

N°	Nom et Prénom	Observations
1	Sophie Veronzi	1) Est-ce que l'Autorité
		Environnementale pourrait
		consulter des chercheurs
		travaillant sur l'impact
		des prélèvements et de
		l'extraction de granulats
		dans le lit majeur des
		cours d'eau ?
		Te joins une note résumant
		les impacts possibles - BRGM, INRA
		Important car nombreux
		prélèvements effectués sur la
		commune depuis que les extractions
		sont interdites dans le lit mineur
		2) Quelle somme sera
		versée à la commune par
		la société Delmonico ?

◆ Aperçu IA

Les travaux de recherche portant sur les **prélèvements et l'extraction de granulats dans le lit majeur** des cours d'eau mettent en évidence que, bien que cette pratique soit autorisée (contrairement à l'extraction en lit mineur, interdite en France depuis les années 1990), elle perturbe durablement le **fonctionnement hydro-sédimentaire, écologique et hydrogéologique** des vallées alluviales.  Zones Humides +1

Ces recherches, menées notamment par des organismes comme le **BRGM**, l'**INRAE** ou des universités spécialisées en géomorphologie fluviale, se structurent autour de quatre grands axes d'impacts :

1. Risques d'inondation et captures de cours d'eau (Avulsion)

L'extraction en lit majeur se traduit par le creusement de vastes excavations (gravières).  www.bibliotheque-unp... +1

- **Le phénomène de capture** : En cas de forte crue, la rivière peut déborder dans son lit majeur et être « captée » par ces fosses d'extraction. La rivière abandonne alors son tracé initial pour traverser la gravière.  Zones Humides
- **Conséquences physiques** : Les modélisations hydrauliques (notamment les synthèses du **BRGM**) montrent que cette capture déclenche une érosion régressive brutale en amont et une incision secondaire du lit, entraînant un effondrement des berges et menaçant les infrastructures (ponts, routes).  InfoTerre +1

2. Impacts hydrogéologiques et qualité des nappes phréatiques

Le lit majeur abrite la nappe alluviale, directement connectée au cours d'eau. Les travaux scientifiques démontrent que : 

- **Mise à l'air libre de la nappe** : Le creusement des gravières expose directement l'eau souterraine aux conditions atmosphériques. 
- **Vulnérabilité aux pollutions** : N'étant plus filtrée par l'épaisseur de sol et de sédiments initiaux, la nappe devient extrêmement vulnérable aux pollutions directes (hydrocarbures des engins de chantier, sédimentation fine). 
- **Perturbation thermique et évaporation** : La création de ces plans d'eau artificiels augmente l'évaporation globale et modifie la température de l'eau, ce qui perturbe les flux thermiques entre la nappe et la rivière.  EP Garonne

3. Dégradation écologique et perte de connectivité

Même si les gravières en fin d'exploitation se transforment parfois en zones d'eau calme accueillant certaines espèces, la recherche met en avant des bilans écologiques globaux

souvent négatifs pour l'écosystème fluvial d'origine :

- **Assèchement des milieux périfluviaux** : Lorsque le lit mineur finit par s'inciser à la suite des déséquilibres sédimentaires du lit majeur, le niveau de la nappe baisse. Cela provoque l'assèchement des zones humides annexes (bras morts, noues) indispensables à la reproduction de nombreux poissons et amphibiens.  Zones Humides
- **Prolifération d'espèces invasives** : Ces nouveaux plans d'eau profonds et stagnants au milieu du lit majeur favorisent l'installation d'espèces exotiques envahissantes (comme le silure, le poisson-chat ou certaines plantes aquatiques) au détriment de la faune locale.

4. Rupture du bilan sédimentaire

La recherche en géomorphologie rappelle que le lit majeur n'est pas un espace statique : il sert de réservoir sédimentaire lors des crues majeures. Extraire ces matériaux bloque le renouvellement naturel des stocks de sables et de graviers. À long terme, cela aggrave le **déficit sédimentaire global** du fleuve, nuisant à la diversité des habitats (perte des zones de frayères par pavage ou colmatage du lit).  OpenEdition Journals +1

Si vous vous intéressez à un aspect précis, faites-le moi savoir :

- Souhaitez-vous des **exemples de cours d'eau français** particulièrement étudiés (comme la Garonne ou la Durance) ?
- Cherchez-vous des données sur la **réglementation actuelle** (Loi sur l'eau, doctrines d'évitement) ?
- Voulez-vous en savoir plus sur les **alternatives de substitution** (granulats de carrières de roches massives ou recyclage) ?  www.isere.gouv.fr +4

 Zones Humides

Extractions de matériaux - Zones-humides.org

7 sept. 2023 — Très important jusqu'à la fin des années 80, le prélèvement de granulats dans le lit mineur (lit ordinairement en eau) est aujourd...



 OpenEdition Journals

Les extractions de granulats dans le lit mineur de la moyenne ...

14 déc. 2018 — Ces prélèvements massifs ont eu pour conséquence, entre autre, des dégradations hydromorphologiques et écologiques notables des co...



 Canal U

Les sédiments charriés en rivière. Processus et mesures sur le ...

Deux couches bien distinctes

10/09/2026, 12:02