

PARC NATUREL RÉGIONAL DE MILLEVACHES EN LIMOUSIN

Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin

**RENOUVELLEMENT DE LA
CHARTRE FORESTIÈRE DE
TERRITOIRE**

**DIAGNOSTIC – FORET & FILIÈRE
BOIS**



Parc
naturel
régional
de Millevaches
en Limousin

Une autre vie s'invente ici

© PNR

QUELQUES CHIFFRES CLES ET NOTIONS DU DIAGNOSTIC

Climat actuel : - Océanique à influence montagnarde

- Température annuelle moyenne ~10 °c ; précipitations annuelles : 1000 à 1800 mm, bonne répartition toute l'année

Sol : - Géologie : socle cristallin ; granite / gneiss

- Sols forestiers récents, pauvres, +/- profonds, humides

Sensibilités :	Erosion	Export des rémanents	Tassement
	+	++	+/-

Habitats naturels : - Hétérogénéité importante des milieux naturels

- Présences d'habitats d'intérêt communautaire et d'espèces d'intérêt communautaire
- Faune riche, +/- inféodée aux milieux forestiers
- 9,5 % de forêts présumées anciennes dont grands massifs feuillus
- Réseau important de zonages environnementaux :
 - o 25 % du PNR concerné par un zonage Natura 2000
 - o 15 SIEM forestiers sur 44 SIEM

Ressource forestière : - Taux de boisement : 55 % ; 163 800 ha de forêts

- Surface : 40 % résineux ; 39 % feuillus ; 10 % mixtes ; 11 % non défini
- Volume : 38 millions de m³ (Bft) ; 61 % résineux ; 39 % feuillus
- 72 % des peuplements forestiers : moins de 60 ans ;
- Entre XIXème s. et aujourd'hui : surface forestière x 7
- Occupation du sol stable depuis 15 ans
- Zoom ZPS Plateau de Millevaches : diminution surface {plantation, feuillus, mixtes} & augmentation {friches forestières, ourlets, coupes rases}

Foncier : - 90 % privée ; 21 000 propriétaires forestiers ; 66 % ont moins de 4ha, ce qui ne représente que 12 % de la surface forestière

Gestion : - 32 % de la forêt privée est dotée d'un DGD (PSG principalement)

- Certification forestière augmente : 17 % de surface PEFC ; FSC en cours de déploiement

Exploitation : - 80 % du volume est facilement / moyenne exploitable

- Prélèvements annuels : 1 204 milliers m³/an ; 85 % provient de peuplements résineux
- Bilan {accroissement naturel – prélèvement} non significatif

Formation : - Du CAP à la licence pro

- Formations : milieux naturels ; forêt ; métiers du bois

Filière(s) : - 1 000 emplois directes sur le PNR ; ~ 1 000 en périphérie directe

- Filière complète ; tous les maillons sont présents ; des difficultés de recrutement
- Entreprises 1^{ère} transformation : approvisionnement local ~70 km
- Volume récolté : 1/3 utilisé sur le PNR ; 2/3 : périphérie + export
- Import non négligeable pour la 2nd transformation

Consommation : - Douglas : 1^{ère} ressource, valorisation en bois d'œuvre (BO)

- Bois énergie (BE) = 1^{ère} source de production de chaleur sur le PNR
- Augmentation en cours de la demande en BO et BE

Usagers : - Forêt = cadre de vie reconnu ; attrait touristique du PNR (+ eau)

- Attentes sociétales fortes dès phase de réflexion PNR (~1967)
- Aujourd'hui : tensions ; polarisations

Equilibre sylvo-cynégétique : - Observatoire Territoires Gibiers, en cours de de déploiement

- Pression de gibier localisée importante

Changement climatique : - Evolution du climat :

- o diminution des précipitations ; augmentation des températures ;
- o 2020 = 3^{ème} année consécutive de sécheresse estivale
- Effets visibles :
 - o dépérissement identifié (résineux & feuillus) ; le taux de réussite des plantations est le plus bas (echec estimé à 23 % des plantations en Massif central) en 2020
 - o PNR : zones de vigilance climatique modérée
 - o Risque incendie émergent en Limousin
 - o Eau : changement climatique accentue le manque d'eau ; forêt est à la fois un atout mais une vulnérabilité
- Atténuation :
 - o Forêt du PNR = 14,7 M tC ; 54 Mt CO₂ eq
 - o Potentiel de séquestration annuel: 0,57 MtC/an ; 1,95 MtCO₂ eq/an
- o Substitution matériau : 1m³ bois mise en œuvre = 1 t CO₂ eq.

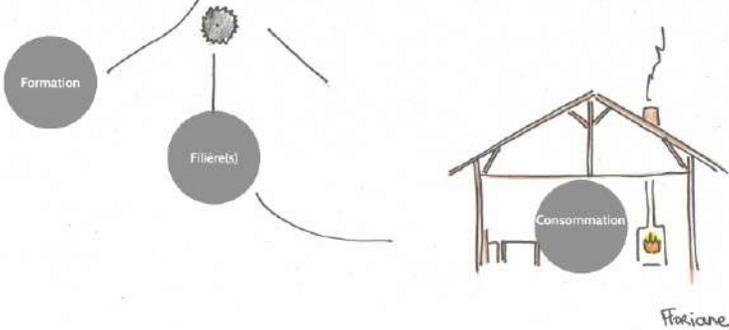
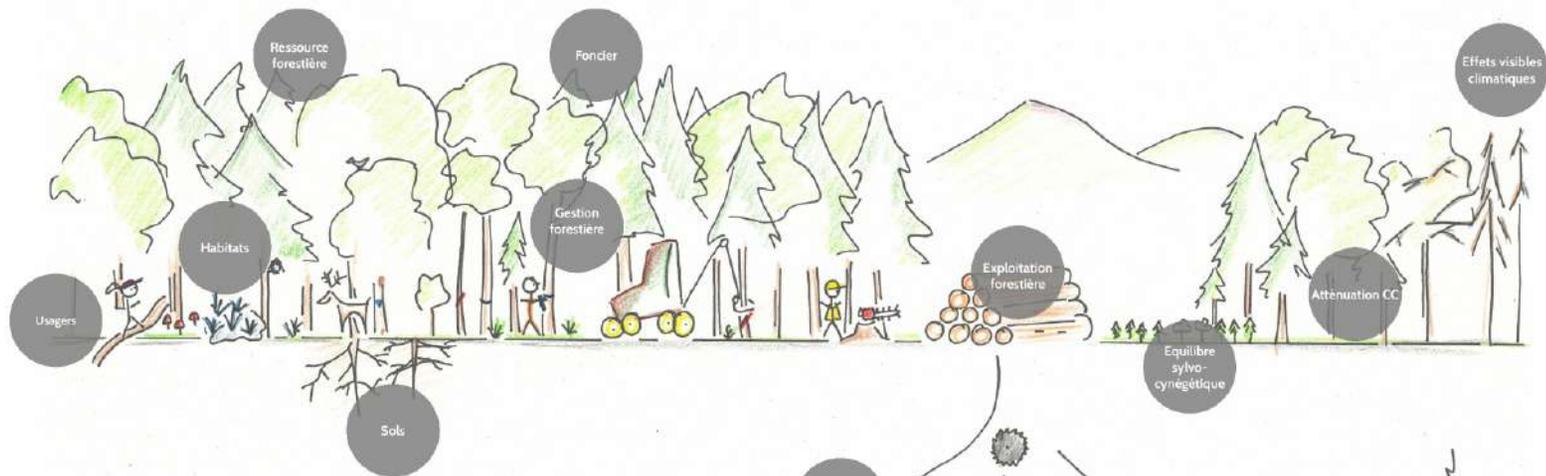
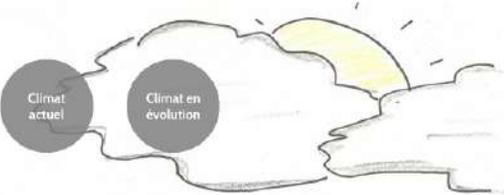
ANALYSE ATOUTS, FAIBLESSES, OPPORTUNITES, MENACES

