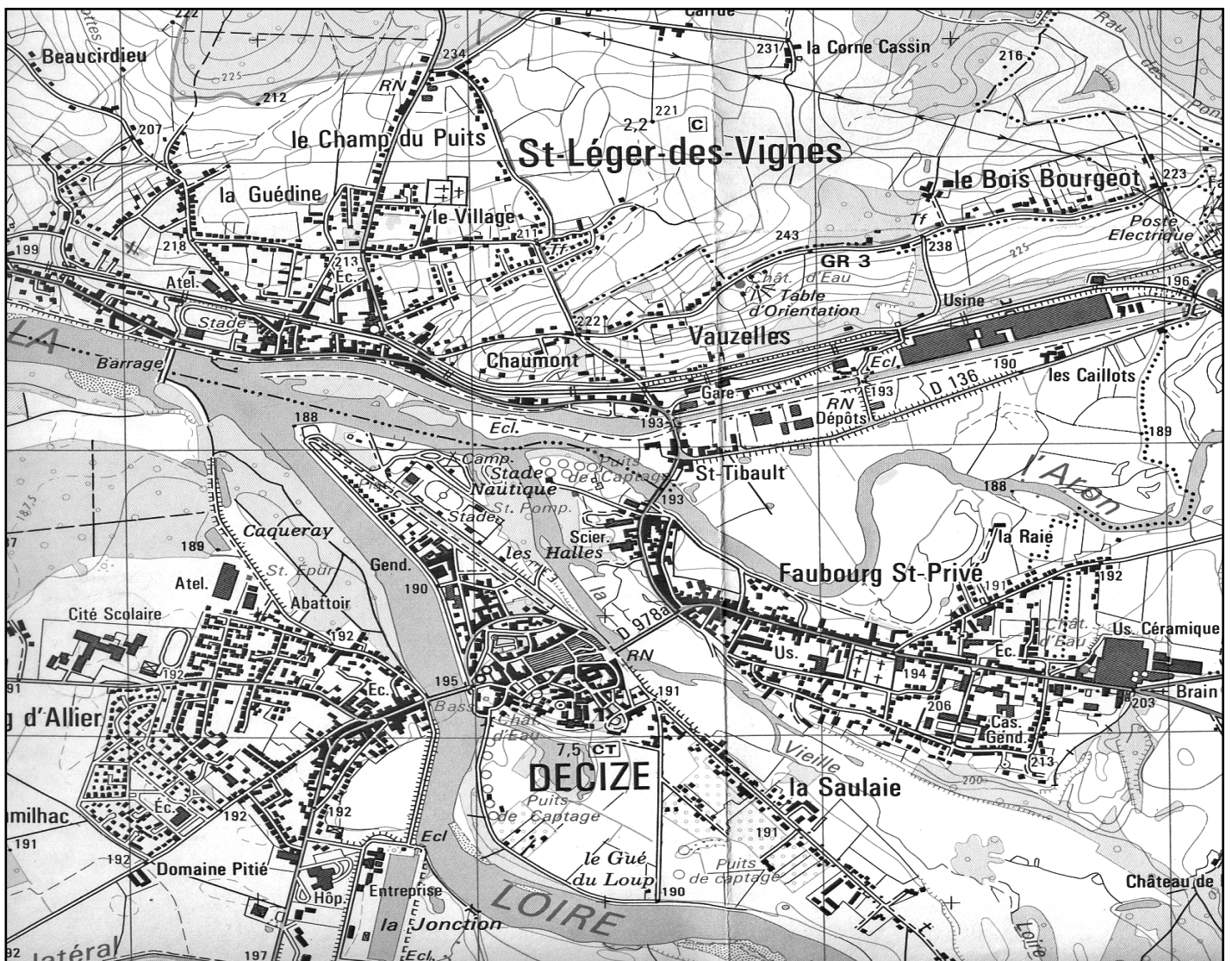


Projet n°2

Sortie géologique

Le but de cette sortie est de découvrir et de comprendre le paysage et la géologie de Decize !



Extrait de la carte IGN de Decize au 1/25 000

Activité n°1 : Apprendre à se repérer

- * Au cours de ton trajet en VTT, tu devras indiquer ton parcours sur la carte située sur la page de garde en le traçant par un trait rouge.
- * Tu noteras également sur cette carte, l'emplacement des deux arrêts effectués pour observer le paysage (arrêt n°1 et arrêt n°2).

Activité n°2 : Observer le paysage

Arrêt n°1 : Observer le paysage de la Loire





Vivant		Non vivant	
Animaux	Végétaux	Éléments minéraux naturels	Éléments provenant de l'activité humaine

Travail n°2 : D'après toi, d'où provient le sable de la Loire ? Formule une hypothèse qui explique en quelques lignes, comment du sable est arrivé à Decize.

Réponse :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Arrêt n°2 : Observer un affleurement rocheux

Travail n°3 : Réalise un schéma de l'affleurement en indiquant

- des légendes : *sol, roches du sous-sol (grès), végétation, traces d'activité humaine*
- un titre

A large, empty rectangular box with a blue border, intended for the student to draw a geological cross-section of a rocky outcrop. The box is currently blank.

Activité n°3 : Observer les roches et comprendre le paysage (travail en classe)

Travail n°4 : Observe le sable et le grès, réalise les manipulations pour tester leurs propriétés et complète le tableau ci-dessous.

Quelques définitions



* **Cohérence de la roche** :

- Roche cohérente : roche qui résiste à la pression des doigts et ne s'effrite pas car elle est formée d'éléments fortement soudés entre eux.
- Roche friable : roche qui s'effrite facilement si on la frotte avec les doigts.
- Roche meuble : roche qui s'écoule entre les doigts car elle est formée d'éléments non soudés entre eux.

* **Porosité de la roche** : si l'eau pénètre dans la roche, celle-ci est poreuse.

* **Perméabilité** :

- Roche perméable : roche qui se laisse traverser par l'eau.
- Roche imperméable : roche qui ne se laisse pas traverser par l'eau.

		Roches observées au cours de la sortie	
		Sable	Grès
Propriétés de la roche	<i>Résistance de la roche (cohérente, friable, meuble)</i>		
	<i>Porosité (poreuse/non poreuse)</i>		
	<i>Perméabilité (perméable, imperméable)</i>		

Travail n°5 : Compare l’affleurement de grès (arrêt 2 lors de la sortie) à la coupe des sédiments sableux déposés par la Loire ainsi que les roches à la loupe. Formule une hypothèse pour expliquer comment le grès a pu se former.

Affleurement de grès



Dépôts de sable



Réponse :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....