



# Programme de réintroduction du bouquetin ibérique - Point d'actualité et perspectives -

Le premier lâcher de bouquetin a démarré, en juillet 2014, à Cauterets après plus de trente années d'attente. Il s'est poursuivi sur Gavarnie-Gèdre, en Hautes-Pyrénées, et Accous en Pyrénées-Atlantiques.

Le bilan de l'opération est très positif tant d'un point de vue biologique que de la perception par le grand public, les acteurs locaux et les touristes.

La présente note a pour objet de donner quelques nouvelles des bouquetins du Parc national et de l'avancement du programme en ce début de mois d'avril 2021.

## Bilan du programme de réintroduction du bouquetin ibérique :

### Le programme des lâchers se poursuit malgré des complications

Le lâcher de 2 ours en 2018 sur la même zone des lâchers de bouquetin et la pandémie COVID ont généré un décalage important des lâchers prévus en Béarn. Les premiers lâchers sur Accous ont ainsi été décalé d'avril 2018 à juillet 2019.

A ce jour, **148 bouquetins ont été lâchés** depuis 2014 sur le territoire du Parc national des Pyrénées lors de vingt lâchers.

Noyau population	Femelles	Mâles	Total lâchés	Nombre de lâchers	Année des lâchers
Cauterets - 65	37	26	63	9	2014 - 2015
Gavarnie Gèdre - 65	27	19	46	5	2016 - 2017
Accous - 64	26	13	31	6	2019 - 2021
<b>Total :</b>	<b>90</b>	<b>58</b>	<b>148</b>	<b>20</b>	<b>2014 - 2021</b>

*Effectifs de bouquetins relâchés dans le Parc national des Pyrénées par noyaux de population*

### Un taux de survie important

La constatation du **taux de survie de 73 à 83 % des individus lâchés**, à mettre en relation avec un excellent état corporel et sanitaire de l'ensemble des bouquetins réintroduits, plaide à ce stade en faveur d'une adaptation réussie de l'espèce dans son nouvel environnement. A noter cependant une mortalité inhabituelle en Béarn en raison d'une quarantaine longue qui génère un affaiblissement (épuisement physiologique) des individus auquel s'est ajouté l'impact d'une très forte chute de neige 2 jours après le lâcher d'octobre 2019 et un problème de pose de double collier lors du lâcher de septembre 2020.

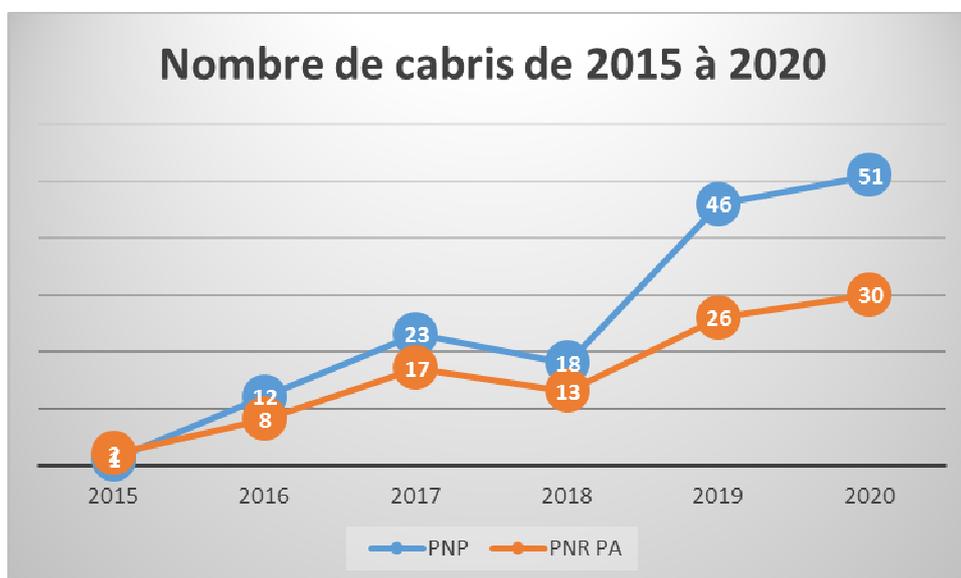


## Un taux de reproduction très positif

Un autre élément très important est la **bonne dynamique de la population** avec une évolution favorable du nombre de cabris (cf. schéma en supra). Au total 151 sont nés depuis 2015.