<p>ATOUTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fait partie intégrante du territoire, cadre de vie reconnu • Nombreuses aménités / support d'activités récréatives à valeur ajoutée • Mosaïque de paysage, de milieux forestiers différents <ul style="list-style-type: none"> • Hétérogénéité / diversité riche (écologie, paysages) : potentiel écologique présent • Morcellement des parcelles / diversité des propriétaires : <ul style="list-style-type: none"> • Des visions différentes ; choix sylvicoles variés à l'échelle du PNR • Culture forestière récente, qui évolue • Filière forêt bois : présente sur le territoire, tous les maillons sont représentés y compris la formation • Source d'emplois non délocalisables ; moteurs de l'économie locale (activités propres et induites) • Ressource en bois non négligeable et à fort potentiel de valorisation (douglas notamment) 	<p>FAIBLESSES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paysage qui se ferme ; transitions brutales entre milieux, dans le temps • Morcellement / diversité de propriétaires : gestion forestière non cohérente à l'échelle « massif », visions contradictaires • Faible prise en compte de l'ensemble des enjeux patrimoniaux et des fonctions non marchandes • Des pratiques à fort impact paysager, sur les sols, la biodiversité • Une industrie majoritairement tournée vers une valorisation « résineux, bois moyen » ; fonctionne à flux tendus (tensions sur l'exploitation) ; des difficultés de recrutement sur l'amont de la filière • Peu de valorisation finale (et donc de VA) sur le territoire • Sujet complexe source d'incompréhensions de la société civile • Prise en compte des attentes sociétales à la marge
<p>OPPORTUNITES</p> <ul style="list-style-type: none"> • CC* : prise de conscience <ul style="list-style-type: none"> • Adaptation nécessaire pour plus de résiliences • Rôle de la forêt et des produits bois (puit de C, substitution énergétique, matériau) • Foncier forestier mouvant • Intégration progressive de la biodiversité dans la gestion • Préoccupation de la société pour la forêt ; intérêt croissant pour le local (interrogation sur la provenance, ...) • Ressources potentielles à mieux valoriser : gros bois, feuillus • Diversité d'acteurs • Nouvelles stratégies nationales (RE 2020, Aires naturelles protégées, ...) 	<p>MENACES</p> <ul style="list-style-type: none"> • CC : nécessité de s'adapter maintenant <ul style="list-style-type: none"> • Pérennité de la ressource ? • Sécheresse, risques (sanitaire, incendie, ...) • Manque d'eau (quantité, qualité) • Inquiétude sociale qui s'amplifie (polarisation, tensions) • Déséquilibre forêt / gibier • Tensions sur la ressource qui augmentent ; pic de production aujourd'hui • Marché à flux tendus, fluctuations des prix ; impact de l'international • Risque de déséquilibre entre la ressource forestière et la demande de produits bois qui augmente

*CC : changement climatique

DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine

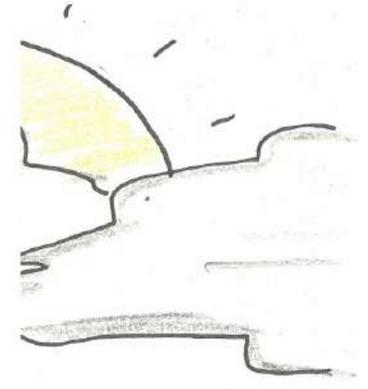
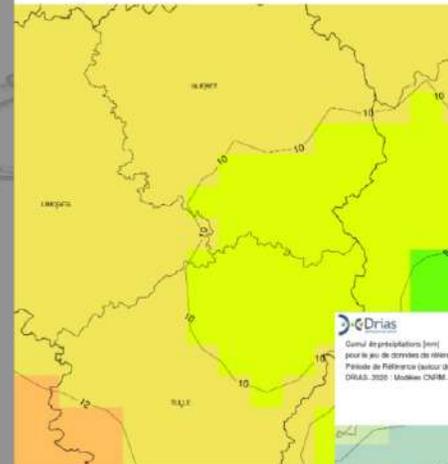


Climat actuel

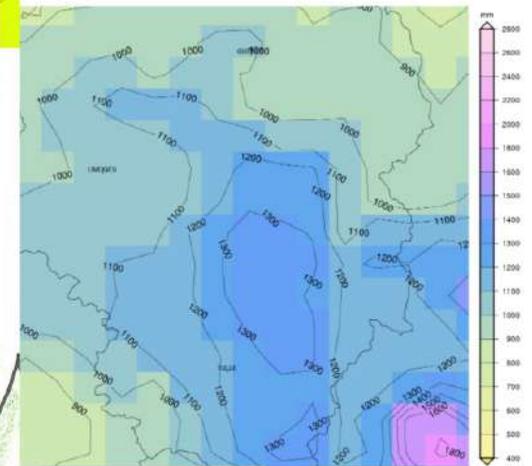
Climat océanique à influence montagnarde

- altitudes : 400 à 900 m
- températures moyennes annuelles : ~ 10°C avec des écarts marqués (+/- 2°C)
- précipitations annuelles : 1000 - 1800 mm avec une bonne répartition saisonnière

CDrias
Température moyenne (°C)
pour le jeu de données de référence
Période de Référence (autour de 1970) - Moyenne annuelle
DRAS-2020 | Modèles CNRM-CM5 / ALADIN3 | correction ADMANT

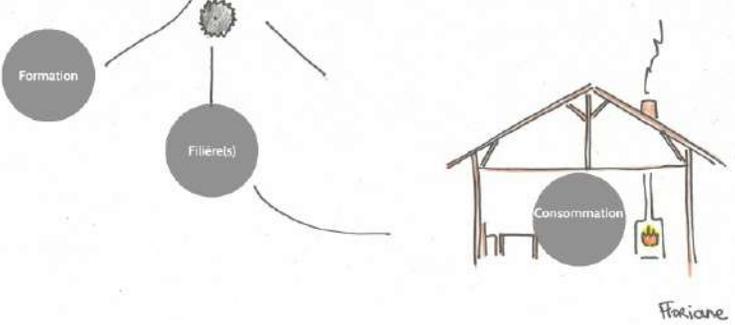
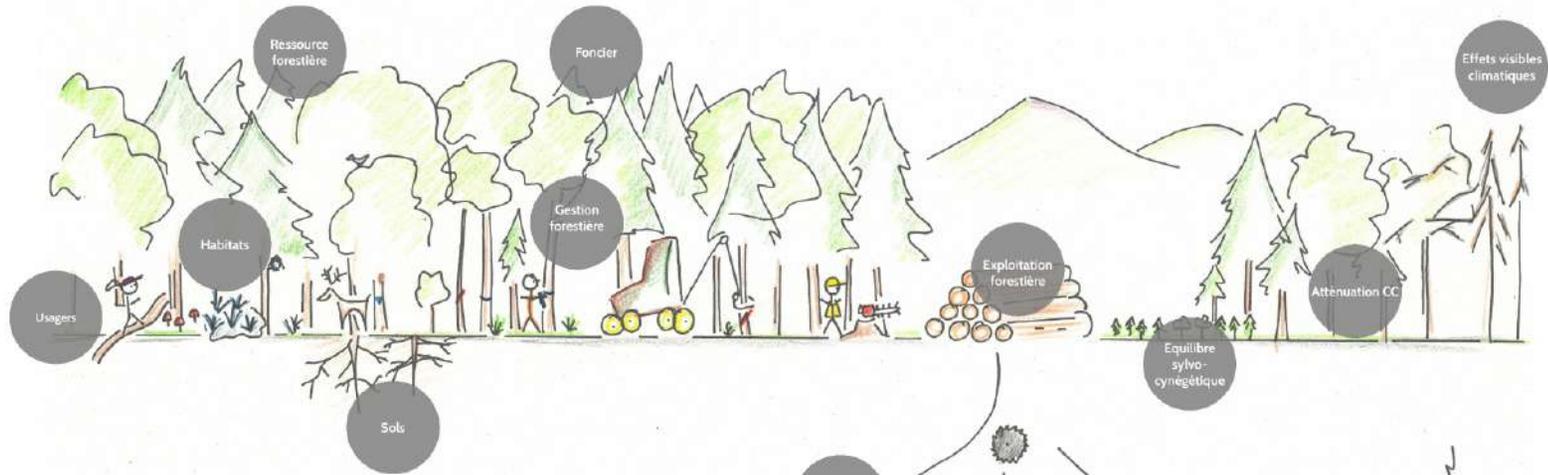
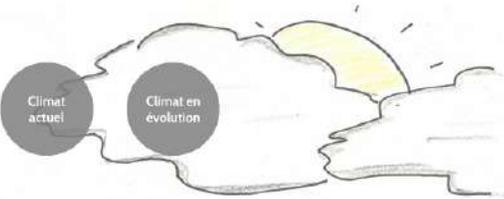


CDrias
Général de précipitations (mm)
pour le jeu de données de référence
Période de Référence (autour de 1970) - Moyenne annuelle
DRAS-2020 | Modèles CNRM-CM5 / ALADIN3 | correction ADMANT



DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine



Sols forestiers, outil de production

Géologie :

- > socle cristallin à base de granite / gneiss peu altérable, acide, peu riche en minéraux, présence d'Aluminium, lessivable en $\text{pH} < 5$

Sols :

- > pauvres, +/- profonds, +/- humides
- > humus principalement de type moder : peu actif et donc faible retour de la MO

