

CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

L'Apron du Rhône a été redécouvert dans les gorges du moyen Verdon en 2001. Afin de préserver le milieu de vie de cette espèce endémique et en danger d'extinction, un ensemble de mesures réglementaires ont été mises en œuvre avec notamment la création d'un Arrêté Inter-Préfectoral de Protection de Biotope (AIPPB) en 2012, entre le belvédère de la Carelle et la queue de la retenue du lac de Sainte-Croix. Il s'est accompagné de la constitution d'un comité de suivi de cet AIPPB en 2017. Depuis 2016, une nouvelle population d'aprons a été découverte en amont de la réglementation existante. Afin de garder une cohérence environnementale, la mise en œuvre de mesures de protection sur ces nouveaux tronçons est à réfléchir en concertation avec les acteurs de la protection, les collectivités et les socioprofessionnels du tourisme du Verdon, ayant un rôle économique fort.

Les objectifs de ce rapport sont donc :

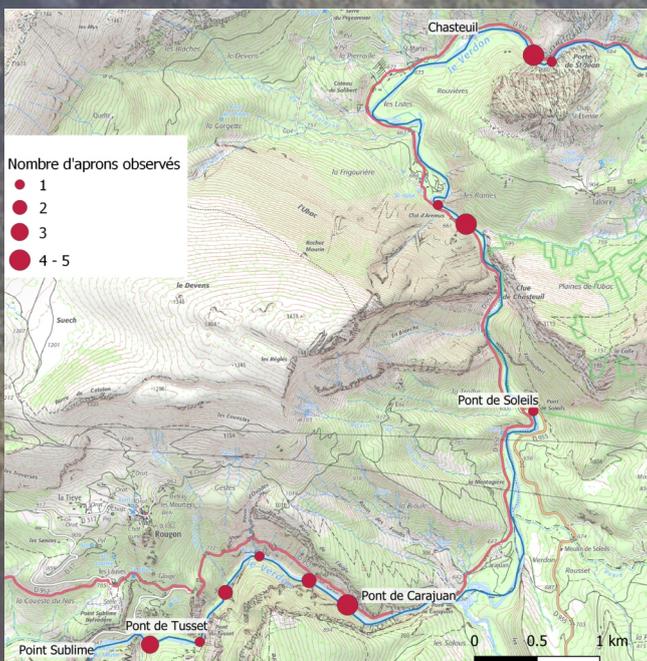
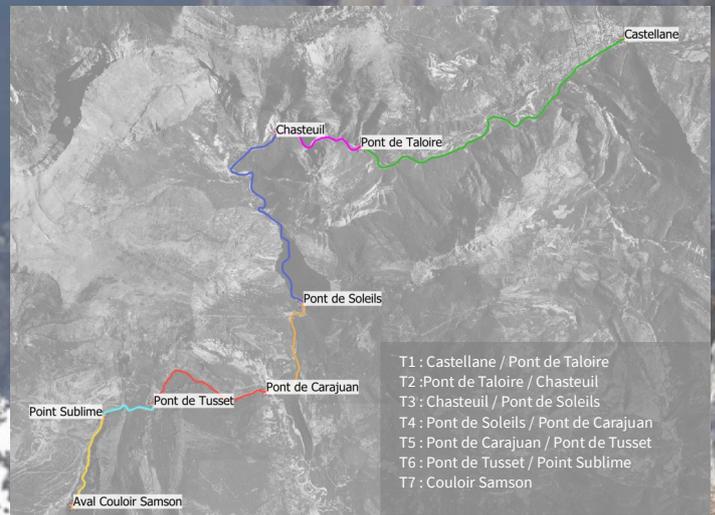
- de dresser un état des lieux du milieu naturel, notamment du biotope de l'apron ;
- de recenser les activités aquatiques et nautiques pratiquées sur le Verdon, de façon à évaluer leur pression sur le milieu.

Le but étant, en fonction de la pression exercée sur le milieu naturel, de mettre en avant des secteurs prioritaires à forts enjeux.

