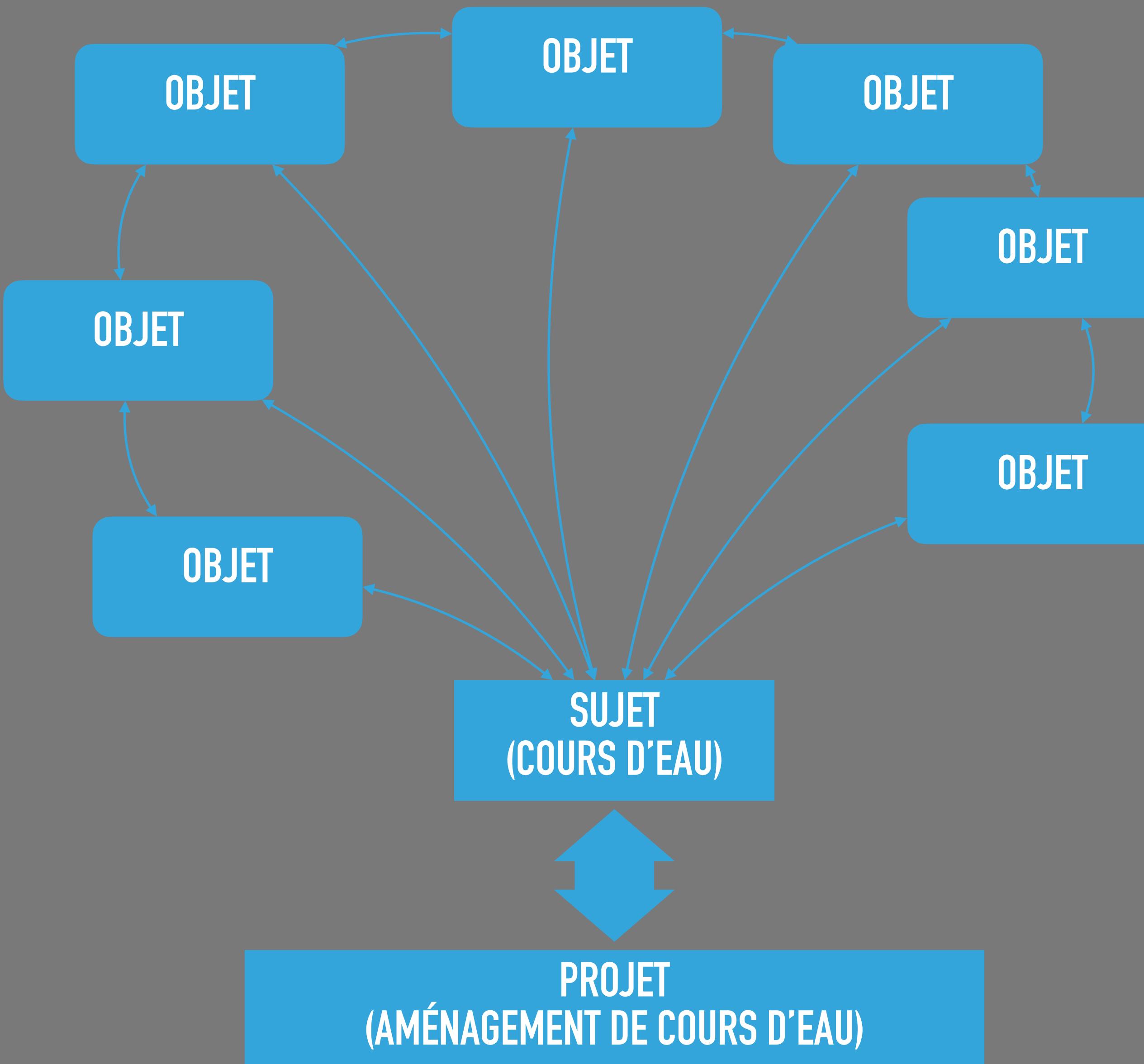


HYDRAULIQUE FLUVIALE ET AMÉNAGEMENT DE COURS D'EAU

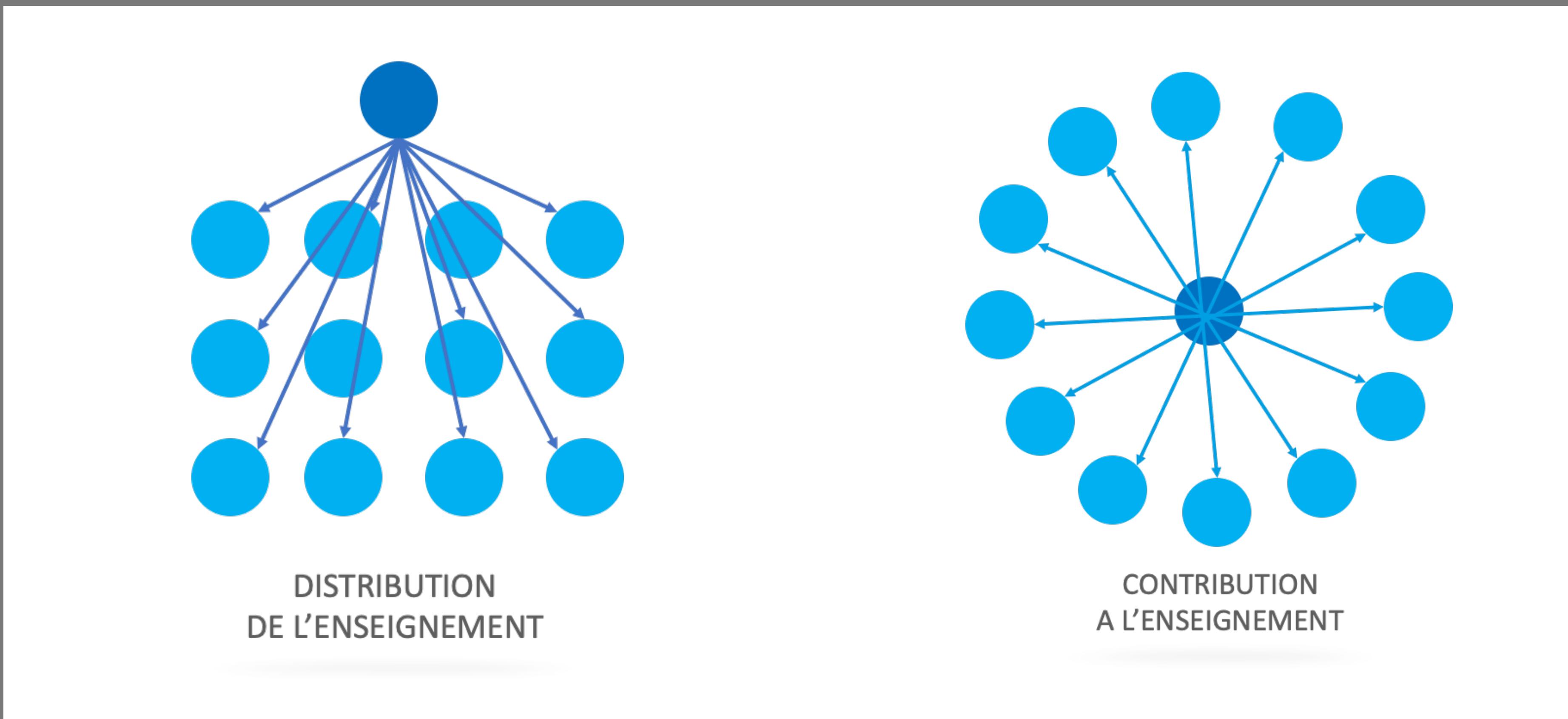
1. SYSTÉMIQUE ET AMÉNAGEMENTS DE COURS D'EAU



