

## Etude de cas : éléments de contexte

### Le contexte

Vous êtes exploitant d'une carrière de roche massive (calcaire) implantée à 2 km au nord-est du village de Tournon-sur-Vareille. La carrière est ouverte depuis près de 15 ans et produit essentiellement des granulats.

Tournon-sur-Vaille est une commune rurale de 703 habitants située à une quinzaine de kilomètres de la ville de Saint-Germain-en-Vareille. Les activités économiques sont majoritairement agricoles, mais le village tend à se développer du fait de la proximité avec l'agglomération et des moyens de transports qui facilitent les déplacements entre le village et le centre-ville de Saint-Germain (Autoroute, TER, route nationale).

Saint-Germain-en-Vareille est une ville de 150 000 habitants en pleine reconversion. Ancienne ville industrielle, elle a su évoluer pour devenir un centre urbain en plein renouveau. Malgré le contexte économique plutôt difficile, la ville attire toujours plus d'entreprises. Parmi les grands projets, l'agglomération a lancé récemment la construction d'une ligne de métro aérienne et souterraine. Les travaux vont débuter d'ici 1 an. La construction d'une rocade est par ailleurs en réflexion pour désengorger le centre-ville.

### Données écologiques et paysagères

Le territoire est situé sur un socle constitué de différentes couches calcaires, de marnes et d'argiles. L'ouest est dominé par des formations de type « côtes », formant un paysage de collines dont le relief peut être assez marqué par endroit. L'occupation du sol est caractérisée par des cultures agricoles et des secteurs boisés. Les prairies et pelouses calcaires, encore très nombreuses dans les années 1950, ont peu à peu été abandonnées ou boisées. En contrebas, la vallée de la Vareille forme un axe Nord/Sud. La rivière coule du sud au nord. En rive droite, les usages sont majoritairement agricoles. Il s'agit essentiellement de cultures de maïs dans la plaine alluviale et de céréales. L'est du territoire est dominé par le massif forestier de la reine Gertrude qui forme un ensemble boisé de près de 3500 hectares.

Les milieux naturels majeurs sont les suivants :

- **Massif forestier de la Reine Gertrude**, massif de 3500 hectares reconnu pour la qualité des milieux naturels et par la présence de milieux forestiers et de clairières humides intéressantes, notamment pour le Triton crêté (*Triturus cristatus*). Le massif est classé en ZNIEFF de type 2 + une partie est classée en SIC (ZCS) « Forêt de la Reine Gertrude ».
- **Des zones humides alluviales**, en connexion avec la rivière « la Vareille », qui forment un ensemble intéressant du point de vue écologique, notamment via la présence de milieux humides. Une partie de la vallée est classée en SIC.
- **Les pelouses calcaires relictuelles** dont certaines sont classées en réserves naturelles.

### La carrière

Il s'agit d'une carrière de roche massive mixte, en fosse et à flanc de coteau. Il n'y a pas pour l'instant de plan de gestion écologique et le projet de remise en état apporte peu de précisions sur le devenir de la carrière, même si une remise en état à vocation écologique est prévue. L'autorisation d'exploitation va jusqu'en 2029. Des sondages récents ont montré l'opportunité d'étendre la carrière vers le sud du fait de la qualité et de la quantité des matériaux rocheux disponibles.

### Le sujet

Suite à une formation que vous avez suivie sur le génie écologique et sous l'impulsion de votre hiérarchie, vous souhaitez entamer une réflexion pour mettre en place des actions de génie écologique pour valoriser le potentiel de votre site et préciser les objectifs et les actions à développer pour la remise en état de la partie de la carrière qui est aujourd'hui exploitée.