Sensibilités :

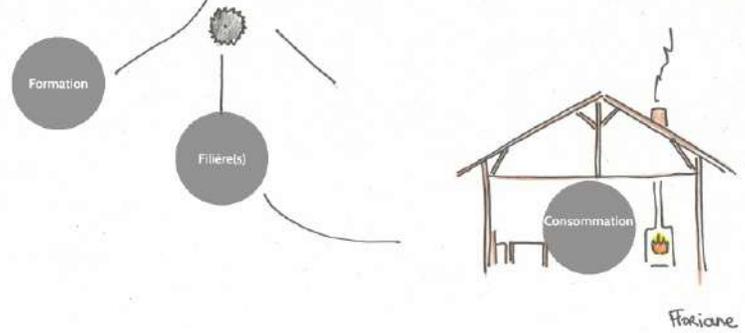
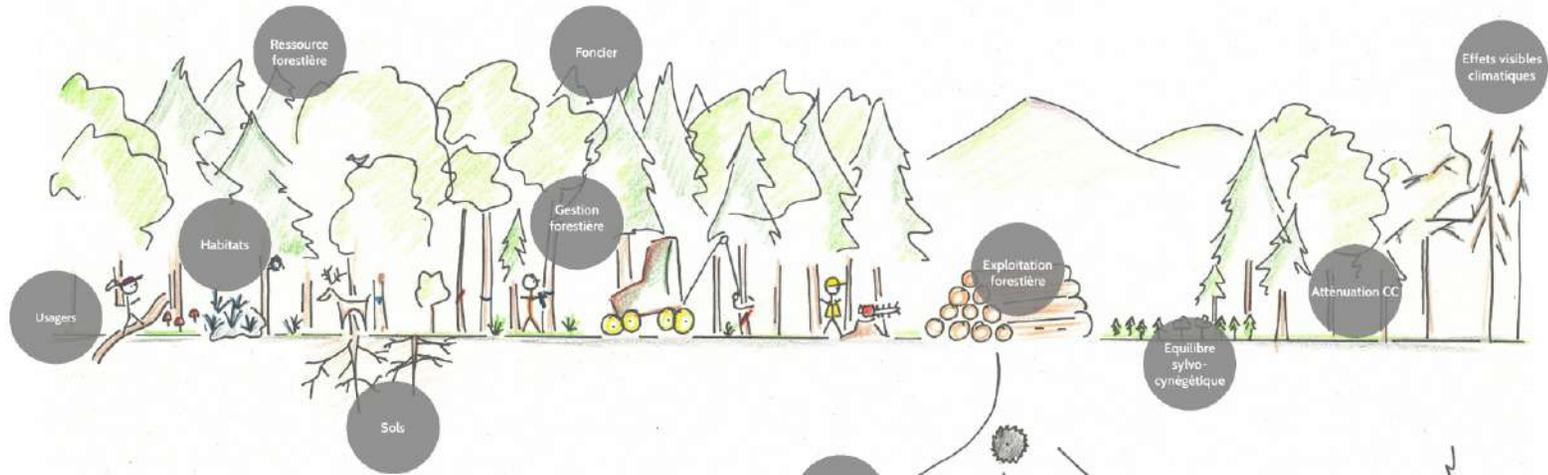
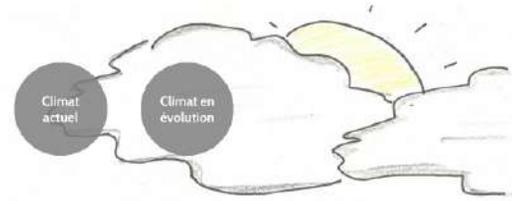
- à l'érosion (+)
de par la topographie
de la texture
- à l'export des rémanents (++)
sols acides donc avec une faible
fertilité chimique
- au tassement (+/-)
dépendant de la texture & humidité

Données : Guide des stations Plateau de Millevaches, projet INSENSE, 2018



DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine



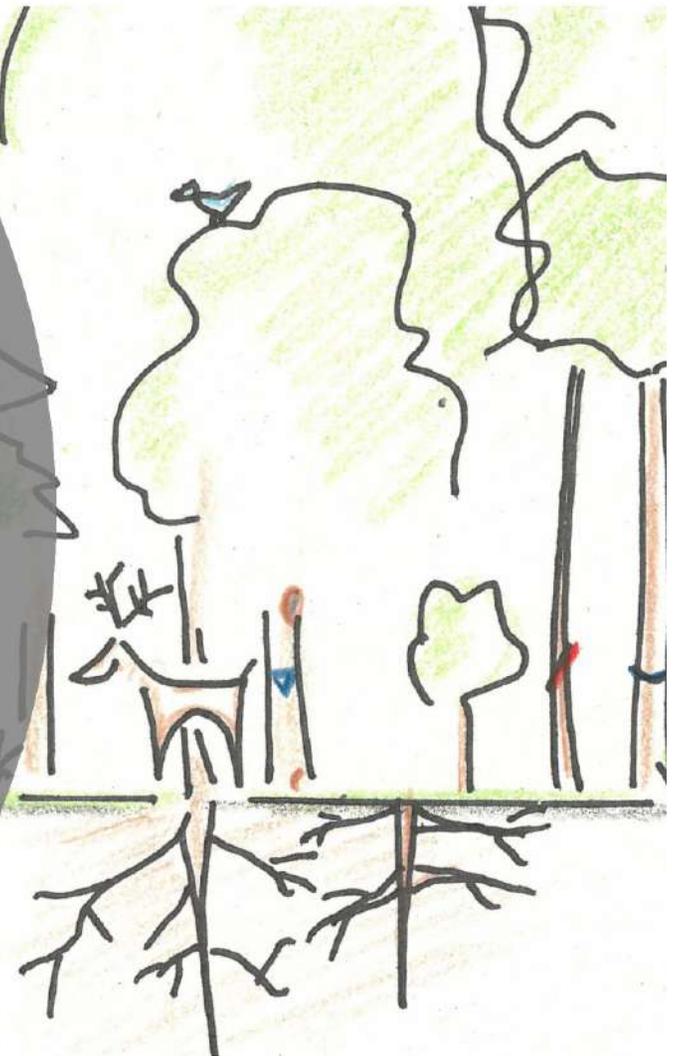
Habitats naturels forestiers

Hétérogénéité
des milieux

Espèces

Forêts à forte
patrimonialité

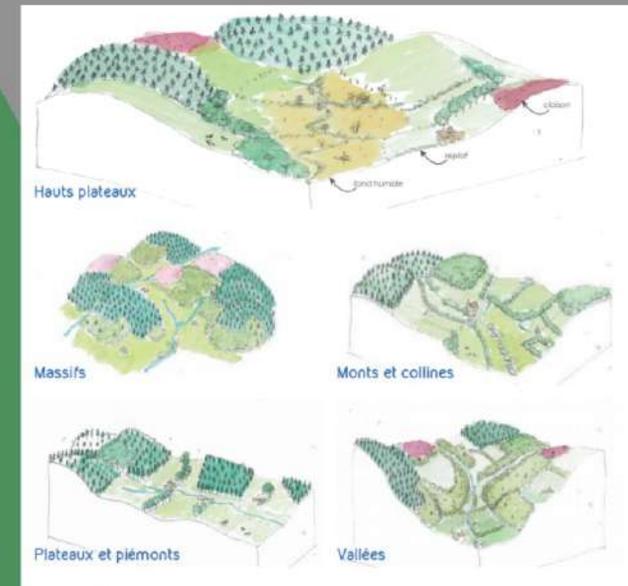
Préservation et
conservation



Hétérogénéité des milieux

Sols & systèmes alvéolaires
-> diversité des milieux naturels :
landes sèches et humides
tourbières
prairies
milieux aquatiques
ourlet et fourrés forestiers
milieux forestiers

- Dont des habitats d'intérêt communautaire
- hêtraie à houx
 - hêtraie / chenaie subatlantiques
 - frênaies de ravins hyperatlantiques à Scolopendre *
 - aulnaies - frênaies du collinéen
 - boulaies pubescentes tourbeuses de plaine *



