

large domaine vital (Cerf élaphe, Aigle ...). Il met enfin en exergue la sensibilité habituelle des réseaux karstiques et très provenant du bassin versant. L'ensemble paysager : le massif est cité pour partie régional des paysages.

Isère entre Cevins et Grenobles»

développe une vallée alluviale qui a les, marais, forêt alluviale remarquables patrimoniale riche et diversifiée. La faune tant en ce concerne les oiseaux que les poissons. Enfin, le site est concerné par le fait qu'elle recèle elle-même une faune base d'invertébrés aquatiques aveugles

Sensibles

ntal des Espaces Naturels Sensibles, le on de sites naturels à intérêt écologique. la qualité des sites, des paysages ainsi s naturels ; mais également d'aménager , sauf exception justifiée par la fragilité

ement deux zones :

pond au périmètre strictement concerné de gestion et d'aménagement seront

d plus largement et qui peut avoir une , soit pour des raisons fonctionnelles s pratiques agricoles, ...), soit pour des nement, ...), et où des actions peuvent de conventions

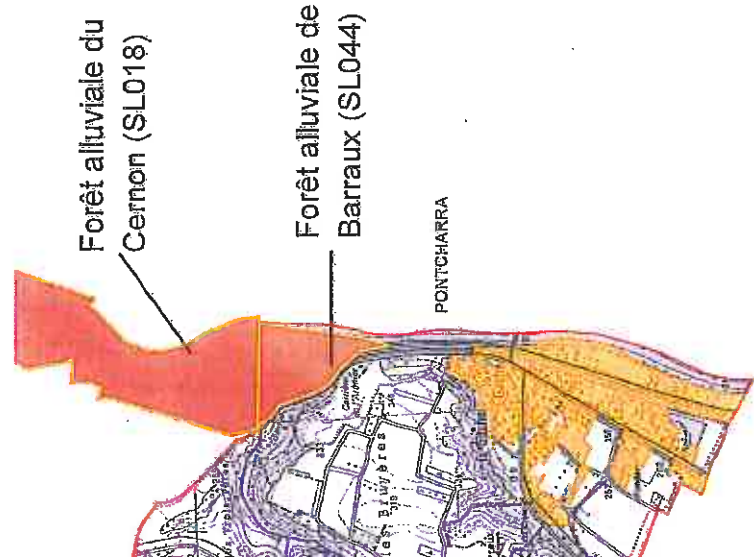
eux ENS :

N 01) : il s'agit d'un boisement humide bordure du ruisseau le Séchident. La

convention d'intégration au réseau a été signée en 2006. Les terrains sont entièrement privés et pour l'instant il n'y a eu aucune action menée sur le site.

> **Forêt alluviale de Barraux (SL044)**. Aucune gestion. Problématique de dépôt sauvages. En continuité avec celle de Chapareillan. Site inscrit au réseau ENS en 2006.

Pour l'instant il y a eu peu d'animation pour la préservation/valorisation des ces sites. La majeure partie des terrains étant privée (PSN) ou appartenant à l'Etat (forêt alluviale). A noter qu'il existe un projet d'ENS départemental ayant pour objectif de préserver l'ensemble des forêts alluviales relictuelles de la vallée du Grésivaudan.



Parc Naturel Régional de Chartreuse

La commune de Barraux fait partie du Parc naturel régional (PNR) de Chartreuse. Créé en 1995, il regroupe 52 communes (38 en Isère, 14 en Savoie) et s'étend sur une surface de 69 000 ha.

Le territoire du Parc de Chartreuse s'étend en majeure partie sur le massif montagneux du même nom. Seule la frange ouest de la commune en fait partie.



2.5.10. Les zones humides

Avec la bibliographie et les compléments de connaissances effectués, 3 zones humides supérieures à 1 ha sont à préserver sur la commune. Pour faciliter le lien entre la localisation géographique et la description dans le texte, un numéro a été attribué à chaque zone humide ponctuelle.