LA VISION SYSTÉMIQUE



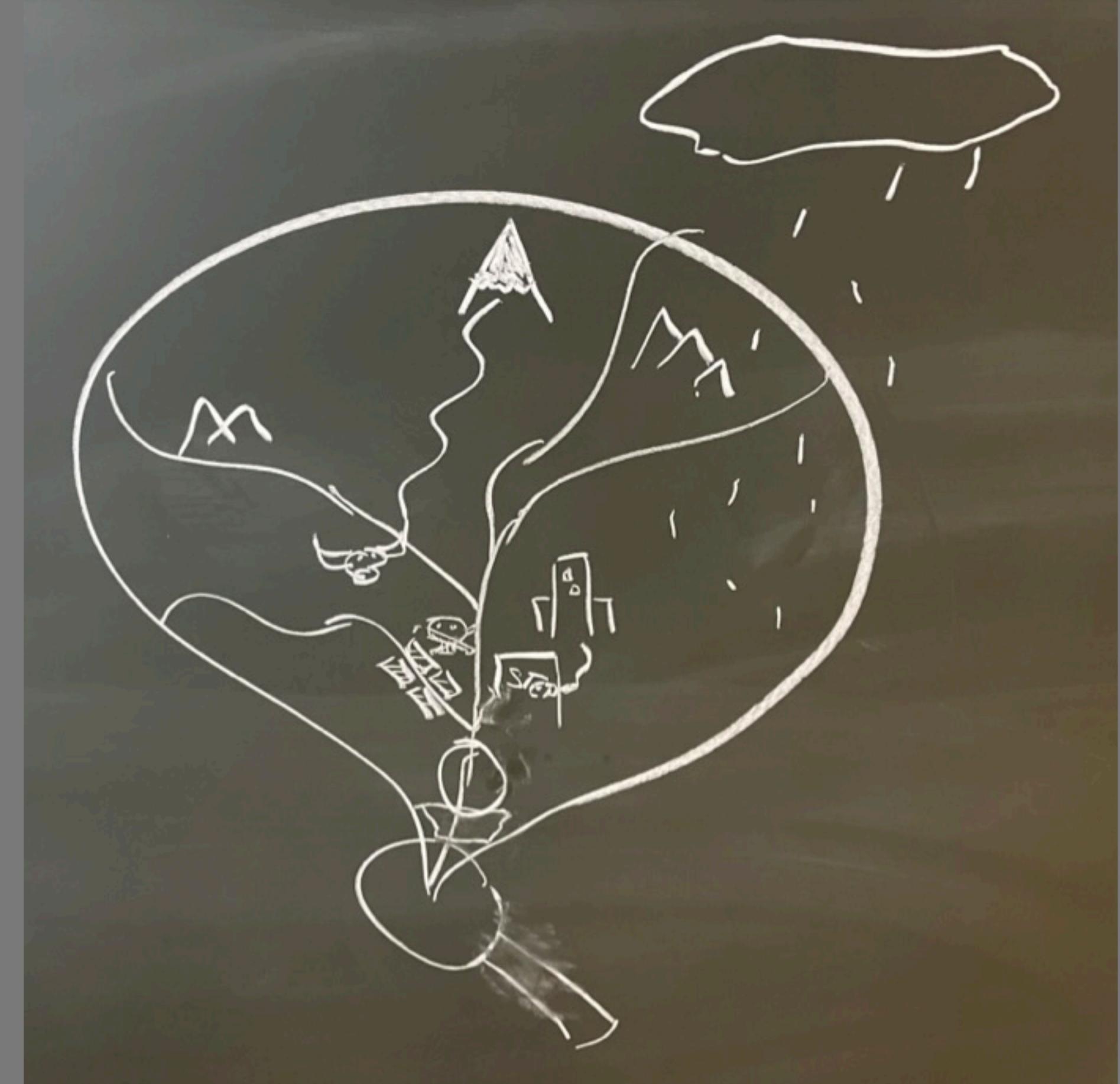
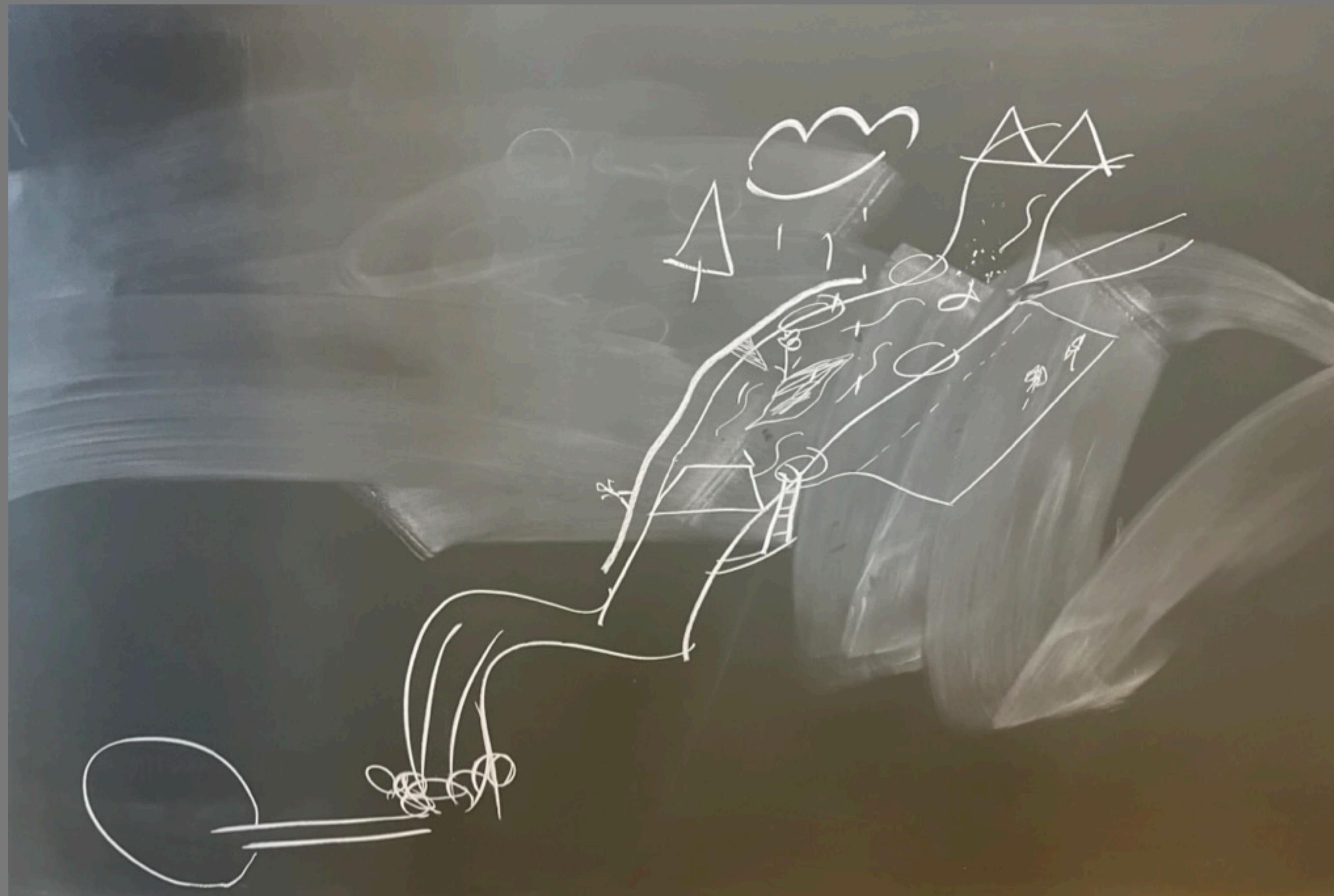
...DESSINE-MOI UN COURS D'EAU... ET UN BASSIN VERSANT



ATELIER 1 : LA VISION SYSTÉMIQUE

4

...DESSINE-MOI UN COURS D'EAU... ET UN BASSIN VERSANT



ATELIER 1 : LA VISION SYSTÉMIQUE

5

A: LES OBJETS

1. Le BASSIN VERSANT

2. Le RESEAU HYDROGRAPHIQUE

4. La ZONE URBAINE & INDUSTRIELLE

3. La ZONE AGRICOLE

QUESTION :

Quelles sont les caractéristiques / éléments de ces différents Objets qui sont en interaction avec le cours d'eau ?