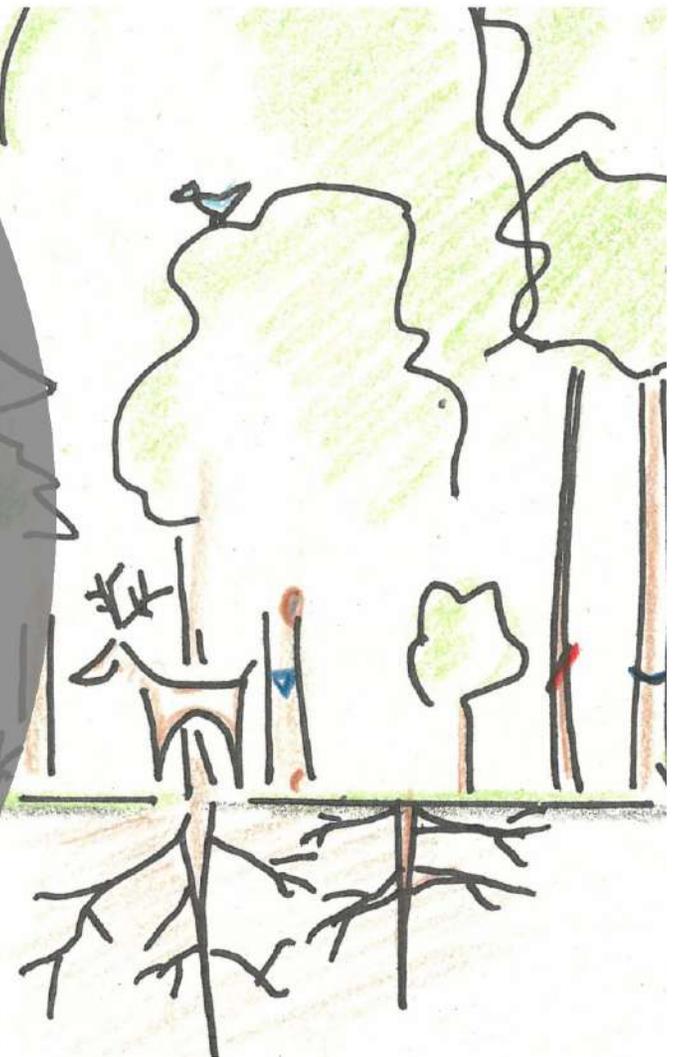
Habitats naturels forestiers

Hétérogénéité
des milieux

Espèces

Forêts à forte
patrimonialité

Préservation et
conservation



Espèces

plus ou moins inféodées aux milieux forestiers

Mammifères :

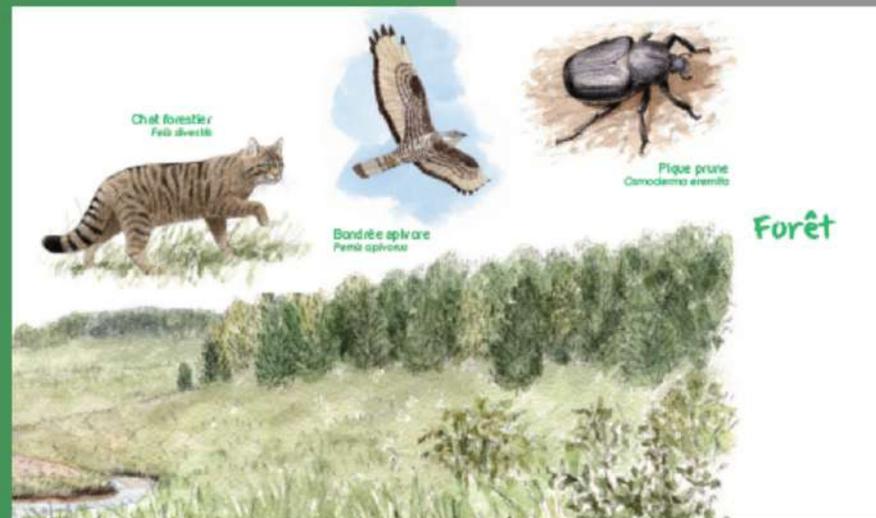
- cerf, chevreuil, sanglier, renard, blaireau, marte
- chat forestier
- Chauve-souris :
 - Barbastelle d'Europe
 - Murin de Bechstein

Avifaune :

- Pic noir
- Chouette de Tengmalm
- Bondrée apivore
- Circaète Jean le Blanc
- Autour des Palombes
- Bécasses des bois ...

Insectes :

- lucarne cerf volant
- coléoptères saproxyliques



Extrait affiche PNR "espèces faunistiques méconnues et menacées"

Habitats naturels forestiers

Hétérogénéité
des milieux

Espèces

Forêts à forte
patrimonialité

Préservation et
conservation



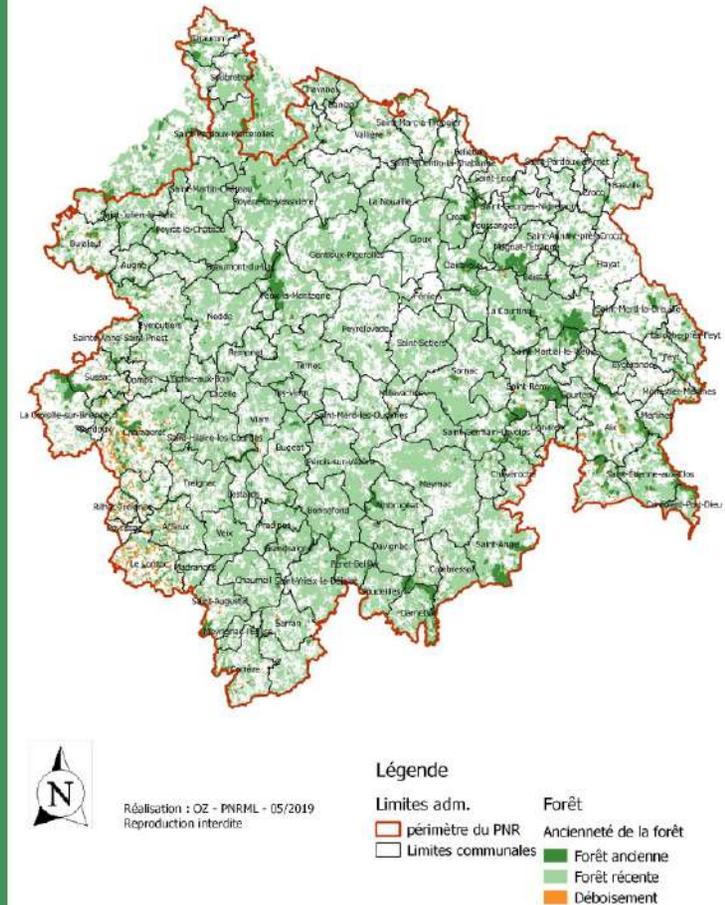
Forêts à forte patrimonialité

Forêts présumées anciennes :
parcelle présentant un état boisé depuis 1850 (carte
d'Etat Major)

-> 9,5 % de la surface actuelle

dont 16 % sont concernées par des SIEM :
massifs forestiers feuillus, et/ou de fortes pentes

Forêts anciennes sur le territoire du PNR



Habitats naturels forestiers

Hétérogénéité
des milieux

Espèces

Forêts à forte
patrimoine

Préservation et
conservation

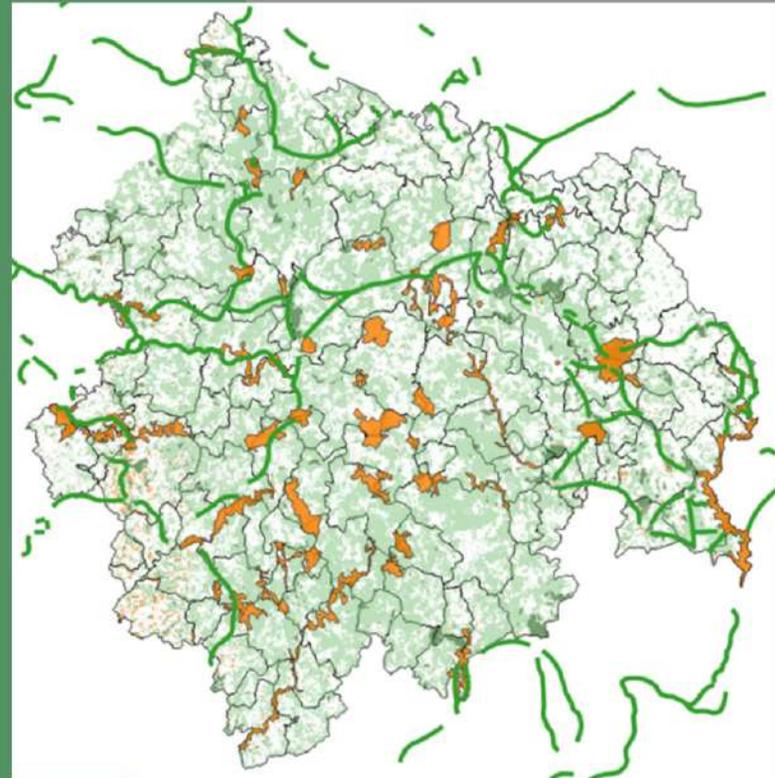
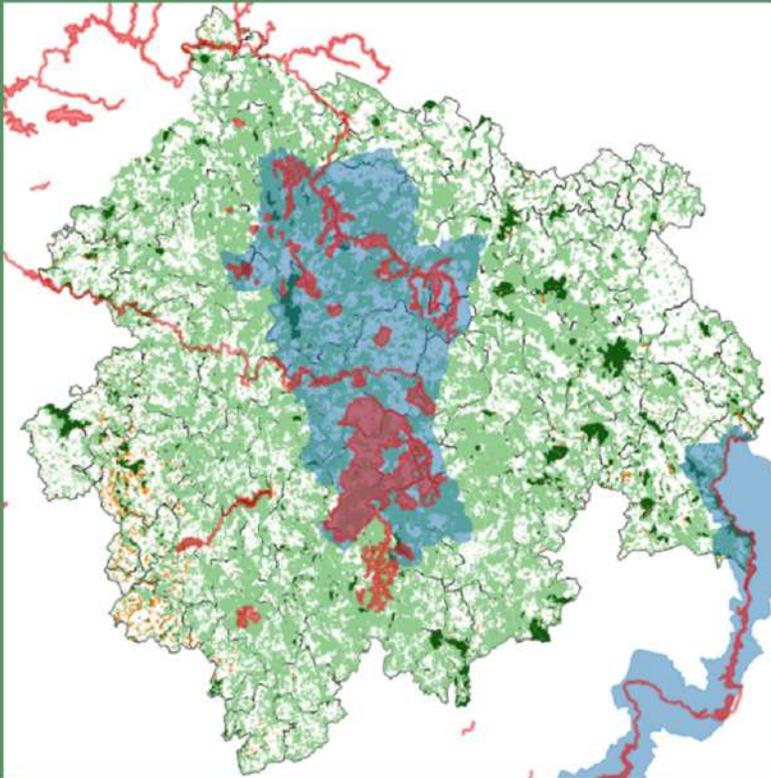