SECTEUR D'ÉTUDE

L'étude se situe à l'échelle du tronçon du moyen-Verdon compris entre Castellane et l'aval du Couloir Samson, de façon à pouvoir disposer d'une vision globale des pratiques entre le barrage de Chaudanne et le lac de Sainte-Croix. Ce périmètre d'étude a ensuite été découpé en 7 tronçons afin d'affiner les résultats du travail.

Pour chaque tronçon, un recensement des activités aquatiques et nautiques pratiquées a été fait, ainsi qu'une estimation de la fréquentation et des différents milieux fréquentés afin d'évaluer un niveau de pression.



Localisation des aprons observés lors des prospections AFB de 2017 à 2019

APRON DU RHÔNE, QUI ES-TU ?

Poisson d'eau douce au corps allongé brun-jaunâtre et traversé par 3 à 4 bandes noirâtres, l'apron mesure entre



15 et 20 cm à l'âge adulte. Son habitat se compose de milieux diversifiés, de zones de plats courants et de zones plus profondes et calmes selon son sexe, son âge et la période de l'année. En général, on trouve l'apron dans des secteurs à galets et à graviers et aux eaux plus ou moins courantes, correspondant souvent à des zones propices à la baignade et aux activités d'eaux vives. Ce poisson se reproduit une seule fois par an, lorsque la température de l'eau se situe entre 11 et 14°C, ce qui rend sa population vulnérable et sensible à toute modification de son habitat.

CADRE MÉTHODOLOGIQUE

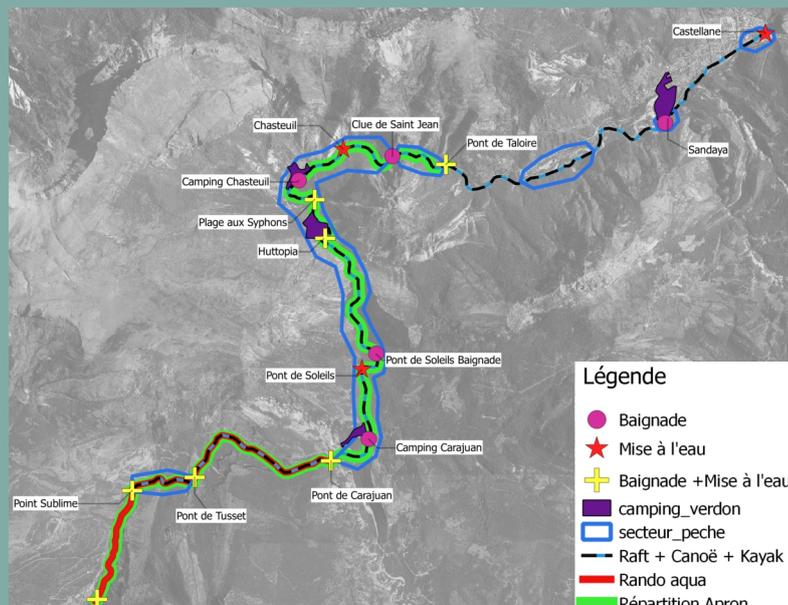
Le diagnostic de l'étude s'est basé sur :

- des entretiens semi-directifs, menés avec les différents acteurs concernés et un questionnaire fermé envoyé aux professionnels de l'eau vive, afin d'obtenir des avis et informations auprès des usagers de la rivière ;
- des relevés sur le terrain, effectués pour évaluer la fréquentation de sites et caractériser les milieux fréquentés.