ATELIER 1 : LA VISION SYSTÉMIQUE

6

B: LES PHÉNOMÈNES / PROCESSUS

1. CLIMAT

2. Processus dans le BASSIN VERSANT

QUESTION :

Quelles sont les processus ou éléments / caractéristiques clés des

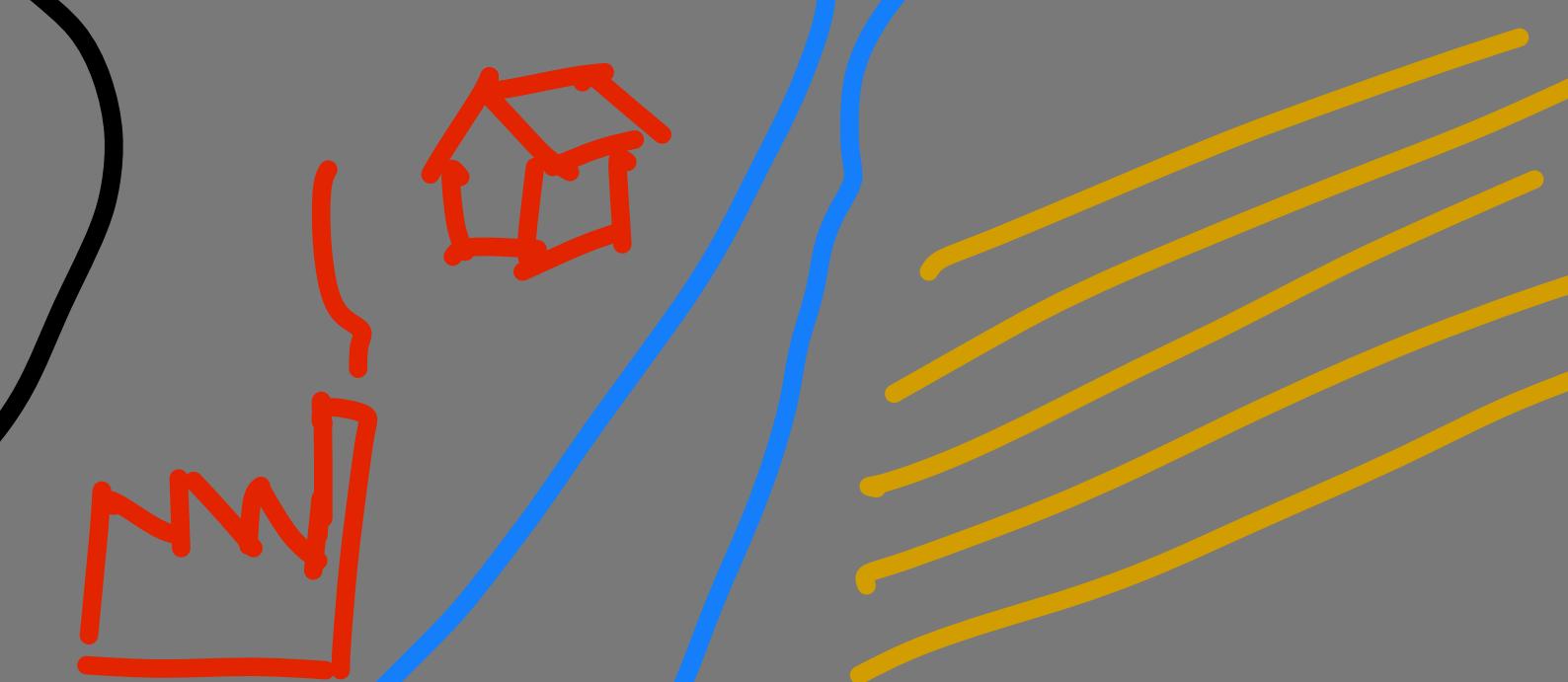
OBJETS à prendre en compte dans le Système

Cours d'Eau ?

3. Processus dans le COURS D'EAU

4. Processus d'interaction Cours d'eau / sous-sol

5. Processus dans le SOUS-SOL



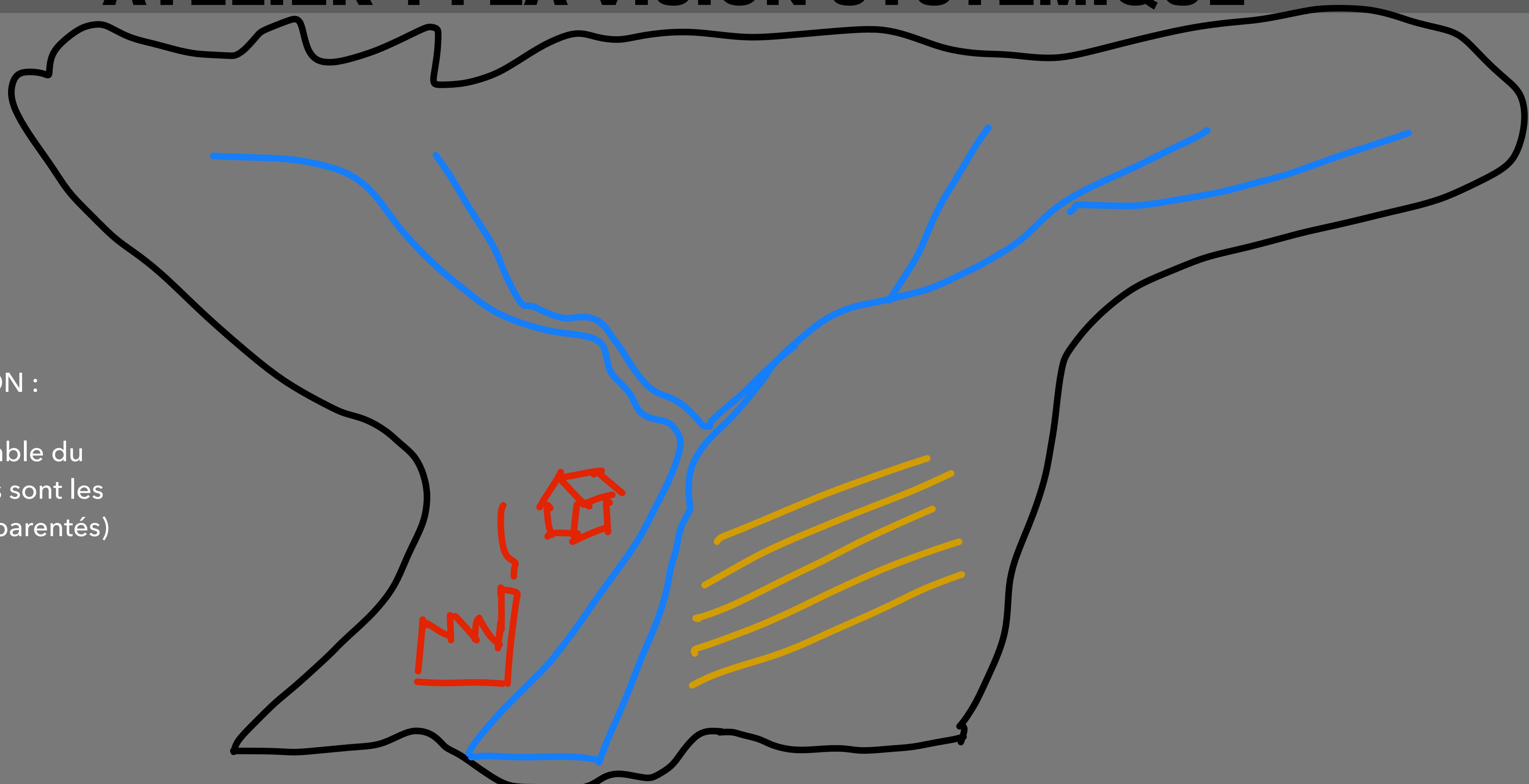
ATELIER 1 : LA VISION SYSTÉMIQUE

7

C: LES FLUX

QUESTION :

Dans l'ensemble du système, quels sont les flux (Eau et apparentés)