Volonté de préservation et de conservation

Réseau riche de ZNIEFF, sites inscrits/classés

25 % du PNR en Natura 2000 (14 sites)

SIEM : 15 (sur 44) forestiers



Habitats naturels forestiers

Hétérogénéité
des milieux

Espèces

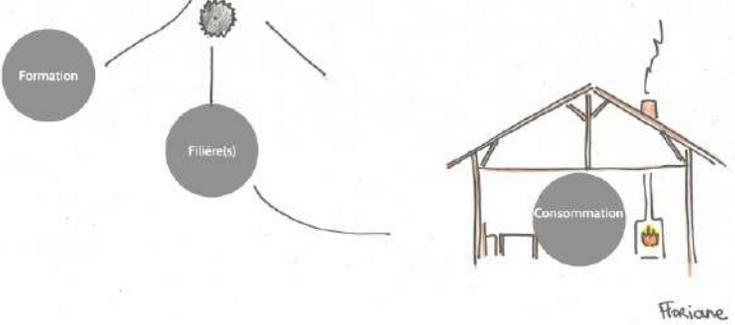
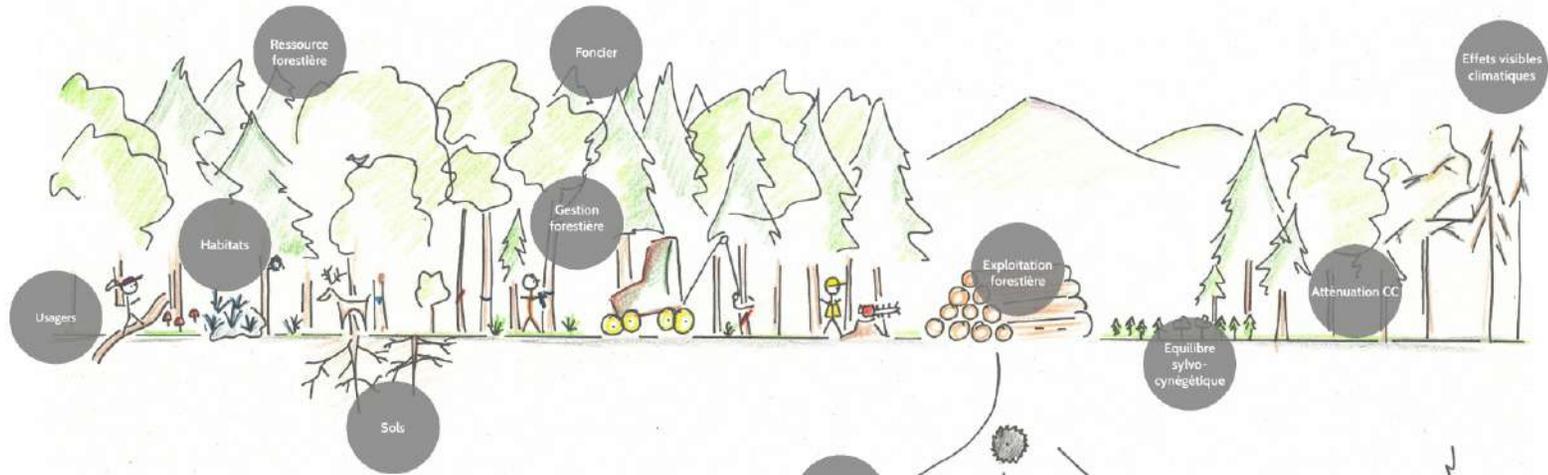
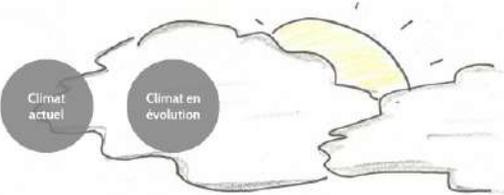
Forêts à forte
patrimonialité

Préservation et
conservation



DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

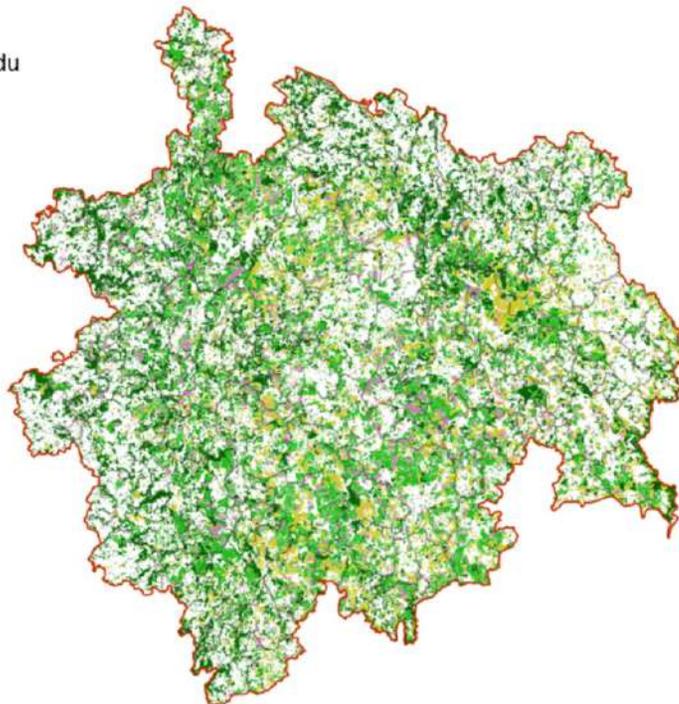
Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine



Ressource forestière

Répartition des essences forestières sur le territoire du Parc (IGN – IFN)

- Conifères
- Feuillus
- Mixte
- Indéterminés



**Surface forestière :
163 800 ha**

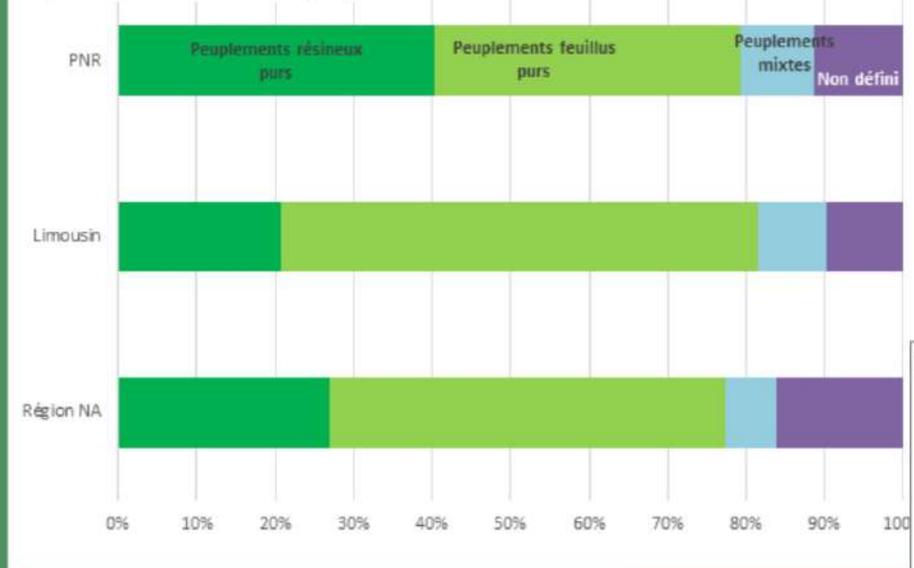
**Taux de
boisement :
55 %**

Forêt jeune

Dynamique



Répartition en surfaces (ha)



