteranfall	l/s	270
--	-----	-----

Charge polluante / Schmutzfracht

Demande chimique en oxygène / Chemischer Sauerstoffbedarf	kg/j	3'700
---	------	-------

Performance et rendement

Leistung und Reinigungsgrad

Demande chimique en oxygène/ Chemischer Sauerstoffbedarf	Concentration Konzentration	Rendement Reinigungsgrad
mg/l	60	75%
mg/l	2	90%
mg/l	0.8	80%
mg/l	15	

Quantité de boues / Schlammengen

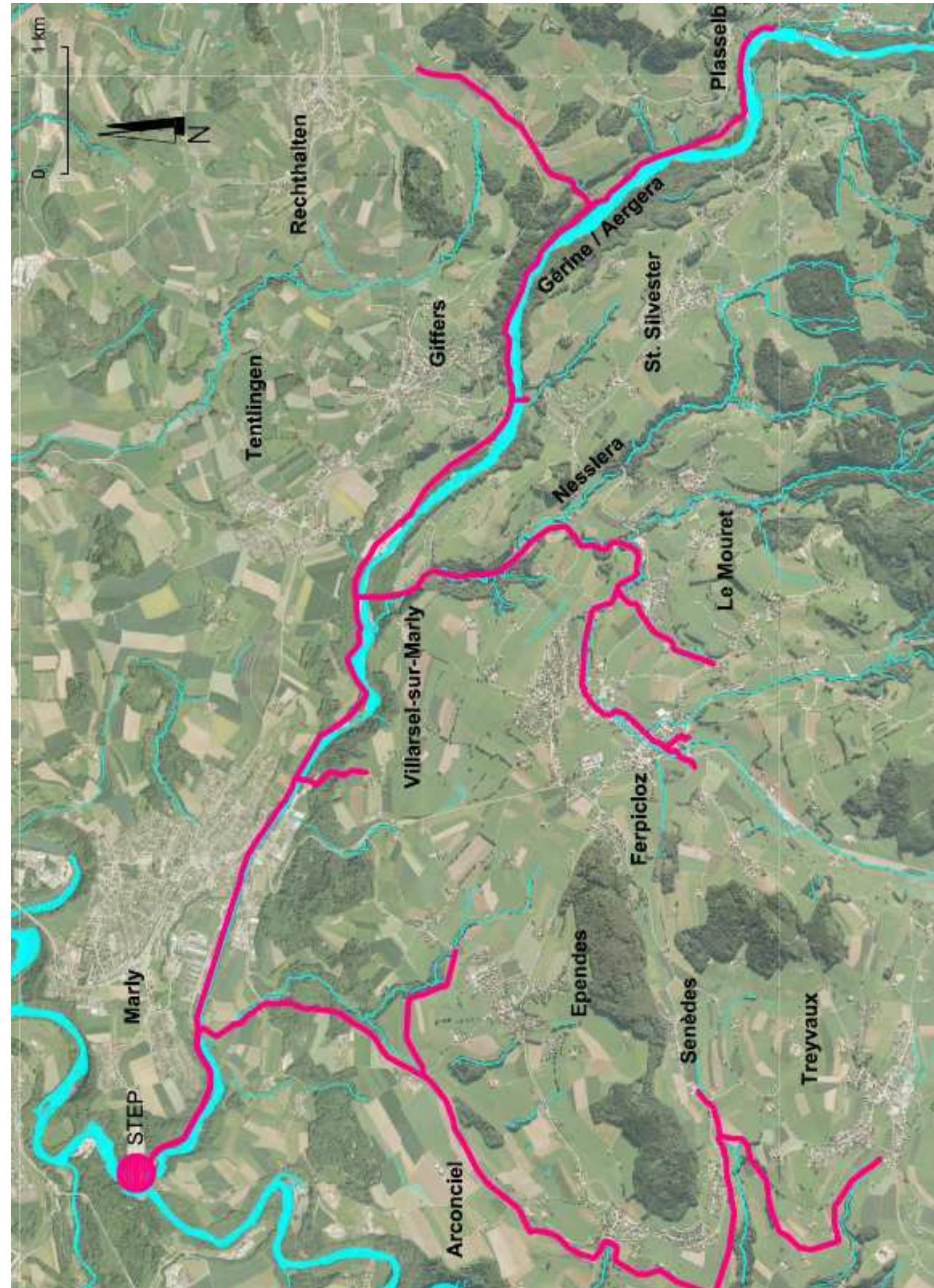
Boues déshydratées / Entwässerter Schlamm	25% MS / TS	m^3/j	10
---	-------------	---------	----

Production d'électricité / Elektrizitätsproduktion

kWh/an	580'000
--------	---------

RESEAU INTERCOMMUNAL

VERBANDSKANALISATIONEN



CONSEILS ET CONTACT

TIPS UND KONTAKTE

- Equiper les chasses d'eau de WC d'un dispositif d'économie d'eau
- Ne jamais jeter dans le lavabo ou les WC : coton-tiges, lames de rasoir, tampons hygiéniques, sable à chat, matières grasses, produits chimiques
- Couper l'eau pendant qu'on se lave les dents
- Installer un économiseur d'eau sur les robinets
- Ramener les huiles usagées et les restes de produits chimiques et peintures à la STEP
- WC-Spülkästen mit Wassersparstufen ausrüsten
- Nie Wattestäbchen, Rasierklingen, Tampons, Katzenstreu, fettige Substanzen oder Chemikalien ins WC oder Lavabo werfen
- Während dem Zähneputzen den Wasserhahn zudrehen
- Für Dusche und Lavabos Wassersparsets verwenden
- Farreste, Altöle und alte Chemikalien in die Kläranlage bringen

Association intercommunale pour l'épuration des eaux usées du bassin versant Gérine - Nesslera
Gemeindeverband zur Abwasserreinigung des Einzugsgebietes der Aergera - Nesslera

STEP DE MARLY
Route de la Gérine 128
1723 Marly
Tél 026 436 33 77