ATELIER 1 : LA VISION SYSTÉMIQUE

8

D: LES FONCTIONS

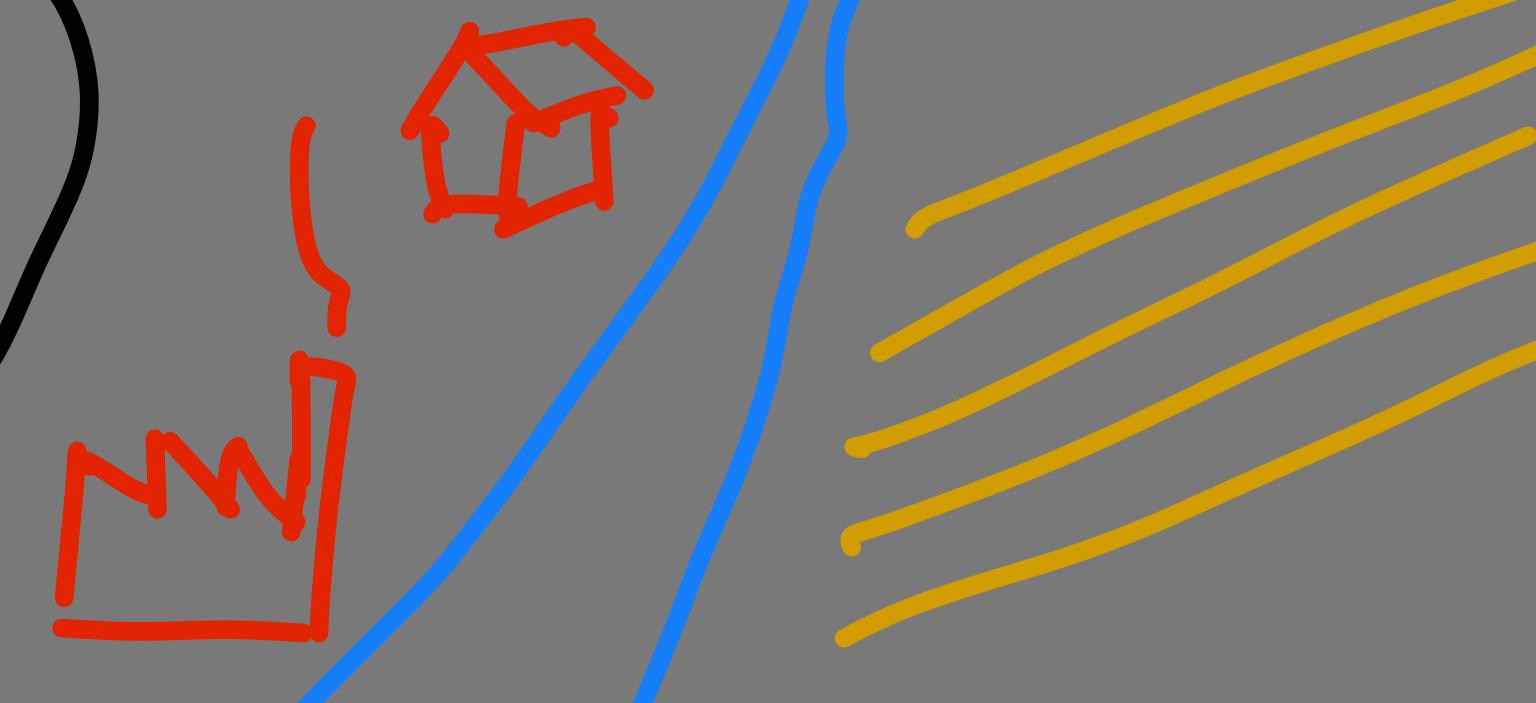
QUESTION :