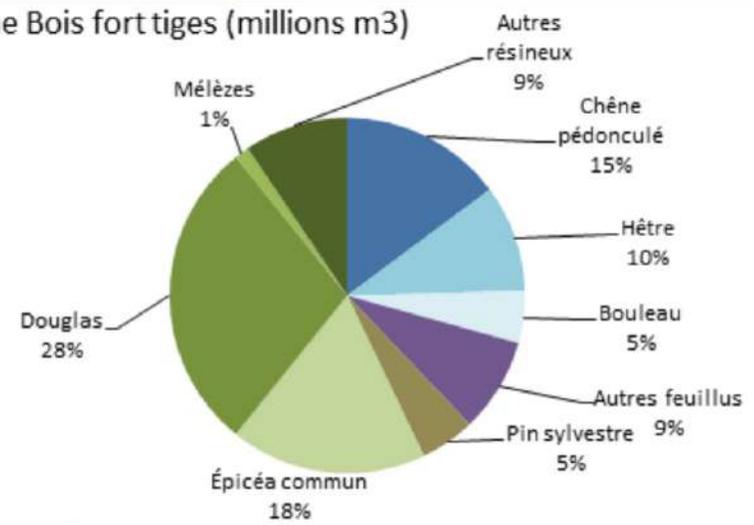
163 800 ha de surface forestière

38,0 millions de m3 Bft

233,6 m3/ha

(en limousin : 213,3 m3/ha)

Volume Bois fort tiges (millions m3)

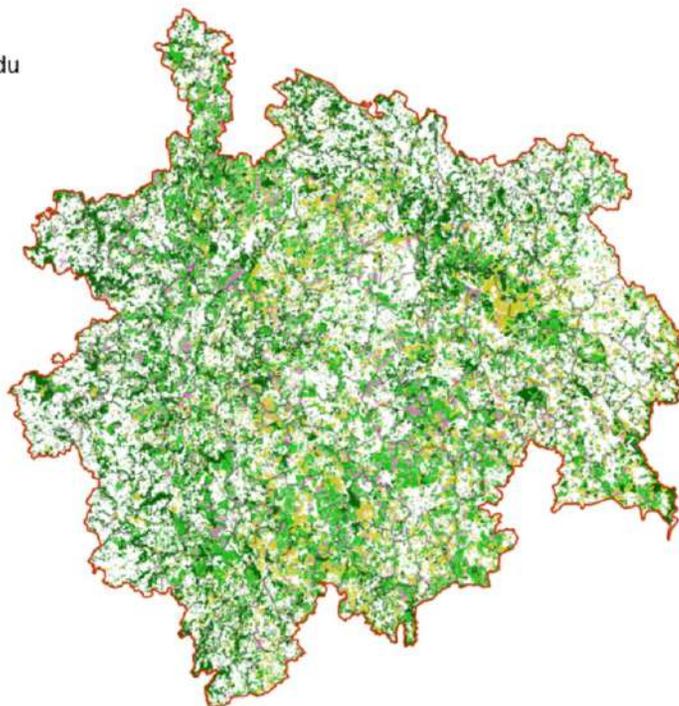


Données IFN 2020

Ressource forestière

Répartition des essences forestières sur le territoire du Parc (IGN – IFN)

- Conifères
- Feuillus
- Mixte
- Indéterminés



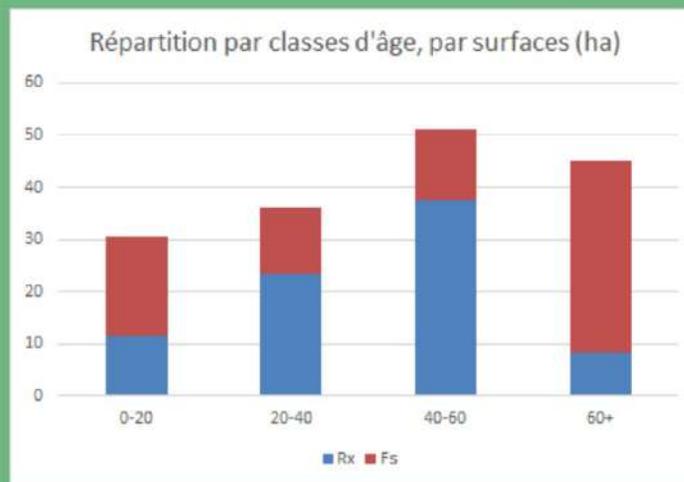
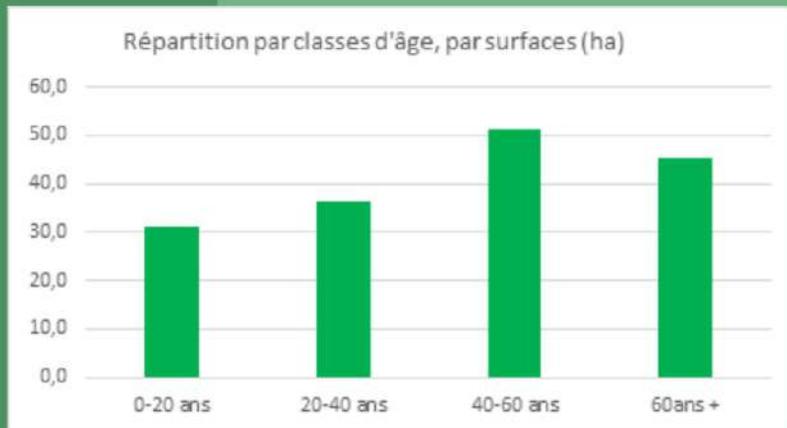
**Surface forestière :
163 800 ha**

**Taux de
boisement :
55 %**

Forêt jeune

Dynamique





72 % de la forêt du PNR a moins de 60 ans

65 % des peuplements entre 20 et 40 ans : Résineux

73 % des peuplements entre 40 et 60 ans : Résineux

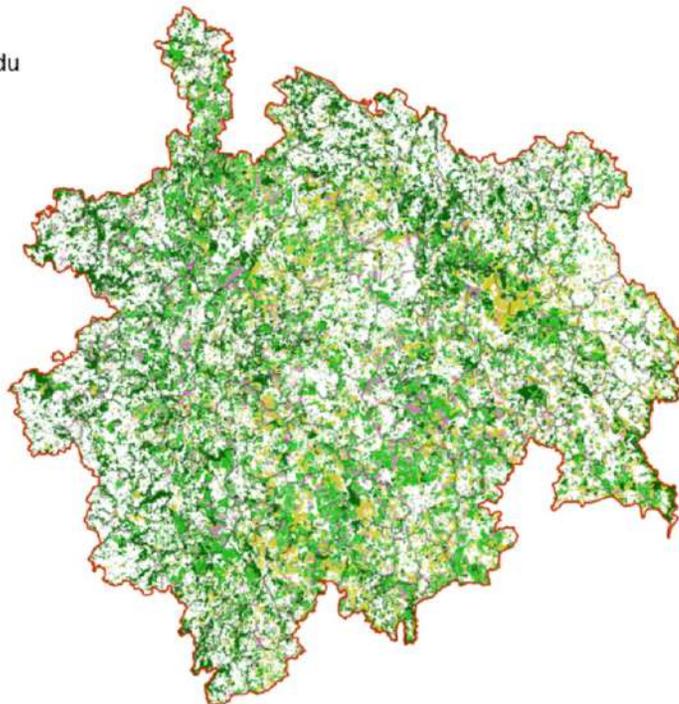
82 % des peuplements de plus de 60 ans : Feuillus

Données IFN 2020

Ressource forestière

Répartition des essences forestières sur le territoire du Parc (IGN – IFN)