2.5.10.1. Forêts alluviales de l'Isère (IZH 38 n°38GC001)

La commune de Barraux, conserve un petit secteur de forêt alluviale riveraine de l'Isère qui correspondait autrefois à l'ancien lit majeur de l'Isère et qui appartient aujourd'hui au domaine publique fluvial. Ce secteur est aujourd'hui coupé en deux par l'autoroute mais l'inondabilité des sols permettant ce type de boisement fonctionne toujours :

- À l'est de l'autoroute, les parcelles sont en contact direct avec l'Isère, il existe toujours à ce niveau un petit bras mort de l'Isère.
- A l'ouest de l'autoroute, les boisements restent inondés grâce au Furet qui trouve là une zone d'épanchement avant de rejoindre l'Isère.

Ce petit boisement alluvial est en continuité physique et hydrologique avec les boisements alluviaux de la commune voisine de Chapareilhan. L'ensemble forme une entité naturelle à forte valeur patrimoniale à préserver : présence de la petite massette (espèce protégée), du Polystix à aiguillons et de l'osille d'Arménie (espèces réglementées de cueillette), du Calamagrostide faux roseau (espèce remarquable).

Au niveau faunistique, y ont été repérées des espèces remarquables comme le harle bièvre, la bergeronnette des ruisseaux, et le martin pêcheur d'Europe. Ces habitats de forêt à bois tendre sont inscrits à la Directive Habitats. Le secteur est également inscrit dans l'inventaire des zones humides et en ZNIEFF type 1 et ZNIEFF type 2.

La vallée du Grésivaudan a perdu en 20 ans, 30 % de sa forêt alluviale. Leur préservation et leur valorisation sont ainsi inscrites aujourd'hui dans plusieurs projets et politique départementale :

- **Projet de création d'un ENS départemental regroupant les Forêts alluviales le long de l'Isère dans la vallée du Grésivaudan,**
- **Sur la commune de Chapareillan, inscription en APPB (arrêté n°94-5834 + arrêté n°95-4393),**
- **Sur les communes de Barraux et Chapareillan, inscription en ENS local «Forêt**

de gestion en cours),
corridor existant sur la commune
et de Belledonne.

**maintien du fonctionnement
appe stagnante. Le caractère
e sont à préserver.**

IZH n°38GR001)

care située presque entièrement
ide est composée globalement
dominé par l'aulne glutineux en
propriété privée) de roselières,
upé par une route communale.
Séchident et par l'exutoire des

porié à l'inventaire départemental
est globalement dégradé de part
graphique.

e gravière - Hôtel (IZH n°

un lambeau de forêt alluviale
cation aquatiques ce qui est peu
sont très minérales. L'étang sert
rtient.
al des zones humides.

1)

ion : la strate arborée haute est
upliers hybrides plantés en ligne
ocalisé : une parcelle identifiée à

2.5.10.6. Glacis Est du Fort (n°2)

Sur cette partie du glacis, il peut être noté la présence d'une petite dépression humide occupée par de la roselière et en grande partie atterrie. Elle donne naissance à un écoulement diffus qui se perd ensuite dans les boisement de pentes

2.5.10.7. Plan d'eau privé (n°3)

Au nord de la commune il existe un petit plan d'eau privé (inférieur à 0.1 ha) en zone forestière. Son débordement alimente un ruissellement de pente qui rejoint le Furet. Cet étang semble être à usage privé pour la pêche de loisir.

2.5.10.8. Mares de la carrière (n°4)

Dans le cadre de la fin d'exploitation de parcelles sur la carrière de Granulat, plusieurs petites mares ont été recrées en vue d'une réhabilitation écologique.

2.5.10.9. Zones humides très ponctuelles signalées dans l'Inventaire départemental :

Une source dans une zone agricole avec présence de jonc (n°5);
Un petit secteur à roselière (n°6).

2.5.10.10. Aménagements humides artificiels

Les aménagements artificiels ne sont pas considérés comme des zones humides selon la loi sur l'eau néanmoins sur Barraux, certains d'entre eux, par la présence de végétation au sein ou en bordure de l'aménagement, sont favorables à la présence d'espèces inféodées aux zones humides et ils peuvent être cités pour mémoire :

- Bassin artificiel en amont de la scierie en zone forestière (n°7) : ce bassin servait autrefois à tamponner le débit des ruisseaux torrentiels alimentant la scierie située en contrebas sur la commune de la Buissière. Les parois sont abruptes, la profondeur n'est pas connue. Le bassin est très ombragé. Des canards ont cependant pu y être aperçus. Il peut être favorable à la reproduction d'amphibiens.
- La présence d'un ancien lavoir en bordure du chemin qui mène au plateau des bruyère (n°8) : reproduction avérée de la salamandre tachetée.
- Bassin en eau en aval d'un ancien moulin (n°9) qui forme un petit plan d'eau favorable aux oiseaux d'eau.