RÉSULTATS DU DIAGNOSTIC

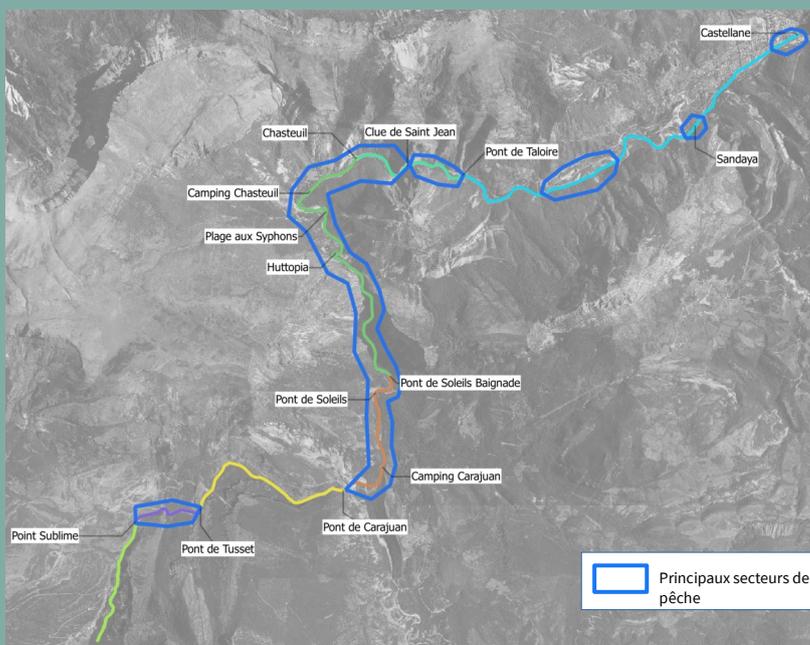
ÉLÉMENTS GÉNÉRAUX

- ✓ Pendant 6 à 7 mois de l'année (avril-octobre), les activités aquatiques et nautiques sont présentes **tous les jours et sur l'ensemble du linéaire**.
- ✓ Les **activités embarquées** sont localisées entre Castellane et le Point Sublime et pratiquées lors des lâchés d'eau (2 fois/semaine en moyenne*).
- ✓ Les **activités immergées** sont pratiquées entre le Pont de Carajuan et l'aval du Couloir Samson, principalement en débit réservé.
- ✓ Les points d'embarquement et débarquement sont localisés et bien identifiés.
- ✓ La baignade est surtout pratiquée lors de la saison estivale.
- ✓ La fréquentation n'est pas similaire entre les sites et entre les différents tronçons de l'étude.



Répartition des activités aquatiques et nautiques entre Castellane et l'aval du Couloir Samson

* en fonction des conditions hydrologiques et hydroélectriques



LA PÊCHE

- ✓ 7 principaux sites de pêches ont été identifiés à partir de l'entretien réalisé avec le Président de l'AAPPMA Verdon-Colostre.
- ✓ Si la pêche est pratiquée depuis la berge, elle n'engendre pas de pression.
- ✓ S'il y a pénétration dans l'eau, cela engendre un piétinement, pouvant impacter la vie aquatique,
- ✓ La pêche peut se pratiquer sur tout le linéaire, il est donc compliqué de définir tous les lieux de pratique.
- ✓ Il n'y a pas eu d'évaluation de la fréquentation des pêcheurs pendant cette étude. Cependant, elle est faible en comparaison aux autres activités présentes sur le Verdon (48 pêcheurs contre 4379 baigneurs contactés par les hydroguides EDF en juillet 2019).
- ✓ La sensibilisation des pêcheurs est importante.

LA BAINNADE

- ✓ 7 sites de baignades ont été étudiés.
- ✓ Un comptage a été fait fin juillet sur un créneau 2x1h, afin d'évaluer la fréquentation et l'importance de la pénétration dans l'eau (les valeurs de la fréquentation évaluée sont largement sous estimées, mais permettent d'effectuer des comparaisons entre les sites).
- ✓ Le recensement du type de milieu fréquenté et des comportements associés a également été fait.
- ✓ En croisant le niveau de fréquentation, la sensibilité du milieu et son caractère favorable à l'apron, il est possible d'évaluer le niveau de pression de chaque site.