- Conifères
- Feuillus
- Mixte
- Indéterminés



**Surface forestière :
163 800 ha**

**Taux de
boisement :
55 %**

Forêt jeune

Dynamique



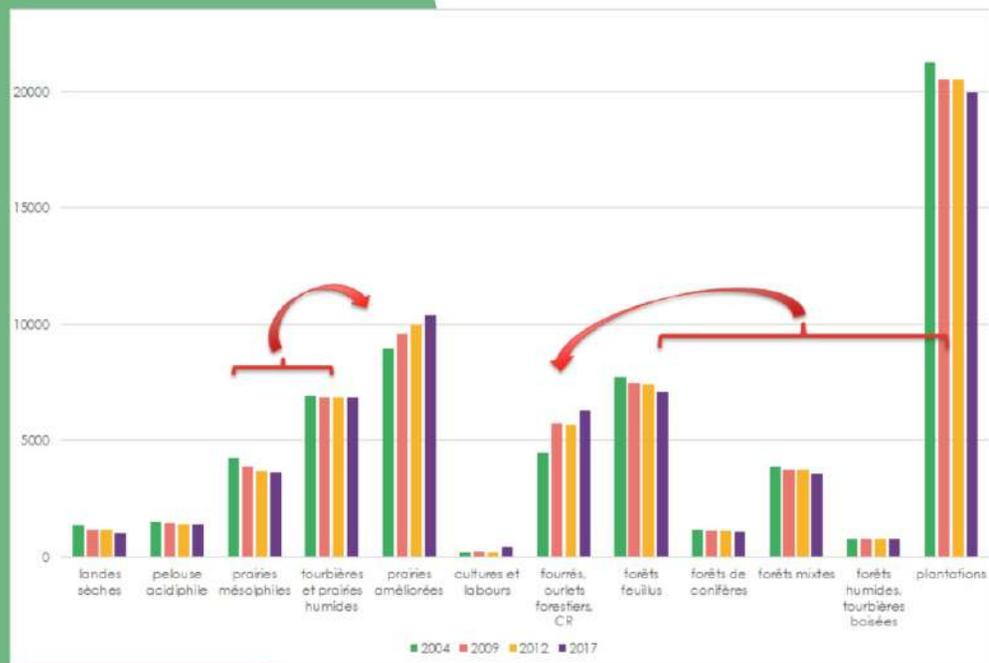


Au XIX^{ème} siècle : ~ 23 000 ha
 soit un taux de boisement de 7 %
 -> 9,5 % de forêts présumées anciennes

à l'échelle du PNR :
 -> stabilité de la surface forestière depuis 15 ans

Zoom à l'échelle de ZPS Plateau de Millevaches ; entre 2012 et 2017 :

- > 7 % de changement d'occupation du sol
- > quid des friches forestières



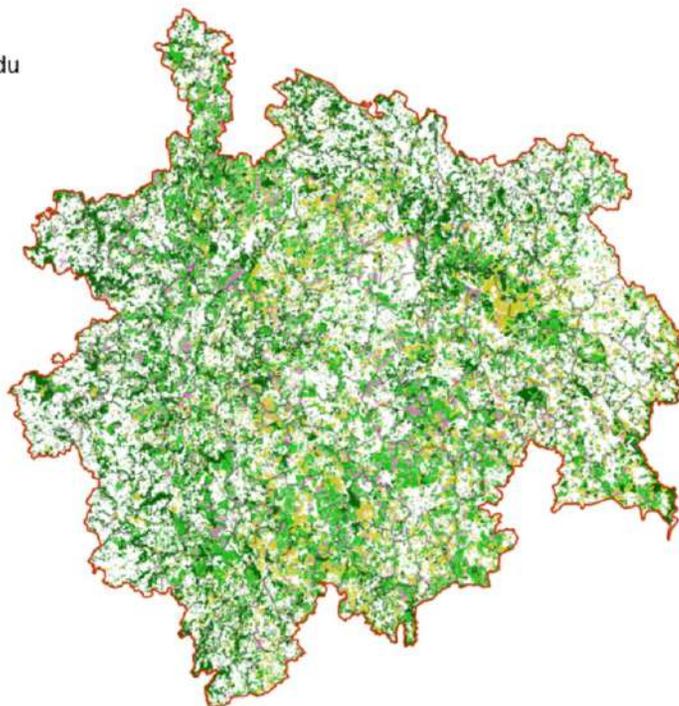
Données Orthophotos, analyse Natura 2000



Ressource forestière

Répartition des essences forestières sur le territoire du Parc (IGN – IFN)

- Conifères
- Feuillus
- Mixte
- Indéterminés



**Surface forestière :
163 800 ha**

**Taux de
boisement :
55 %**

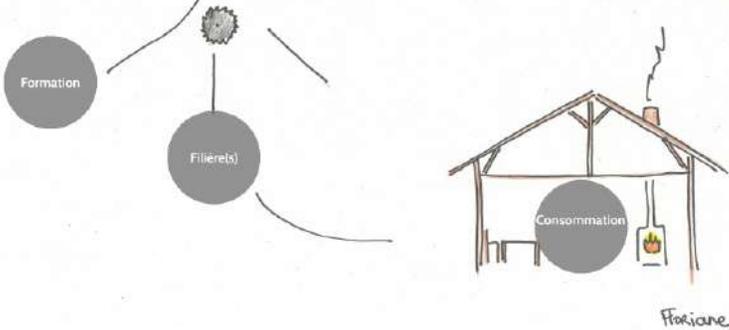
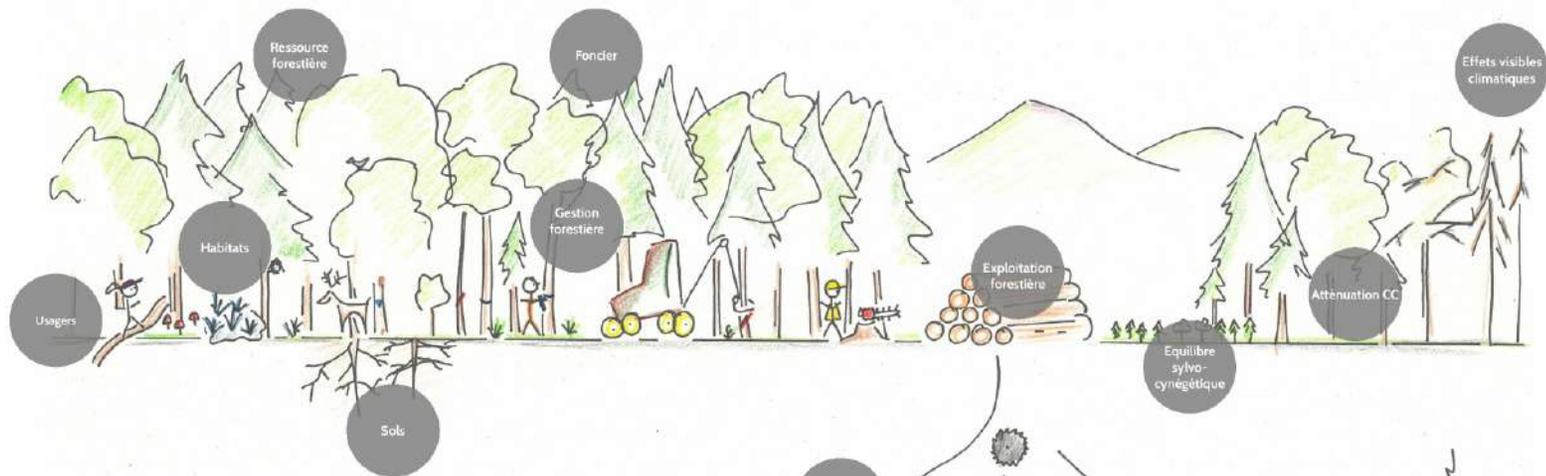
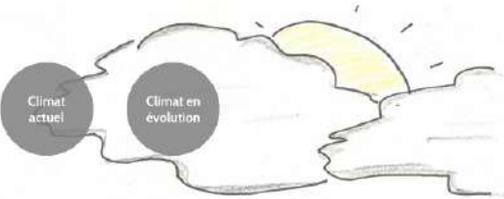
Forêt jeune