Quelles sont les
FONCTIONS du cours
d'eau

3. SOCIO-ÉCONOMIE

1. SÉCURITÉ

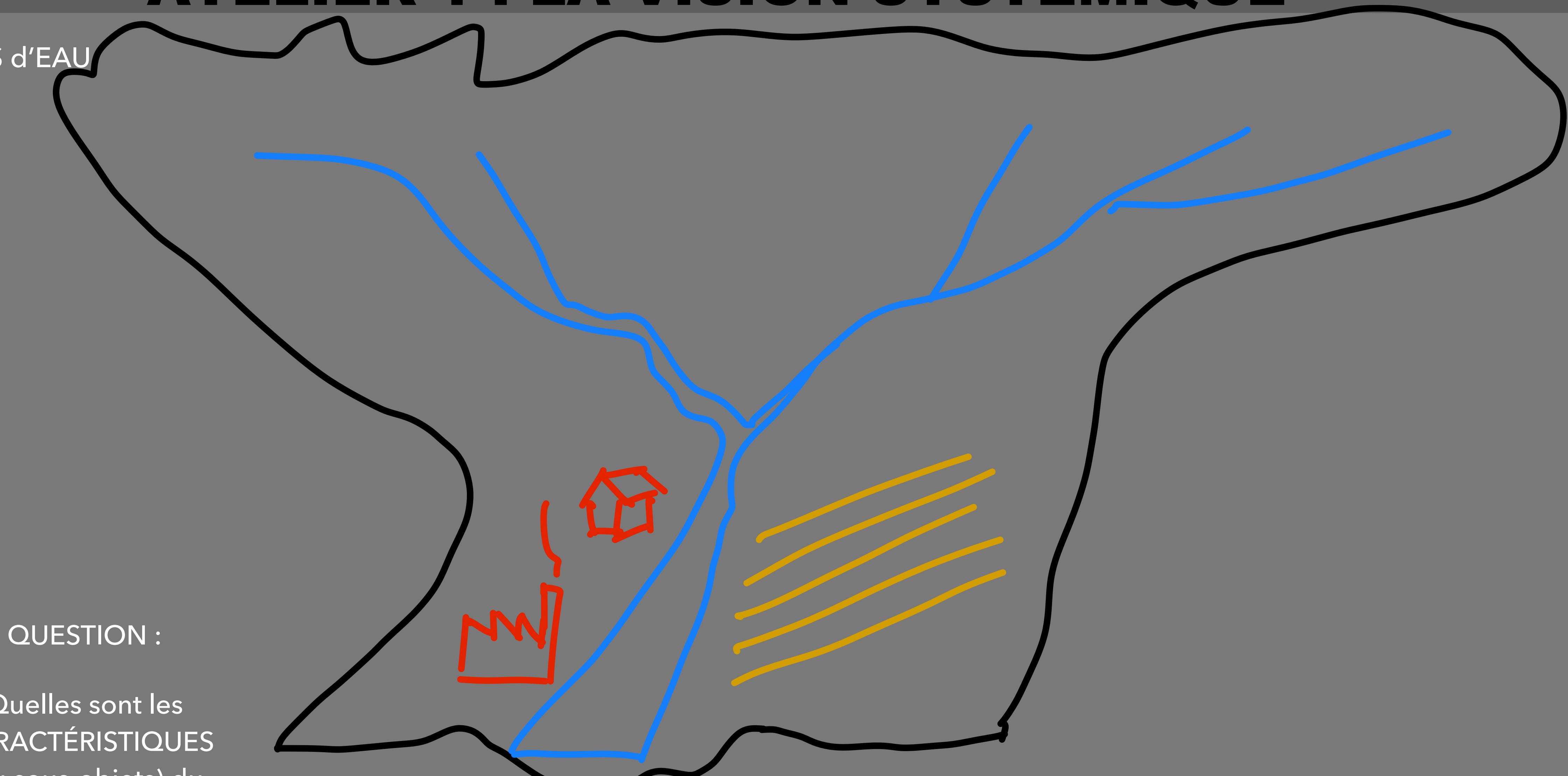
2. ENVIRONNEMENT



ATELIER 1 : LA VISION SYSTÉMIQUE

9

E: LE COURS d'EAU

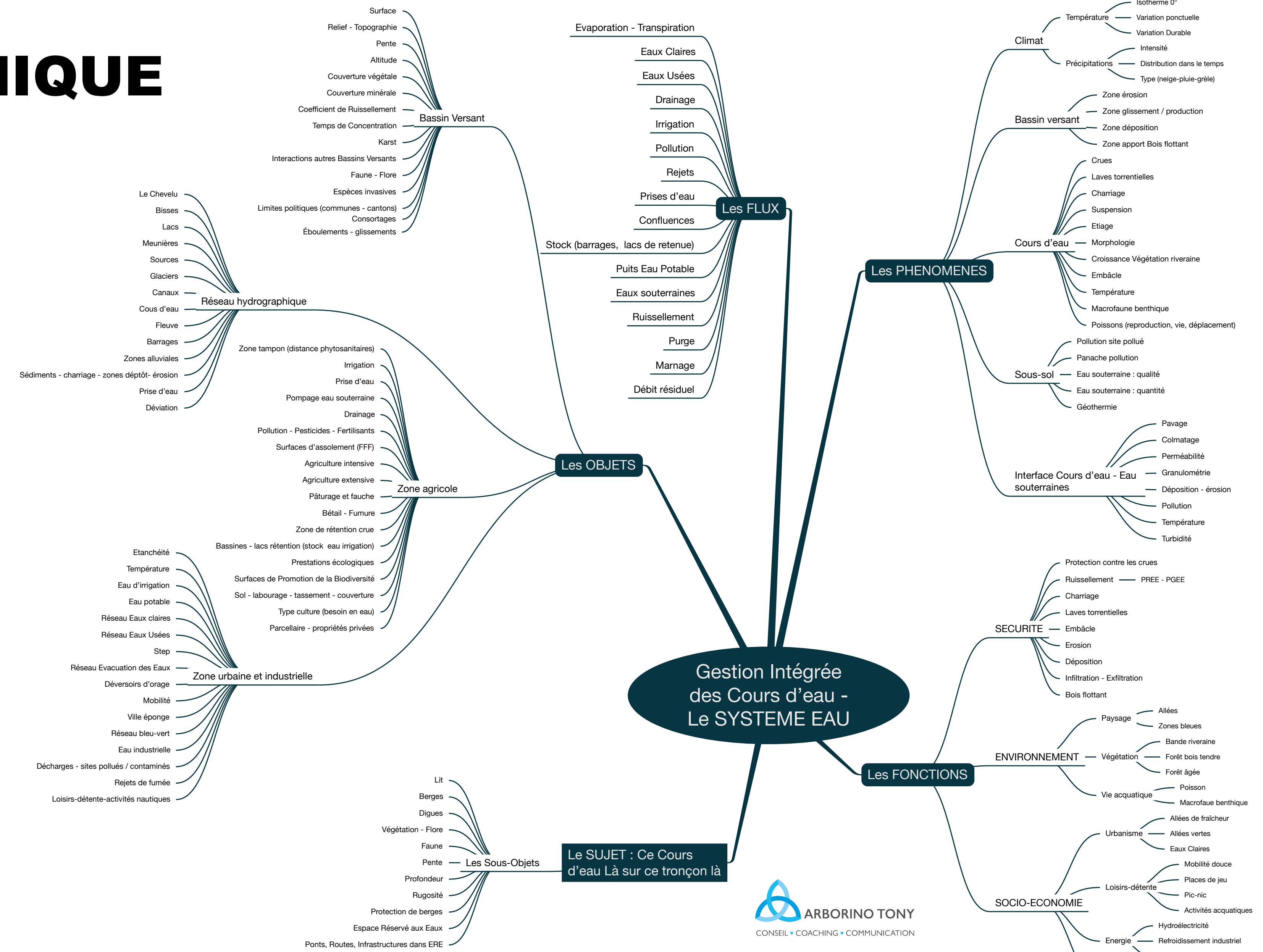


QUESTION :

Quelles sont les
CARACTÉRISTIQUES
(ou sous-objets) du
cours d'eau ?

ATELIER 1 :

LA VISION SYSTÉMIQUE



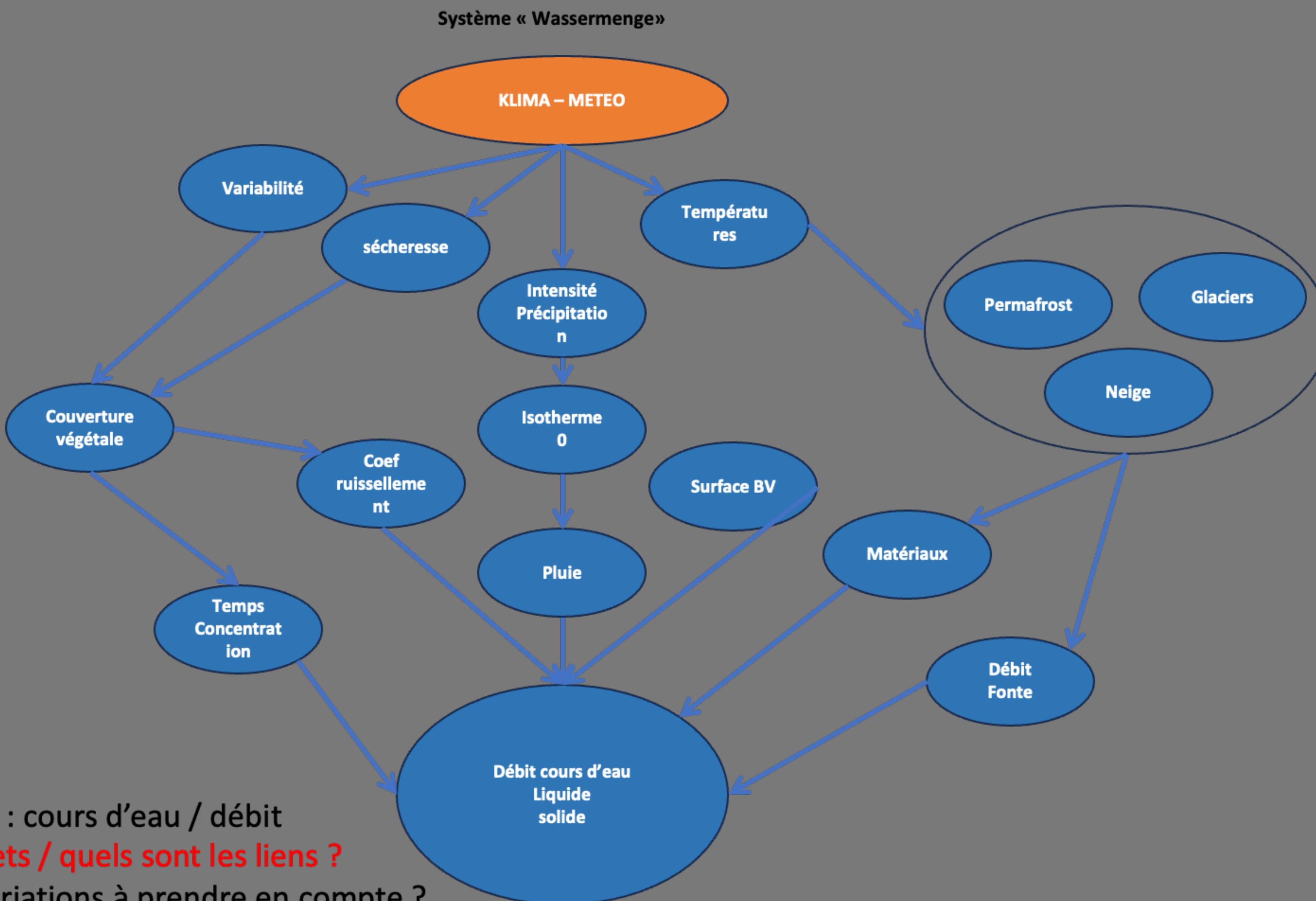
 ARBORINO TONY
CONSEIL • COACHING • COMMUNICATION

EXEMPLE D'APPLICATION : L'EFFET DU CLIMAT

11

A. Court terme

B. Long terme



1. Quel est le sujet ? : cours d'eau / débit
2. Quels sont les objets / quels sont les liens ?
3. Quelles sont les variations à prendre en compte ?
4. Quand est-ce que les effets s'additionnent, se soustraient, se multiplient ? A long terme et court terme
5. Choisir un objet pour évaluer une courbe de risque