	Sandaya	Taloire	Camping Chasteuil	Huttopia	Carajuan	Tusset	La Raquette
Niveau de piétinement dans l'eau	moyen	fort	moyen	fort	fort	faible	faible
Milieu naturel le plus fréquenté par les baigneurs, et son niveau de sensibilité (Niveau de pondération)	Radier ++++ (++)	Mouille + (-)	Radier ++++ (++)	Radier ++++ (++)	Radier ++++ (++)	Plat courant ++ (+)	Plat courant ++ (+)
Niveau de pression des sites de baignade	Fort	Moyen	Fort	Fort	Fort	Moyen	Moyen

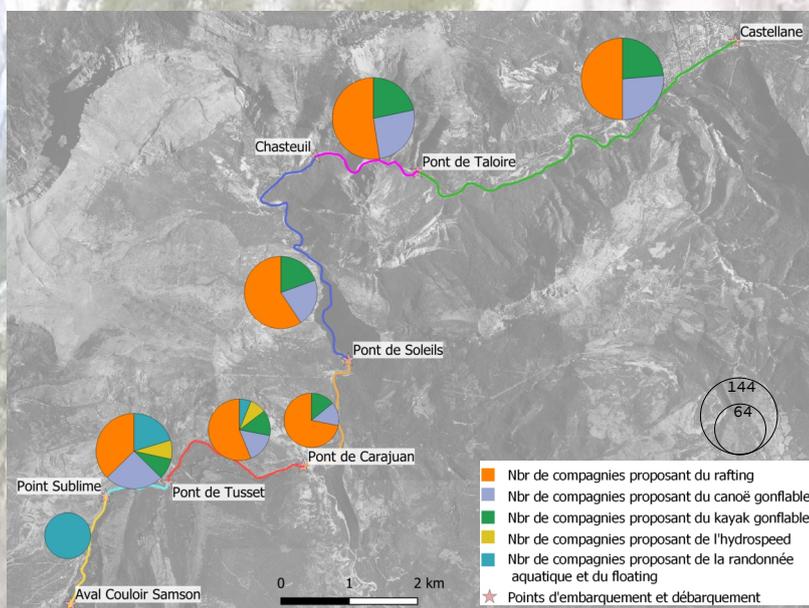
La baignade est très présente sur ce secteur du moyen-Verdon, d'autant plus au niveau des campings ayant un accès à la rivière. C'est une pénétration dans l'eau qui n'est pas contrôlée. Les baigneurs fréquentent et piétinent tous les milieux de la rivière sans être informés de l'impact potentiel qu'ils peuvent avoir.

LES ACTIVITÉS PHYSIQUES ET SPORTIVES EN EAUX VIVES

Les résultats découlent des questionnaires envoyés aux professionnels (23 réponses sur 60 envoyés). La fréquentation est donc largement sous estimée mais les résultats obtenus permettent malgré tout de caractériser un niveau de pression et de comparer les sites entre eux.

Se distinguent, les activités embarquées et les activités immergées. Les deux sont proposées par les compagnies pendant toute la saison touristique. On retrouve les activités embarquées dans la partie amont de la zone d'étude et les activités immergées dans la partie aval.

Seules les activités encadrées ont été évaluées. Rappelons que le débit du moyen-Verdon est influencé par le complexe hydroélectrique de Castillon-Chaudanne.



Répartition des types activités proposées par les compagnies d'avril à octobre

LES ACTIVITÉS EMBARQUÉES

- Les activités embarquées correspondent : au canoë-kayak (rigide ou gonflable), rafting et hydrospeed.
- Elles se pratiquent les jours de lâchés d'eau (2 fois/semaine en moyenne), soit pour un débit supérieur à 10m³/s.
- Elles se pratiquent sur 6 des 7 tronçons étudiés.
- Elles engendrent du piétinement uniquement au niveau des sites d'embarquement et de débarquement. Une fois sur l'eau leur contact avec le fond de la rivière est limité.
- Les 3 premiers tronçons (entre Castellane et Pont de Soleils) sont les plus fréquentés car ils accueillent à la fois les sorties courtes et les sorties longues.

LES ACTIVITÉS IMMERGÉES

- Sont considérées comme activités immergées la randonnée aquatique et le floating.
- La randonnée aquatique est pratiquée lors des journées au débit faible, de 1,5 à 3m³/s sur les deux tronçons les plus en aval du secteur d'étude. Cette pratique engendre un piétinement important du fond de la rivière. Un arrêté préfectoral régleme depuis 2014 la randonnée aquatique dans le Couloir Samson et sa fréquentation.
- Le floating est pratiquée lors des journées de lâchés d'eau sur le tronçon 5, limitant le contact et le piétinement du fond de la rivière par les pratiquants.