On observe une forte augmentation des naissances, depuis 2019, qui laisse penser que le décollage de la population de Cauterets et de Gavarnie-Gèdre est en cours. Pour le noyau d'Accous, ce décollage est logiquement attendu plus tard en raison des lâchers réalisés plus tardivement à partir de 2019.



Evolution du nombre de naissance de cabris de 2015 à 2020 dans le PNP et le PNR des Pyrénées Ariégeoises

En 2020, le suivi terrain réalisé par les agents permet de constater que :

- 4 premières naissances ont été observées sur Aspe, ce qui est très positif pour une première année pour laquelle le taux de reproduction est en général très faible,
- le taux de fécondité des femelles marquées est excellent à Luz et conforme à ce qu'on peut attendre d'une population réintroduite,
- le taux de fécondité des femelles marquées sur Cauterets reste bon malgré une baisse par rapport aux deux dernières années. Cela a été cependant compensé par une très bonne productivité des très jeunes femelles qui ont donné à minima 15 cabris (estimation basse). Toutefois, ces jeunes femelles sont non-marquées et n'apparaissent pas dans le tableau en PJ.

Noyau	Femelles contrôlées	Total cabris	Taux de fécondité femelles marquées
Accous	11	4	0,36
Cauterets	25	17	0,68
Luz	15	14	0,93
<b>Total PNP</b>	<b>51</b>	<b>35</b>	<b>0,69</b>

## Des effectifs en augmentation

Le suivi réalisé par les agents du Parc national des Pyrénées permet d'évaluer les effectifs.

Sur le Parc national des Pyrénées, la population est aujourd'hui composée de près de **deux cent soixante dix individus**. Six années seulement après le début de la première opération de réintroduction, cet effectif est conséquent. Il devrait rapidement augmenter car bon nombre de femelles vont entrer en reproduction et entraîner des croissances de population de 20 à 30% propres aux populations nouvelles traditionnellement très dynamiques.



## Répartition spatiale en trois principaux noyaux de population pour le Parc national des Pyrénées :

Les suivis par positionnement satellite grâce aux colliers GPS, ainsi que les observations visuelles et les analyses réalisées, ont permis d'avoir une bonne idée des localisations et déplacements durant les premières années du programme.

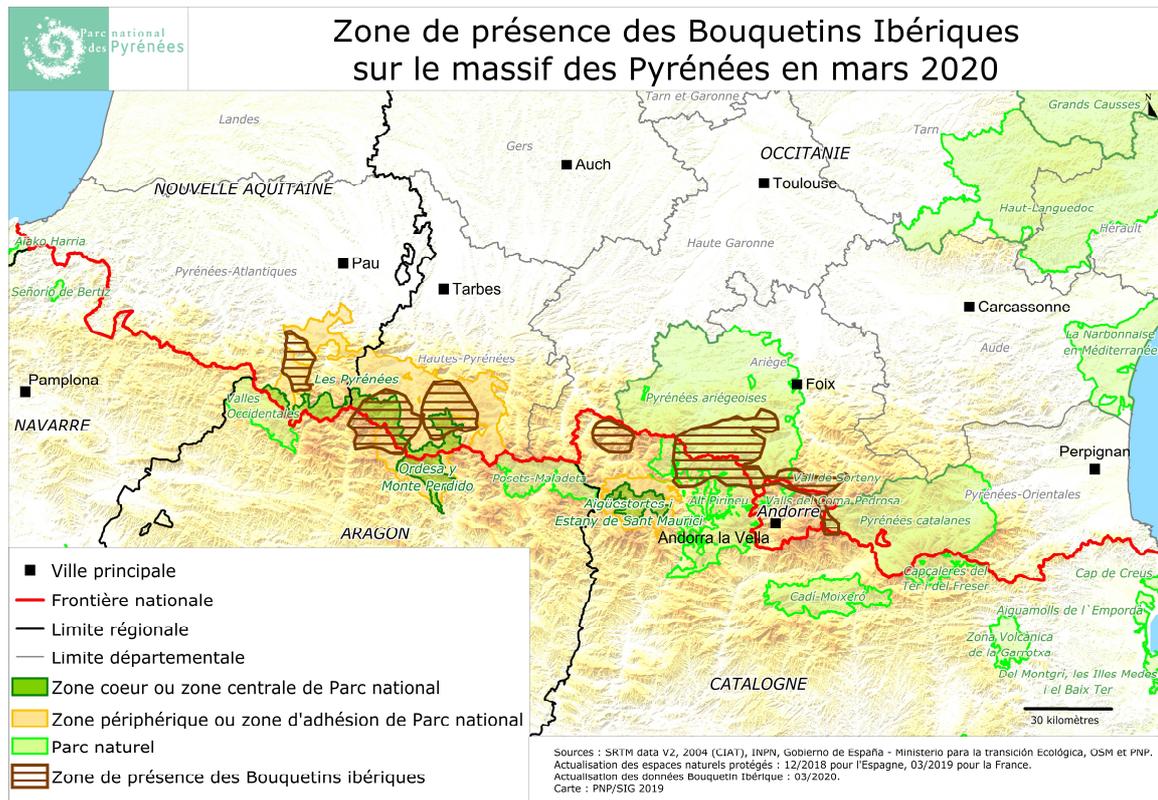
Les opérations de réintroductions ont permis de constituer trois principaux noyaux de populations sur le territoire du Parc national des Pyrénées :