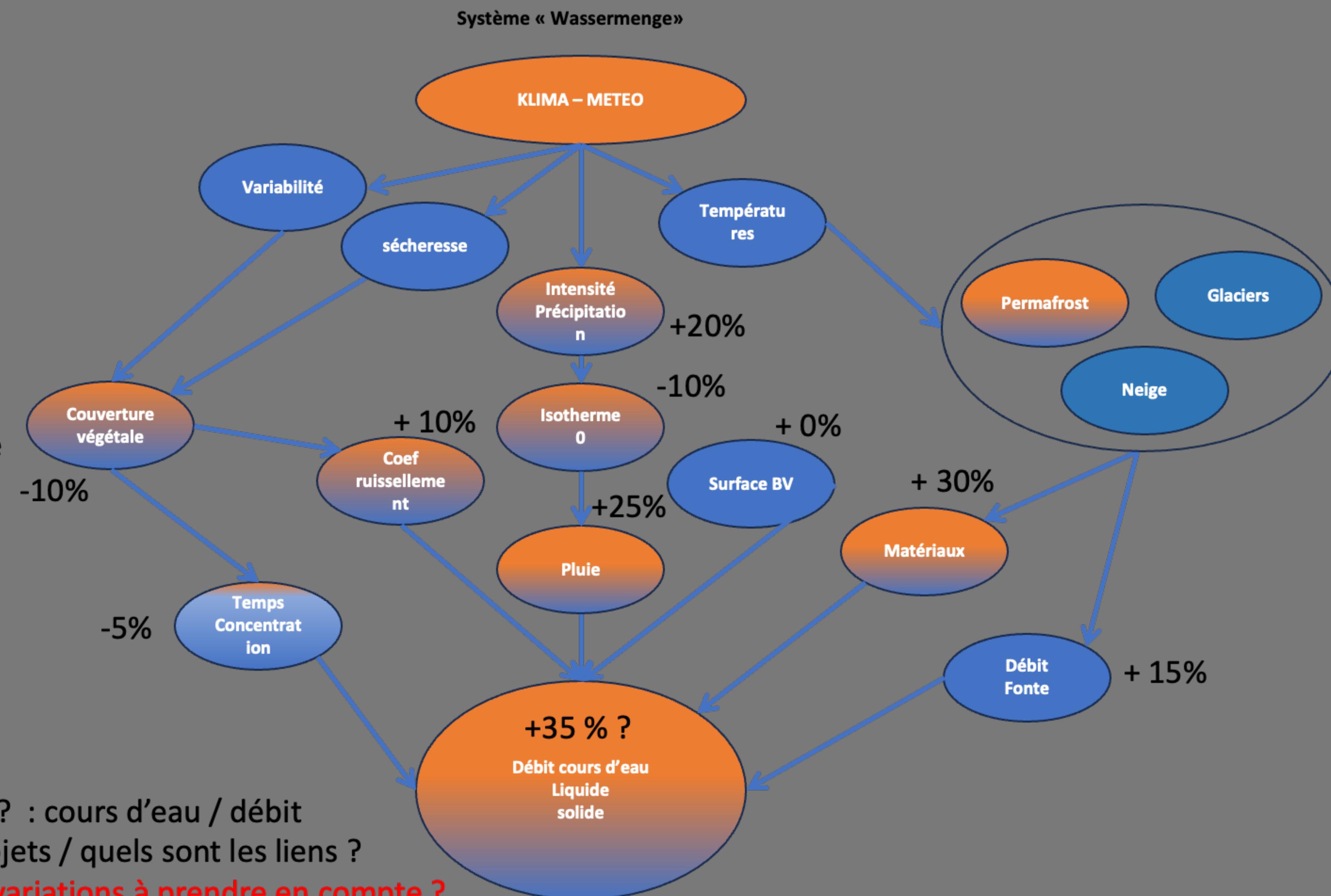
EXEMPLE D'APPLICATION : L'EFFET DU CLIMAT

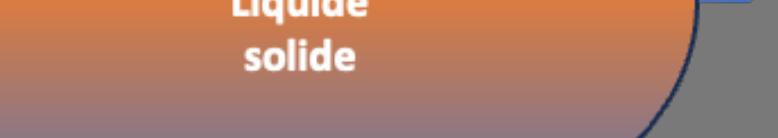
12

A. Court terms

B. Long terme

Diminution couverture végétale



- 
 1. Quel est le sujet ? : cours d'eau / débit
 2. Quels sont les objets / quels sont les liens ?
 3. Quelles sont les variations à prendre en compte ?
 4. Quand est-ce que les effets s'additionnent, se soustraient, se multiplient ? A long terme et court terme
 5. Choisir un objet et une chaîne causale pour évaluer une courbe de risque

L'APPROCHE SYSTÉMIQUE « TERRITORIALE » MULTI-THÉMATIQUE

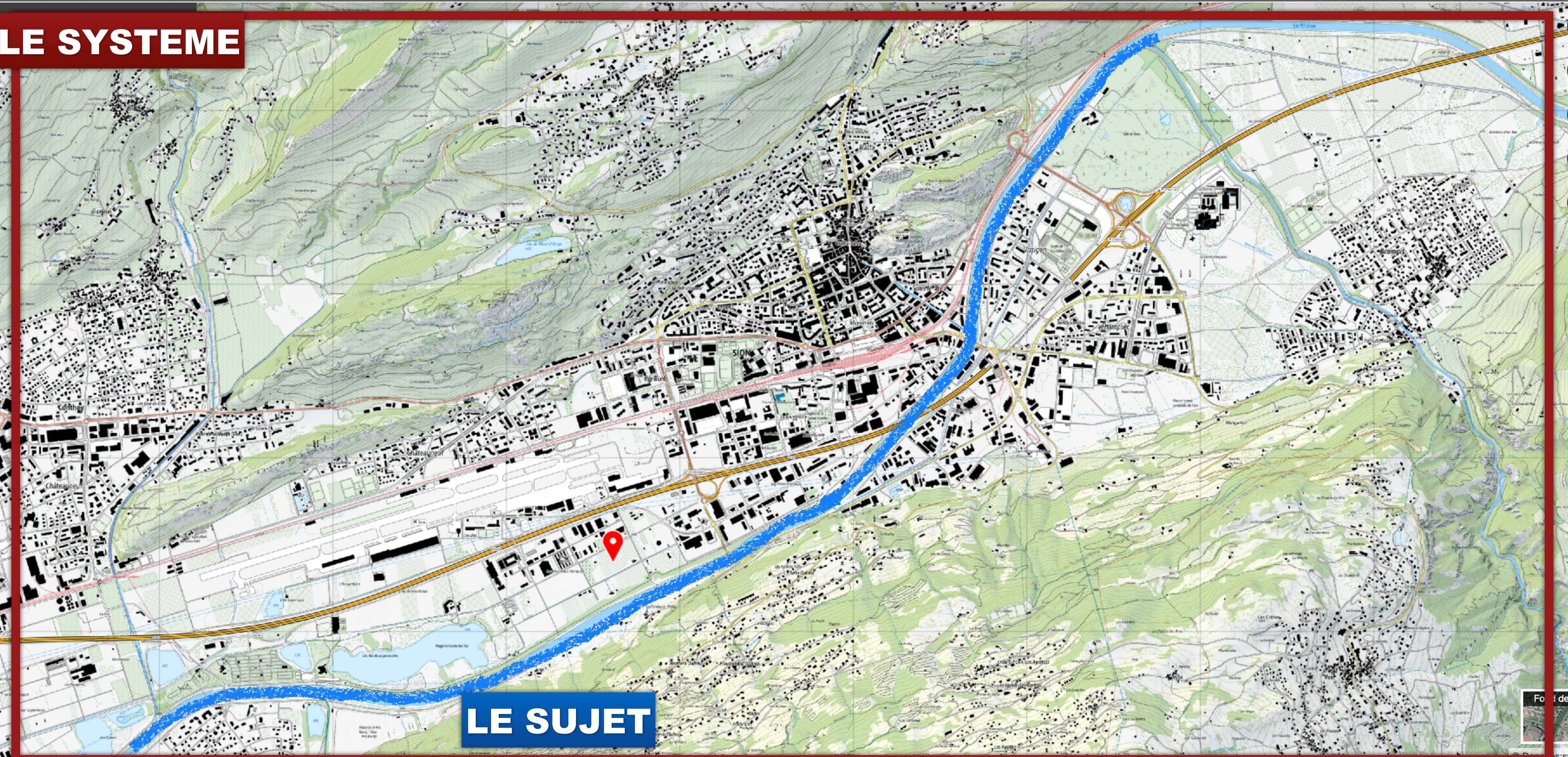
COMMENT « PENSER SYSTÉMIQUE »

COMMENT « PENSER SYSTÉMIQUE » ET PRENDRE EN COMPTE
LE SYSTÈME TERRITORIAL GLOBAL
DANS LE DÉVELOPPEMENT DES PROJETS D'AMÉNAGEMENT DE
COURS D'EAU ?