Le niveau de pression a été évalué en fonction du niveau de fréquentation et du type d'activité pratiqué sur le tronçon. Une pondération est faite en fonction du piétinement engendré par l'activité. Ainsi pour un tronçon exclusivement concerné par des activités embarquées, la pression sera moins forte malgré une forte fréquentation. À l'inverse, les tronçons concernés par les activités immergées (impliquant un piétinement), la pression devient plus importante.

	Castellane-Taloire	Taloire-Chasteuil	Chasteuil-Pont de Soleils	Pont de Soleils - Carajuan	Carajuan-Pont du Tuset	Pont du Tuset-Point Sublime	Couloir Samson
Niveau de fréquentation	fort	fort	fort	faible	moyen	moyen	moyen
Activités pratiquées (niveau de pondération)	Activités embarquées (-)	Activités embarquées (-)	Activités embarquées (-)	Activités embarquées (-)	Activités embarquées + floating (0)	Activités embarquées + randonnée aquatique (+)	randonnée aquatique (+)
Niveau de pression des tronçons	moyen	moyen	moyen	faible	moyen	fort	fort

	Castellane	Taloire	Chasteuil	Pont de Soleils	Pont de Carajuan	Pont du Tuset	Point Sublime
Niveau de fréquentation	fort	faible	moyen	moyen	faible	faible	fort
Action réalisée (Niveau de pondération)	Piétinement (+)	Piétinement (+)	Piétinement (+)				
Niveau de pression	fort	moyen	fort	fort	moyen	moyen	fort

LES SITES D'EMBARQUEMENT ET DE DÉBARQUEMENT

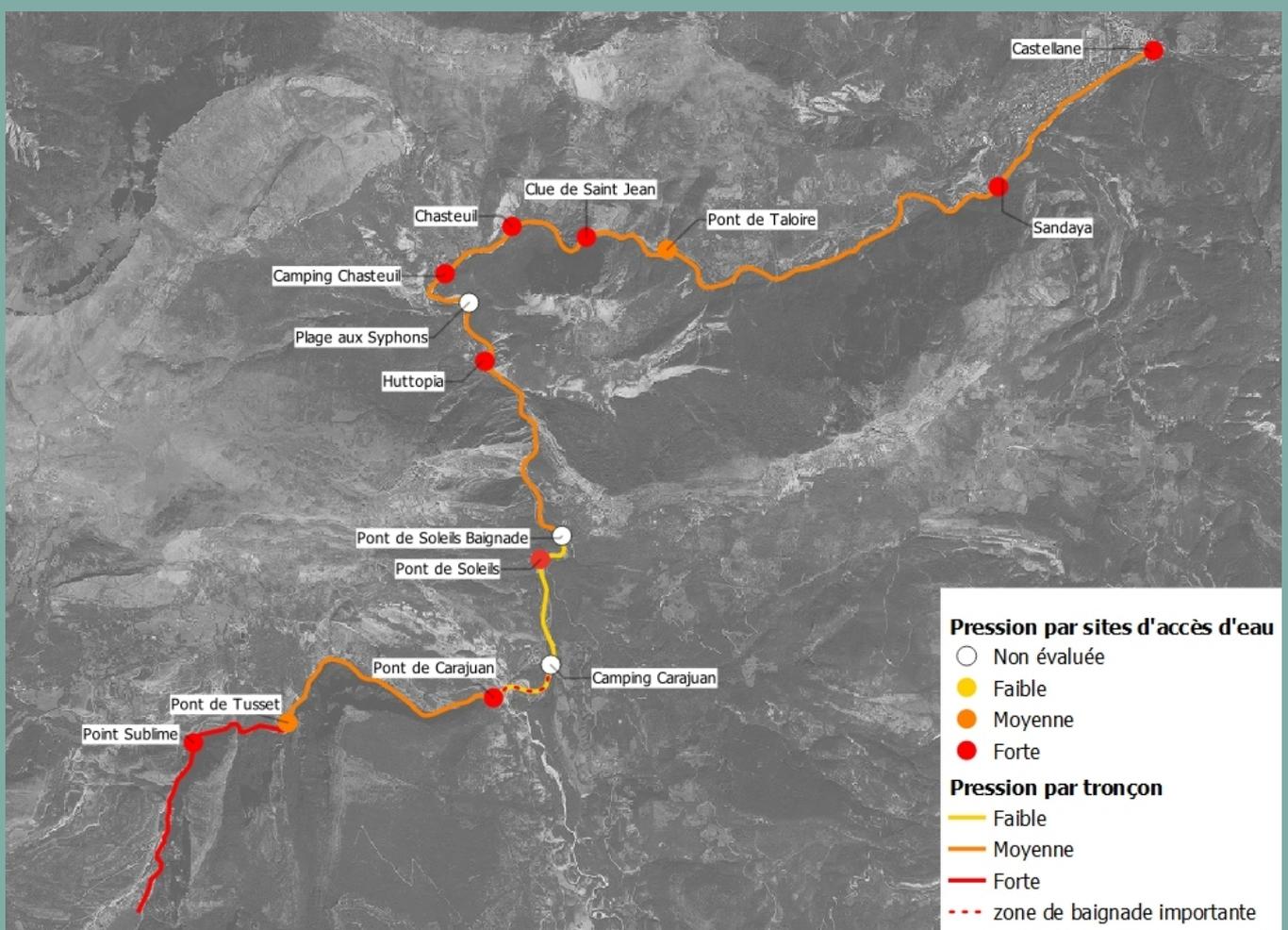
- Ici, pas de distinction entre le type d'activité pratiquée puisque dans les deux cas, du piétinement est réalisé sur le site,
- Certains sites sont des incontournables pour les sports d'eau vive ; leur fréquentation est donc très importante,
- Une analyse des milieux de chaque site et leur sensibilité pourraient être effectuée afin de définir plus précisément le niveau de pression.