l'aménagement du territoire en
r la préservation d'un maillage
e d'espaces naturels terrestres

e) est d'enrayer la perte de bio-
t des sites à forte qualité écolo-
ar le maintien et la restauration
se à favoriser les déplacements
écosystèmes, notamment dans

ent désormais être intégrés
e l'urbanisme), au delà des
ssairement à intégrer depuis
(SRU).

s corridors biologiques majeurs
e nord de Barraux) permettant
e et de Charente. Afin de les
documents de norme supérieure

Cohérence Écologique

égional de Cohérence Écologique
onal en termes de continuités

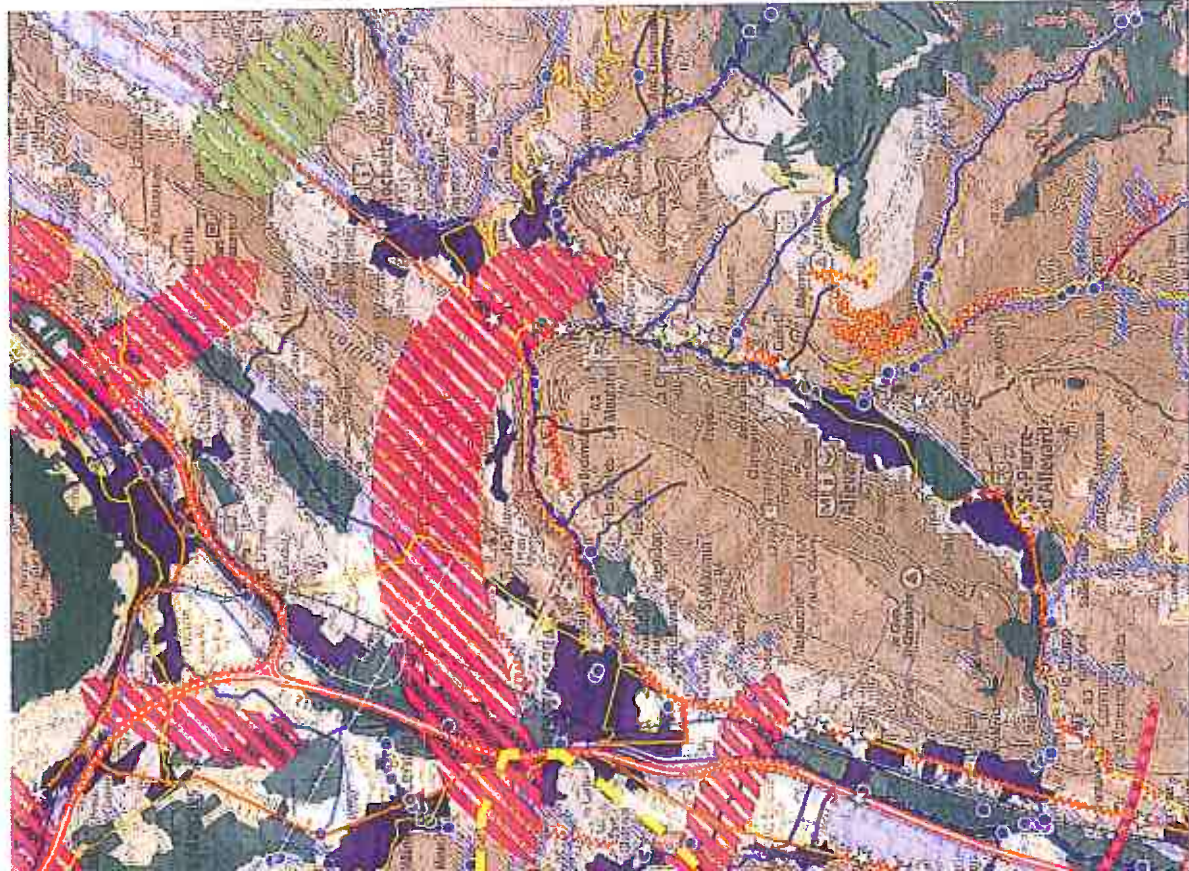
cée distinguant les secteurs
– de ruptures des continuités
u de remise en bon état, et les
ne vision d'échelle régionale)
maintien.

an d'actions stratégique qui
es déclinées en objectifs.