(LE COURS D'EAU COMME ÉLÉMENT CONSTITUANT ET LIANT DU
TERRITOIRE)

1. DÉFINIR LE CONTOUR DU SYSTEME
2. IDENTIFIER LE SUJET
3. DÉFINIR LES FONCTIONS QUI NOUS INTÉRESSENT
4. IDENTIFIER LES OBJETS
5. POUR CHAQUE THÉMATIQUE : METTRE EN ÉVIDENCE LES RELATIONS ENTRE LE SUJET ET LES OBJETS
6. DÉVELOPPER LE PROJET EN TENANT COMPTE DES RELATIONS IDENTIFIÉES

LE SYSTEME



500 m

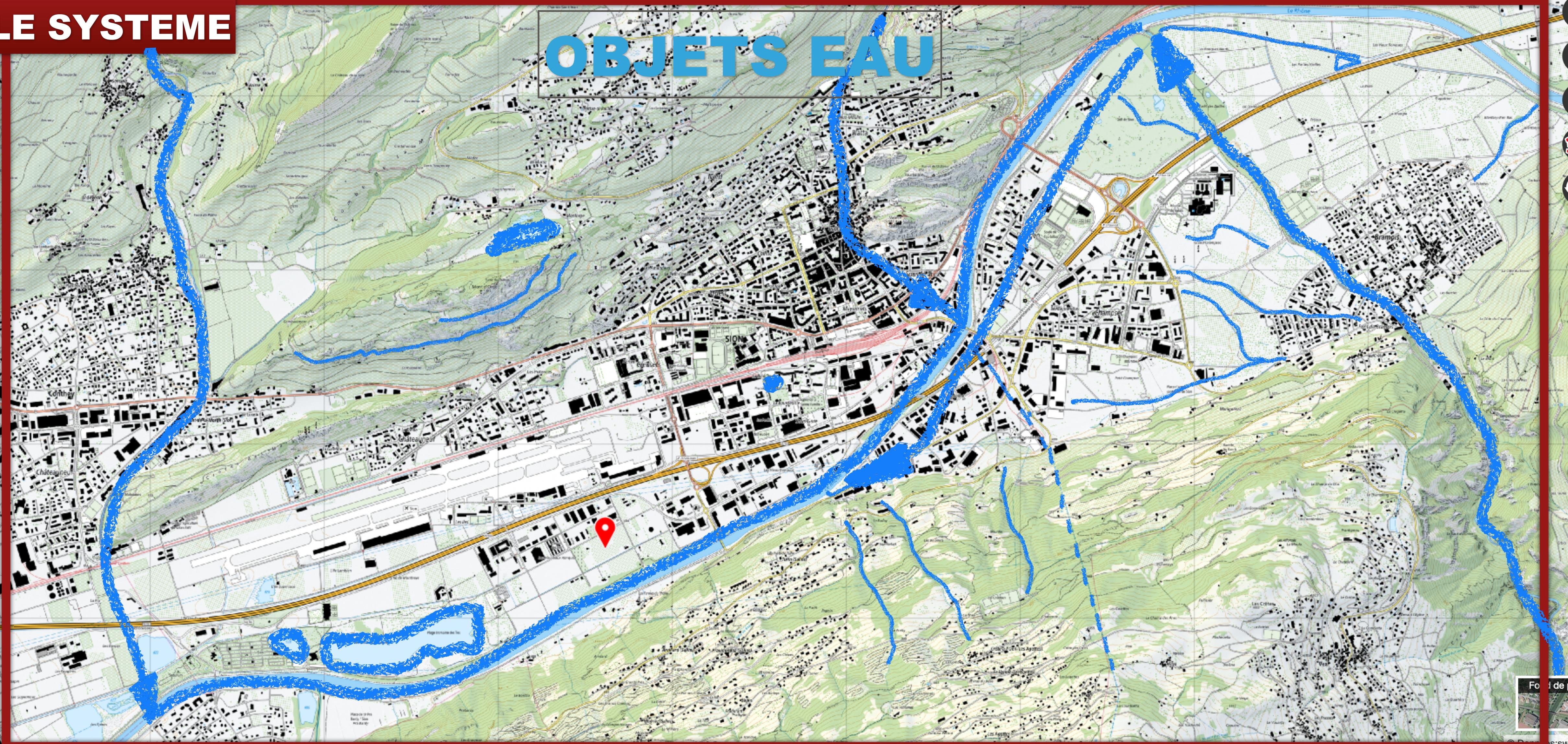
CH1903+ / LV95 Coordonnées (m): 2'595'256.1, 1'117'348.2