- les noyaux de Cauterets (environ 150 individus) et de Gavarnie-Gèdre (environ 80 à 90 individus) dans les Hautes Pyrénées distants d'une dizaine de kilomètres,
- le noyau d'Accous (34 individus) dans les Pyrénées-Atlantiques distant du noyau de Cauterets d'une trentaine de kilomètres.

Il n'y a pas de connexion entre ces trois principaux noyaux pour l'instant.

Certains individus ou petits groupes d'individus sont isolés de la population en place, la plupart du temps à faible distance et en connexion avec celle-ci.

A noter qu'un petit groupe de 11 individus occupe le versant espagnol des Pyrénées dans le vallon du Val d'Ara en Aragon. Il est en connexion avec le noyau de Cauterets.



## Une faible diversité génétique :

L'analyse de la diversité génétique des individus réintroduits en Bigorre montre que la nouvelle population pyrénéenne présente une diversité génétique relativement faible située dans la moyenne basse de ce qu'on observe pour les populations restaurées de bouquetins des Alpes.

Les effectifs limités des noyaux ainsi que le système de reproduction particulier du bouquetin qui présente une forte différence de succès reproducteur entre les mâles et un fort effet de l'âge et du statut social de dominance, sont autant de facteurs qui présagent une érosion plus ou moins rapide de la diversité génétique dans les prochaines générations.

Les individus ont tous été prélevés sur le même site la Sierra de Guadarrama en Espagne. On observe donc la présence d'individus très apparentés dans les deux populations. Le niveau de consanguinité moyen n'est cependant pas alarmant mais est susceptible d'augmenter rapidement. Afin de minimiser la perte de diversité génétique, il est nécessaire de diversifier les populations sources.

Le succès de la réintroduction sur le long terme reste intimement lié à la diversité génétique des bouquetins de la population fondatrice.

En effet une faible variabilité génétique peut contribuer à long terme à la diminution des capacités adaptatives des bouquetins.

## Une opération très bien perçue par les scolaires, les habitants et les touristes

Un effort tout particulier a été réalisé sur la communication et la sensibilisation.

Un site internet a été réalisé et est administré conjointement par le Parc naturel régional des Pyrénées ariégeoises et le Parc national des Pyrénées. Ce site a été mis en ligne au mois de mars 2016. Il héberge de nombreuses pages d'information concernant la biologie et l'histoire du Bouquetin ibérique et des informations concernant le programme de réintroduction. Une interface de saisie d'observations de bouquetins est également disponible pour le grand public. Le site est consultable à l'adresse [www.bouquetin-pyrenees.fr](http://www.bouquetin-pyrenees.fr).

L'actualité bouquetin est régulièrement présente sur le site internet et la page Facebook du Parc national des Pyrénées. Un effort éditorial a permis la production d'articles spécifiques dans le journal « Empreintes » du Parc national des Pyrénées. Le Parc national des Pyrénées informe très

régulièrement la presse locale et nationale de l'actualité du Bouquetin ibérique et est invitée aux différents lâchers. De très nombreux articles de presse se sont faits l'écho de cette actualité.