L'orientation n°1 du SRCE concerne les PLU puisqu'elle s'intitule « Prendre en compte la Trame verte et bleue dans les documents d'urbanisme et dans les projets » avec 4 objectifs :

- Préserver les réservoirs de biodiversité des atteintes pouvant être portées à leur fonctionnalité
- Reconnaître les espaces perméables comme des espaces de vigilance
- Assurer la pérennité des corridors écologiques par la maîtrise de l'urbanisation
- Préserver la Trame bleue

La carte extraite de l'atlas cartographique du SRCE -RA est indiquée page suivante. **A noter que le SRCE doit seulement être pris en compte par les PLU. Ce dernier ne doit pas remettre en cause les orientations générales du SRCE.**



Réservoirs de biodiversité :

Objectif associé : à préserver ou à remettre en bon état

Corridors d'importance régionale :

Fuseaux Axes Objectif associé :

- à préserver

- à remettre en bon état

La Trame bleue :

Cours d'eau et tronçons de cours d'eau d'intérêt écologique reconnu pour la Trame bleue

- Objectif associé : à préserver

- Objectif associé : à remettre en bon état

Grands lacs naturels

- Objectif associé : à remettre en bon état
 Lac Léman, La berge du Lac d'Aiguillon, Lac de Poulfré
 - Objectif associé : à préserver
 Lac d'Alusay

Espaces de mobilité et espaces de bon fonctionnement des cours d'eau

Objectif associé : à préserver ou à remettre en bon état

Zones humides - Inventaires départementaux

Objectif associé : à préserver ou à remettre en bon état
 Pour le département de la Loire, seules les zones humides du bassin Rhône-Méditerranée sont représentées

Espaces perméables terrestres : continuités écologiques fonctionnelles assurant un rôle de corridor entre les réservoirs de biodiversité

Perméabilité forte

Perméabilité moyenne

Espaces perméables liés aux milieux aquatiques :
 "conduit à partir des données de l'inventaire départemental (IDR) (Plan Ecologique de l'Allier, 2019)

Grands espaces agricoles participant de la fonctionnalité écologique du territoire
 les communes de leur réseau de perméabilité sont à privilégier

Zones artificialisées

Fleur d'eau

Cours d'eau permanent et intermittent, canaux

Infrastructures routières

Type autoroutier

Routes principales

Routes secondaires

Tunnels

Infrastructures ferroviaires

Vois ferrées principales et LCV

Tunnels

Points de conflits (barrages, obstacles...)

Zones de conflits (écoulements, faibles, obstacles, risques de rupture...)

Réformulés des obstacles à l'écoulement des cours d'eau (RCEVS, mai 2013)

Projets d'infrastructures linéaires

Voies ferrées

Voies ferrées principales et LCV

Tunnels

Territoriale (SCOT) de

instrument de mise en cohérence
objectifs que devront poursuivre
e d'habitat, de déplacements,

si formulée :

accrue, pour préserver les
et le premier objectif est de
és écologiques en réduisant
sous-objectif d'« Arrêter la
préservation et la remise en

» qui précise en particulier les
objet de mesures spécifiques de
qu'il faut préserver des impacts
on par les infrastructures et qu'il

page suivante)

orte et bleue à l'échelle

ités utilisées pour le déplacement

es pentes de la Chartreuse qui
liers notamment) et de la petite
des coteaux. La perméabilité est

· l'Isère et ses milieux humides
faune piscicole et terrestre en
Isère est une zone de passage,
ment, mais aussi de zone de
aux, de mammifères, d'insectes
elon le SRCE)

oles du piémont constitué par
nt de petits parcellaires de zones

cultivées et quelques alignements de vergers. Ce continuum est entrecoupé
des ripisylvies des ruisseaux transversaux. C'est sur ce continuum que
s'est également développé la plupart des surfaces urbaines du piémont. La
perméabilité pour la faune est moyenne (SRCE).

Remarques :

- Sur la carte des principaux continuum présents à Barraux page suivante,
ont été rattachées aux continuum agricoles, les parcelles de pelouses sèches
connues sur la commune mais elles auraient pu être distinguées pour former
un continuum «thermophile».