geo.admin.ch Conditions d'utilisation

1. EAU
2. MOBILITE
3. NATURE
4. PAYSAGE
5. LOISIRS

LE SYSTEME

OBJETS EAU



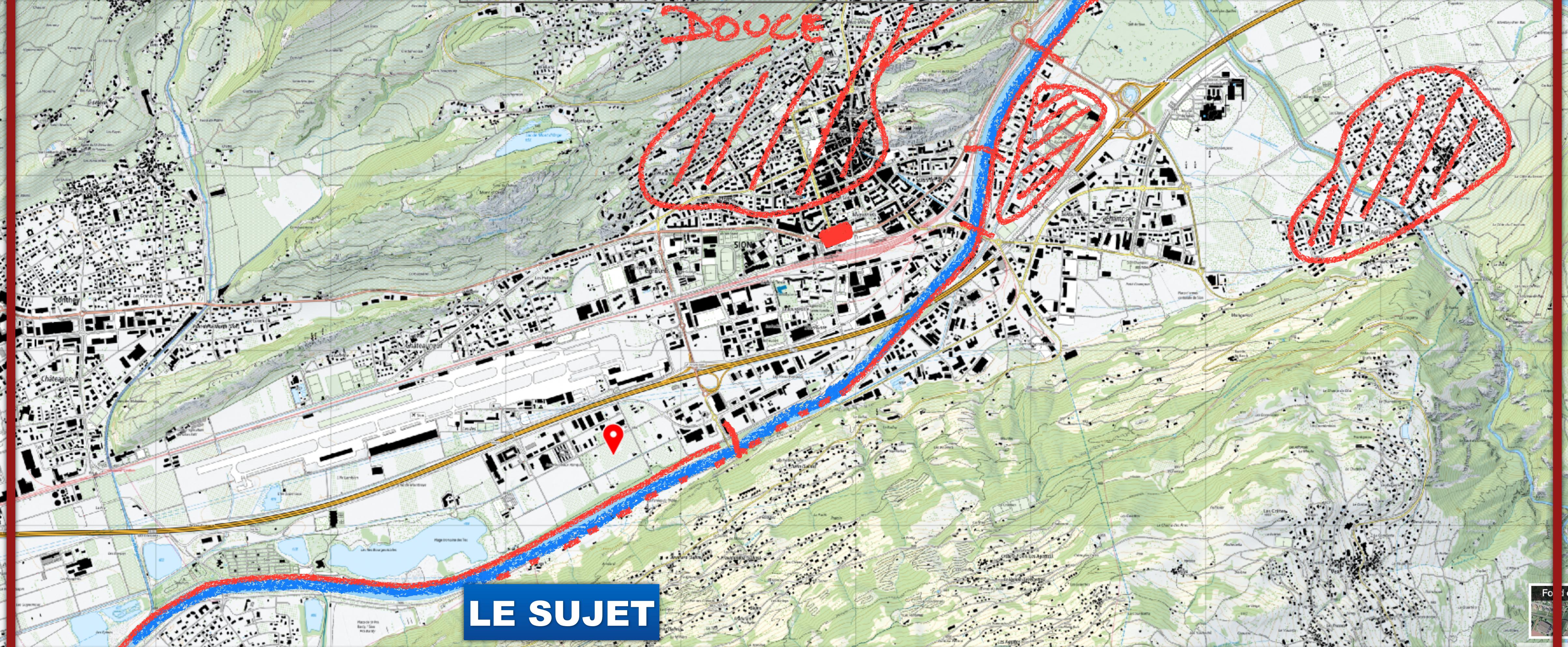
500 m

CH1903+ / LV95 Coordonnées (m): 2'595'256.1, 1'117'348.2

geo.admin.ch Conditions d'utilisation



© swisstopo

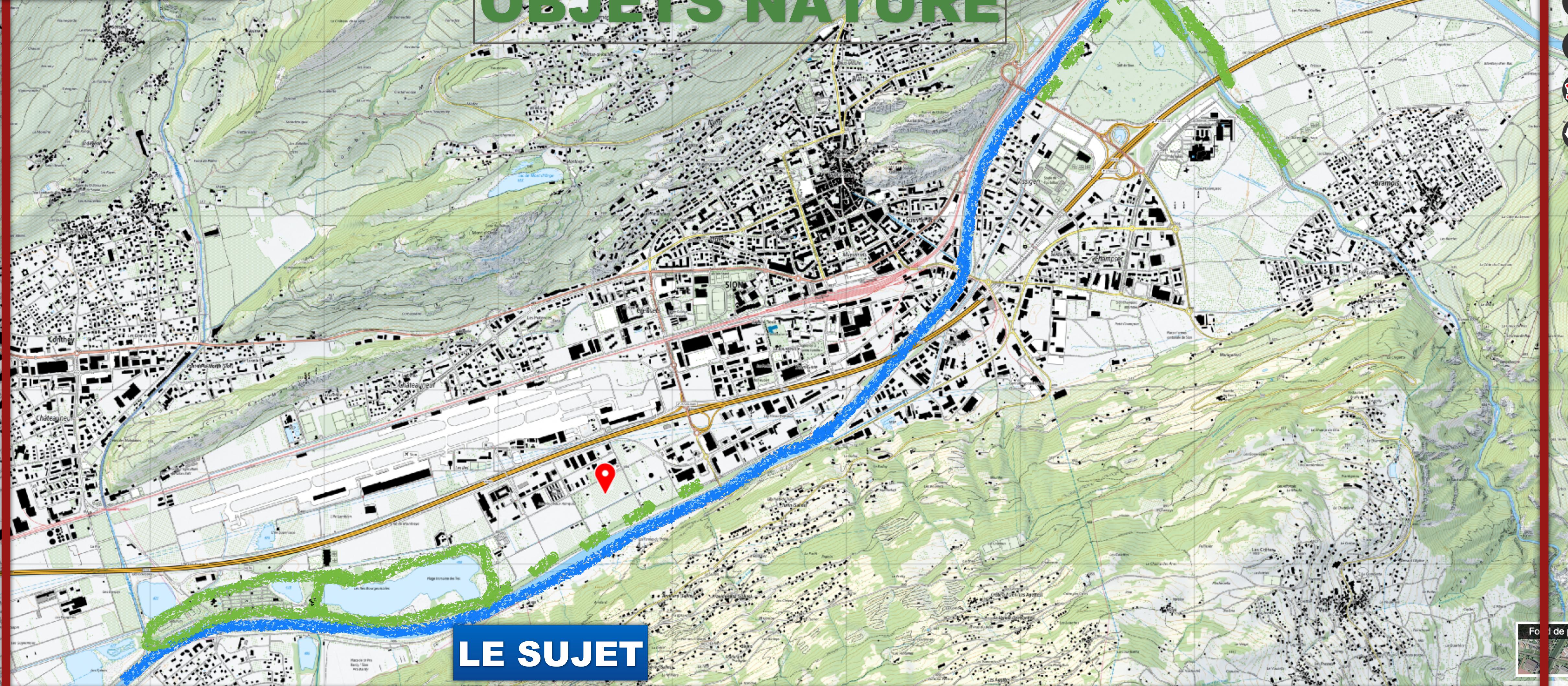
LE SYSTEME**OBJETS MOBILITE**

TEVTE

LE SYSTEME

OBJETS NATURE

LE SUJET



500 m

CH1903+ / LV95 Coordonnées (m): 2'595'256.1, 1'117'348.2

geo.admin.ch Conditions d'utilisation



©

swisstopo

LE SYSTEME

OBJETS PAYSAGE

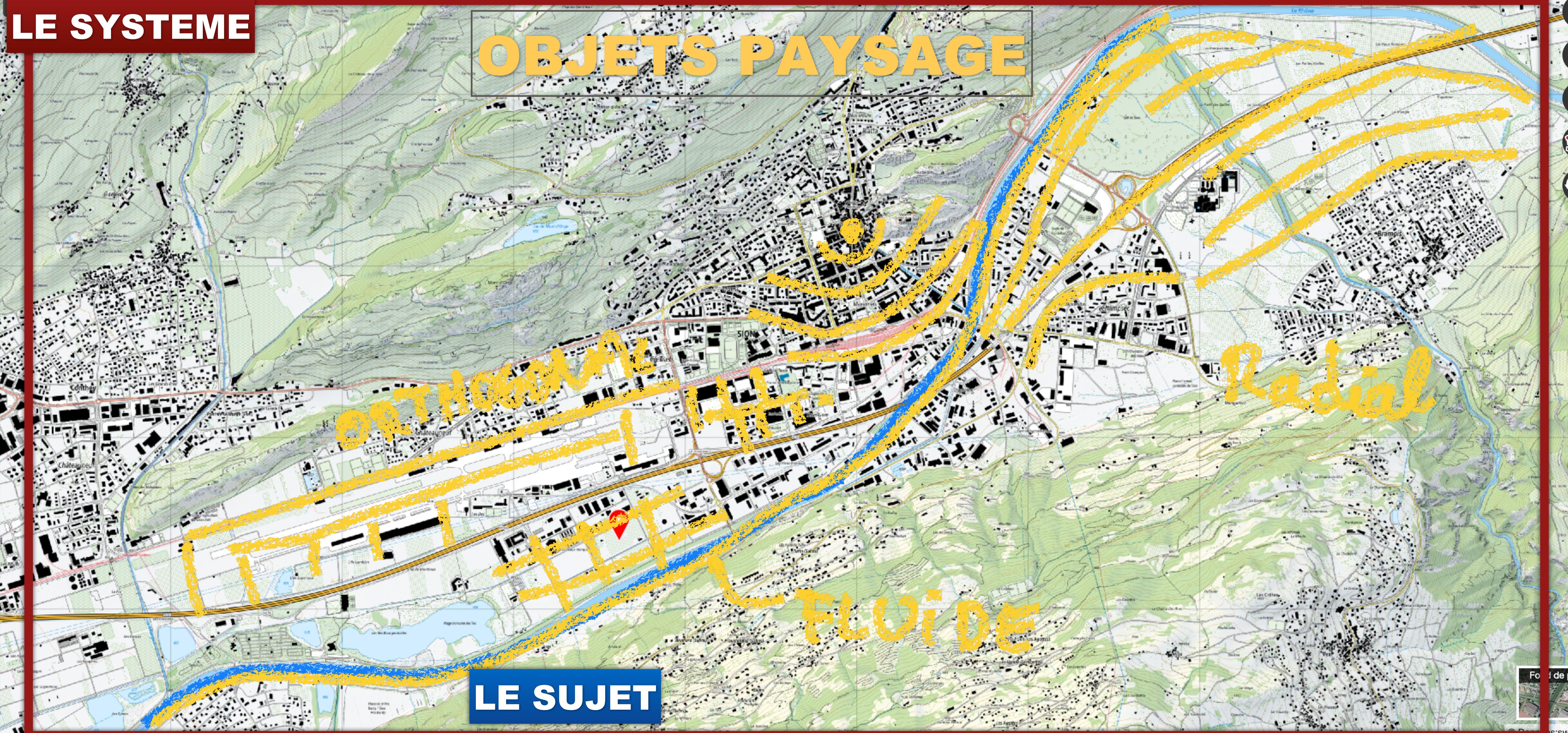


orthogonal

LE SUJET

FLUIDE

Radial



TEVTE

LE SYSTEME

OBJETS PAYSAGE



LE SUJET

VENT
HOP

500 m

CH1903+ / LV95 Coordonnées (m): 2'595'256.1, 1'117'348.2



geo.admin.ch Conditions d'utilisation

TEVTE

LE SYSTEME

OBJETS LOISIRS

LE SUJET



500 m

CH1903+ / LV95 Coordonnées (m): 2'595'256.1, 1'117'348.2

geo.admin.ch Conditions d'utilisation