Le programme de réintroduction du bouquetin a fait l'objet de nombreuses éditions de supports papier : une plaquette présentant le bouquetin et le programme de réintroduction et permettant aux randonneurs de transmettre leurs observations par voie postale, un autocollant commun avec le logo du retour du bouquetin dans les Pyrénées, un livret de jeux ainsi que des cartes postales.

Toutes les écoles, collèges et lycées des vallées de Luz, Cauterets et d'Aspe ont pu bénéficier d'un important programme pédagogique axé sur la réintroduction du bouquetin. Ce sont près de 1300 enfants qui ont été sensibilisés au bouquetin et à la biodiversité en général.

Une malle pédagogique sur le Bouquetin ibérique et sur le programme de réintroduction a été réalisée par les parcs en collaboration avec le Réseau Education Pyrénées Vivantes. Une exposition mobile de 5 panneaux déroulants commune aux deux parcs complète le dispositif.

Ces supports pédagogiques sont utilisés lors des interventions dans les écoles mais également pour les animations grand public.



-Animation scolaire sur le thème du bouquetin-

De nombreuses animations auprès du grand public ont été effectuées par les agents des parcs. Une importante communication destinée au grand public a été engagée à travers la tenue de conférences et l'encadrement de sorties à thème sur le terrain à destination des valléens et des touristes.

Des formations autour du Bouquetin ibérique et du programme de réintroduction sont dispensées auprès des professionnels du tourisme. Elles permettent de sensibiliser aux enjeux du retour de cette espèce, mais aussi d'échanger autour de la valorisation touristique du programme et de l'image du territoire. Le parc travaille avec des accompagnateurs en montagne bénéficiant de la marque *Esprit parc national*.

Dix films ont été réalisés depuis le début du programme de réintroduction par le Parc national des Pyrénées.

Il faut enfin noter une très forte appropriation du projet par les scolaires, les habitants et le grand public qui ont assisté en grand nombre aux différents lâchers de bouquetins y compris quand les lâchers ne faisaient pas l'objet de communication.

## Suite du programme et perspectives :

---

La création de trois noyaux de population semble en bonne voie de réussite.

La partie n'est cependant pas encore complètement gagnée.

La poursuite du programme est donc envisagée prioritairement pour :

- augmenter la diversité génétique de la population fondatrice par l'apport d'individus provenant d'un autre site. Il est envisagé à moyen terme de relâcher quelques individus issus de la Réserve de Gredos sur les différents noyaux de population qui ne sont pas en connections (*Cauterets*, *Gède*, *Accous*) sous réserve de la réalisation de l'étude épidémiologique de la population de bouquetin de Gredos et de la résolution des modalités de quarantaine.
- surveiller la dynamique de population
- développer la veille sanitaire déjà en cours (surveillance visuelle et récolte des cadavres) via

l'élaboration et le test de la mise en place d'une veille sanitaire active (capture pour prélèvement sanguin et analyse).

**Pour suivre l'actualité de la réintroduction du bouquetin ibérique dans les Pyrénées :**

[www.pyrenees-parcnational.fr](http://www.pyrenees-parcnational.fr)

[www.bouquetin-pyrenees.fr](http://www.bouquetin-pyrenees.fr)

**Nous remercions, une nouvelle fois, nos généreux donateurs pour l'intérêt qu'ils portent à ce superbe programme.**

Le programme de réintroduction du bouquetin ibérique est soutenu par :

- de très nombreux donateurs – [www.pyrenees-parcnational.fr](http://www.pyrenees-parcnational.fr)
- Union européenne
- Ministère français en charge de l'écologie,
- Ministère français en charge de la recherche,
- Ministère espagnol en charge de l'écologie,
- Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de l'Occitanie et de la Nouvelle Aquitaine,
- Commissariat à l'aménagement des Pyrénées,
- Office français pour la biodiversité,
- Région Occitanie,
- Région Nouvelle Aquitaine,
- Département des Pyrénées-Atlantiques,
- Département des Hautes Pyrénées
- Communes de Cauterets, de Gavarnie-Gèdre, de Luz Saint Sauveur et d'Accous,
- Communauté de Madrid,
- Gouvernement de Castille et León,
- Parc national de la Sierra de Guadarrama,
- EDF,
- GMF
- Parc Animalier des Pyrénées,
- PAL NATURE, fondation d'un parc zoologique situé dans le département de l'Allier.

Fait à Tarbes, le mercredi 19 mai 2021.

Rédaction – Eric SOURP, Parc national des Pyrénées