- N'ont pas été rattachées à ce continuum, les zones agricoles de la plaine de
l'Isère essentiellement maraîchère et peu attractives pour la faune.

Ces continuums sont en continuité et en interrelation avec les communes voisines
(même type et organisation topographique de l'occupation du sol), elles sont
d'importance supra communale. Leur fonctionnalité est à préserver dans le PLU.

A l'échelle de la commune, **deux continuités d'importance communale**
(spécifique à Barraux) peuvent également être identifiées :

- **L'ensemble des ruisseaux** descendant des pentes de la Chartreuse et leur
ripisylvies (trame verte et bleue secondaire).
- **Les boisements de coteaux** sur les premiers rebords de la terrasse alluviale
de l'Isère (trame verte secondaire).

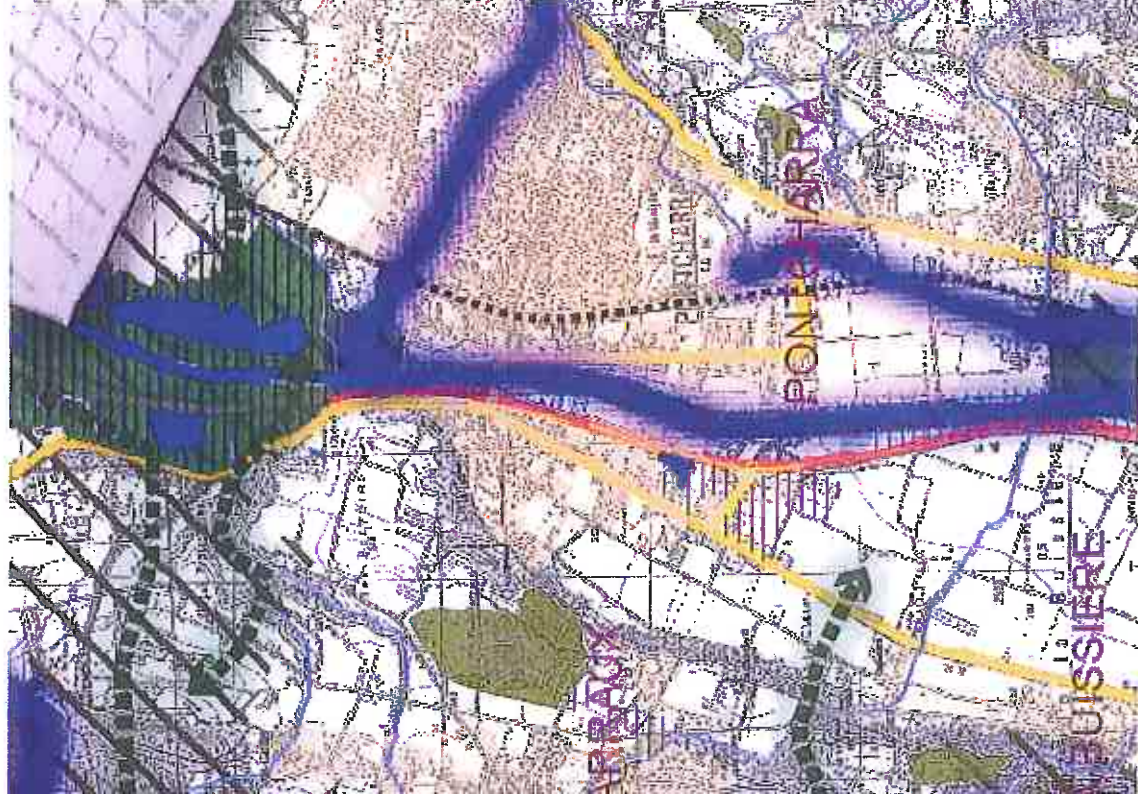
Ces continuités ne sont bien sûr pas isolées entre elles et des échanges ont lieu
en fonction des espèces et de leur biologie ; il existe donc aussi des déplacements
transversaux à préserver. Sur Barraux, **trois secteurs d'espaces naturels**
libres d'obstacles ont ainsi été identifiés :

- **Au nord de la commune** : un vaste espace agricole prolongé par le ruisseau
du Furet. Ce corridor permet sur la commune l'accès jusqu'à l'Isère ;
- **Au sud du hameau principal**, un espace forestier et agricole allant jusqu'au
hameau du Fayet. La fin de cette coupure verte est sur la commune voisine
de La Buissière ;
- **Au sud du hameau du Fayet**, un espace agricole se prolongeant jusqu'au
du hameau « le Boissieu » (commune de La Flachère). La fin du corridor est
sur la commune voisine de La Buissière.