ÉVALUATION DE LA PRESSION ENTRE CASTELLANE ET L'AVAL DU COULOIR SAMSON

L'ensemble du secteur d'étude est soumis à une pression de la part des activités sportives et de loisirs aquatique. Cette pression est plus ou moins forte selon le type d'activité, le niveau de sensibilité du milieu naturel et la fréquentation. Ainsi les tronçons concernés par les activités embarquées, bien que fortement fréquentés, ont un niveau de pression moyen. A l'inverse, les deux tronçons à l'aval de la zone d'étude (T6 & T7), concernés par des activités immergées, ont un niveau de pression fort lié au piétinement engendré par l'activité.

La pression est également forte ponctuellement, au niveau de certains sites de baignade et/ou d'embarquement et débarquement des activités embarquées, associés à une forte fréquentation et donc à un piétinement important.

Tronçons	Niveau de pression
T1: Castellane – Taloire	moyen
T2: Taloire – Chasteuil	moyen
T3: Chasteuil – Pont de Soleils	moyen
T4: Pont de Soleils – Carajuan	faible
T5: Carajuan – Pont du Tuset	moyen
T6: Pont du Tuset – Point Sublime	fort
T7: Couloir Samson	fort



ET POUR LA SUITE ?

Cette étude permet de faire un état des lieux en identifiant les secteurs où les pressions exercées sur le milieu naturel et l'Apron du Rhône sont les plus importantes. L'objectif n'est pas de mettre sous cloche ce site exceptionnel en interdisant toutes les activités anthropiques mais plutôt de se concentrer sur les secteurs prioritaires, là où les pressions sont les plus fortes sur l'espèce. L'enjeu est donc de trouver, avec l'ensemble des acteurs, des mesures permettant de concilier au mieux les différents usages de la rivière et la protection des milieux. La sensibilisation du grand public, qui génère une pression importante liée à la baignade dans le moyen Verdon, semble également nécessaire.