- **Ces espaces ont été identifiés d'importance supra communale** :

Ils participent au bon fonctionnement des échanges entre les massifs de Bei-
ledonne et de Chartreuse à l'échelle de la vallée.

Une étude menée par l'Agence d'urbanisme de la région grenobloise en 2004 a en



Trame verte

Réservoirs de biodiversité pour préserver les richesses du territoire



Réservoirs de biodiversité (reconnus par un statut de protection, de gestion ou d'inventaire national)



Réservoirs de biodiversité complémentaires (enjeux de biodiversité identifiés par des expertises et inventaires locaux)

Corridors pour assurer et garantir la fonctionnalité écologique du territoire



Connexions naturelles d'intérêt écologique et/ou soumises à pression urbaine



Périmètres de projet pour le maintien et la remise en bon état des continuités écologiques (ex: "Couloirs de vie")

Trame bleue



Zones humides identifiées par l'inventaire départemental (Avenir, 2010)



Cours d'eau et tronçons de cours d'eau reconnus comme réservoirs de biodiversité







Cours d'eau et tronçons de cours d'eau de la BD Carthage (permanent et temporaire) précision 1/50 000 ème

Extrait de la carte générale « Trame verte et bleue » du SCoT (document approuvé, décembre 2012), centré sur la commune de Barreaux.


D590A

D10

Principaux continuum présents sur la commune

-  Continuum forestier (perméabilité forte)
-  Continuum agricole (prairie de fauche /pâture/culture) (perméabilité moyenne)
-  Continuum thermophile (pelouses sèches)
-  Continuum de zones humides (perméabilité moyenne)

Axe de déplacement

-  Déplacement le long des pentes de la Chartreuse
Faune forestière
Enjeu supracommunal
-  Le long des ruisseaux torrentiels et leurs ripisylves
Faune terrestre et subaquatique
Enjeu communal
-  Déplacement le long de l'Isère
Faune aquatique et terrestre
Enjeu supracommunal
-  Déplacement le long des côtes boisés du piémont
Faune forestière
Enjeu communal

Corridors

-  Axe de déplacement
-  Zone à garder libre d'obstacles
Enjeu supracommunal

Obstacles au déplacement

-  Autoroute A41

-  Tissu urbain

-  RD

Limite communale

-  Barreaux

nt urbain linéaire le long des axes routiers
l'Isère, il ne reste plus que **5 corridors**
la vallée du Grésivaudan à restaurer ou

Scot de la région grenobloise et doivent

ment de la faune sur le territoire

usieurs obstacles au déplacement de

coteaux et le long de l'Isère ; il réduit les
Chartreuse et l'Isère.

41) : ces axes très circulants génèrent de
ne et les usagers (problème de sécurité

ment être signalée, la RD9 traversant le

général de l'Isère dans le projet

Il a décidé de lancer un projet global
rs corridors biologiques de la vallée du
e à l'aide d'un plan d'action global. Au
ctions d'amélioration du corridor ont ainsi

cès au niveau du pont sous la RD1090
(Barraux), afin de permettre à la faune de
e à l'alluviale de l'Isère sans passer par la
Ce passage a été très vite adopté par les

sec sous le pont inférieur du Glandon
).

faune sur la RD 1090 sur la commune
agers de passages de faune et les faire

ralentir,

- **Cartographie des structures végétales** guides à préserver dans le PLU
(cf. carte ci-après) dans l'espace agricole.

A noter que ce corridor se prolonge également de l'autre côté de l'Isère sur la
commune de Pontcharra et que d'autres actions ont été entreprises : réaména-
gement des berges du Colsetan et plantation de ripisylve, installation d'une passe
à poissons sur le Bréda, etc.



Photos de haut en bas et de gauche à
droite :
Banquette aménagée sous le pont du
Furet (RD1090),
Banquette à pieds secs aménagée sous
l'A41,
DéTECTEUR à faune sur la RD1090 commune
de Chapareillan.
(Photos AS Croyal, Conseil général de
l'Isère).