Dynamique

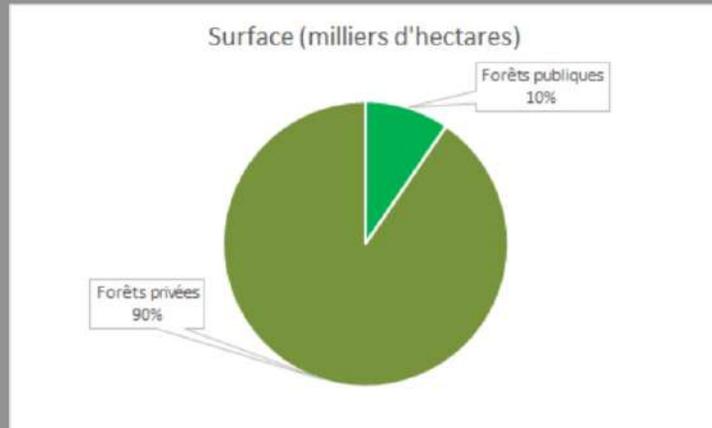


DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine



Foncier forestier



Forêt
privée

Forêt
publique

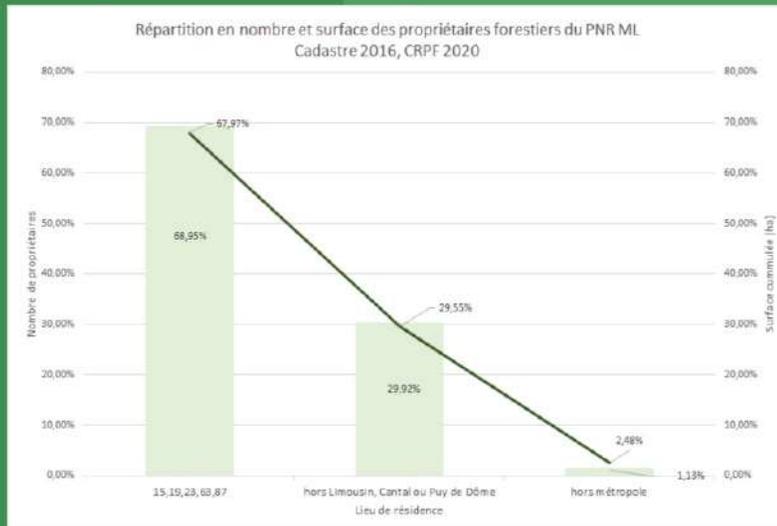
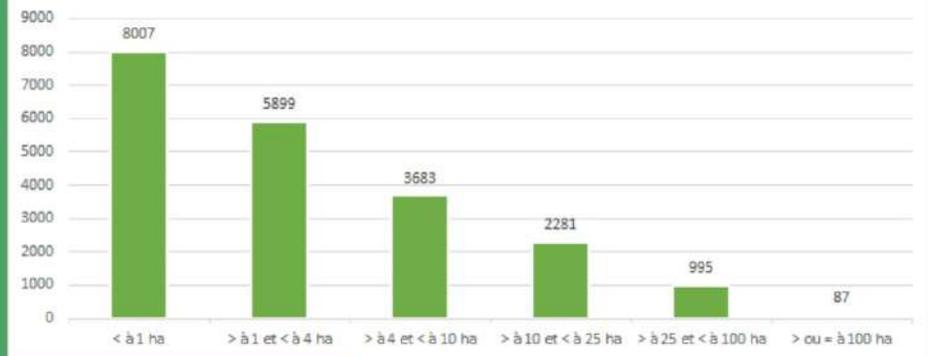
Forêt privée

21 000 propriétaires forestiers sur le PNR (cadastre 2016)

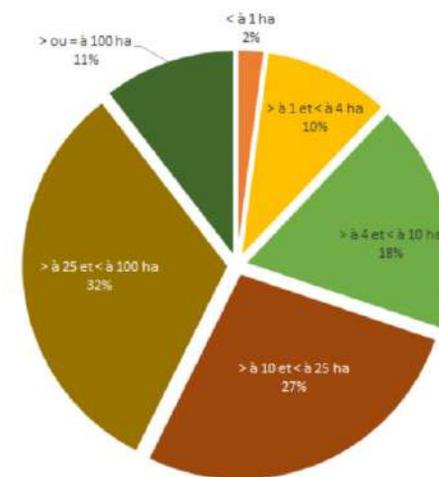
66 % des propriétaires ont moins de 4 ha mais cela ne concerne que 12 % de la surface forestière privée

-> en moyenne : 7,5 ha de surface par propriétaire (3 ha en Limousin)

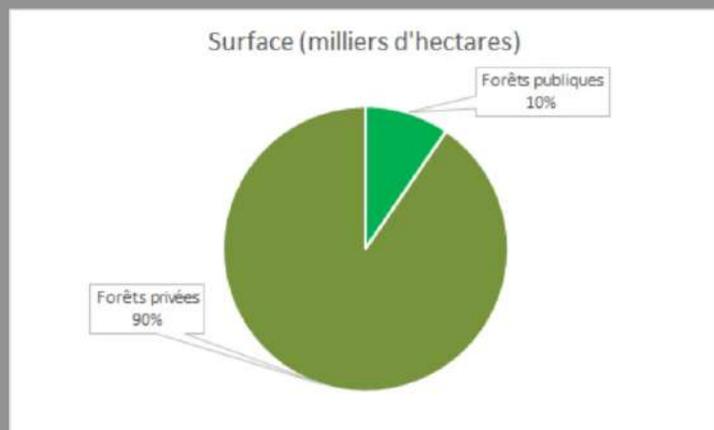
Répartition des 21 000 propriétaires forestiers (source cadastre 2016)



Répartition en surface cumulée



Foncier forestier

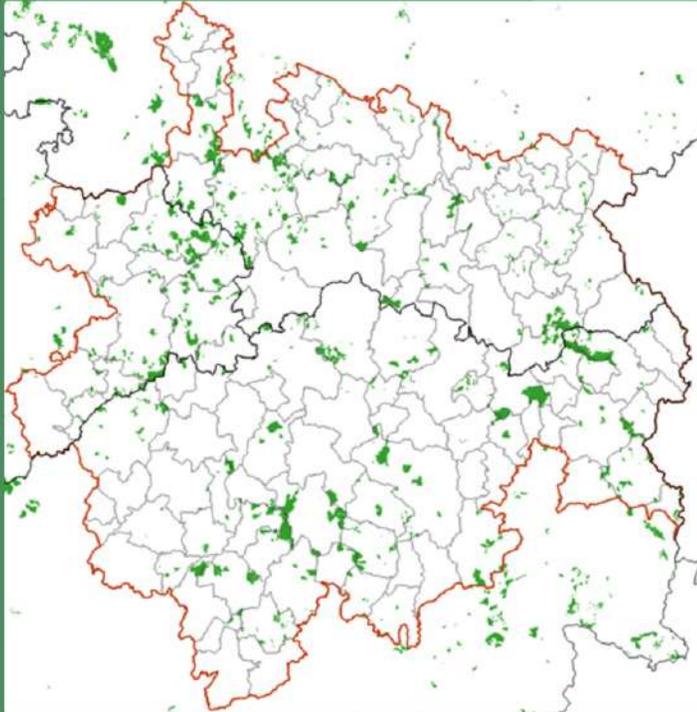


Forêt
privée

Forêt
publique

Forêts publiques

~ 10 % de la surface forestière

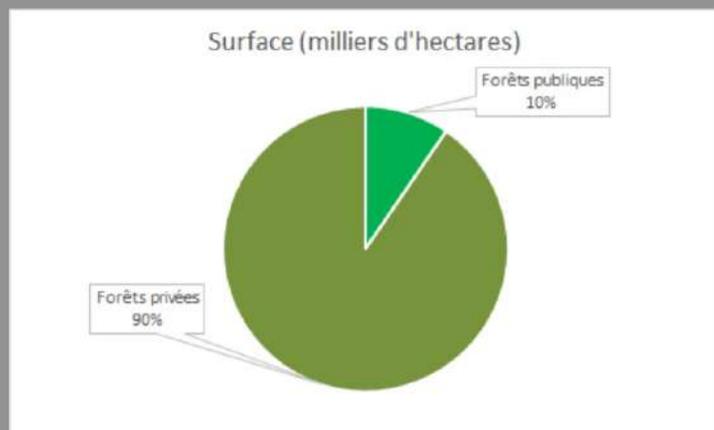


Forêts publiques :

- Forêts domaniales
- Forêts des collectivités :
 - o Communes
 - o Communautés de commune
 - o Autres : EDF, Syndicat mixte, EHPAD de Meymac, Caisses d'Épargne, Camp de la Courtine

**Forêts appartenant aux collectivités :
soumises au Régime Forestier, mis en
œuvre par ONF (Code Forestier)**

Foncier forestier

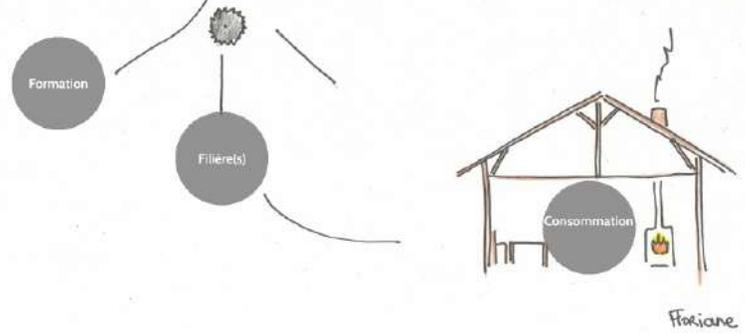
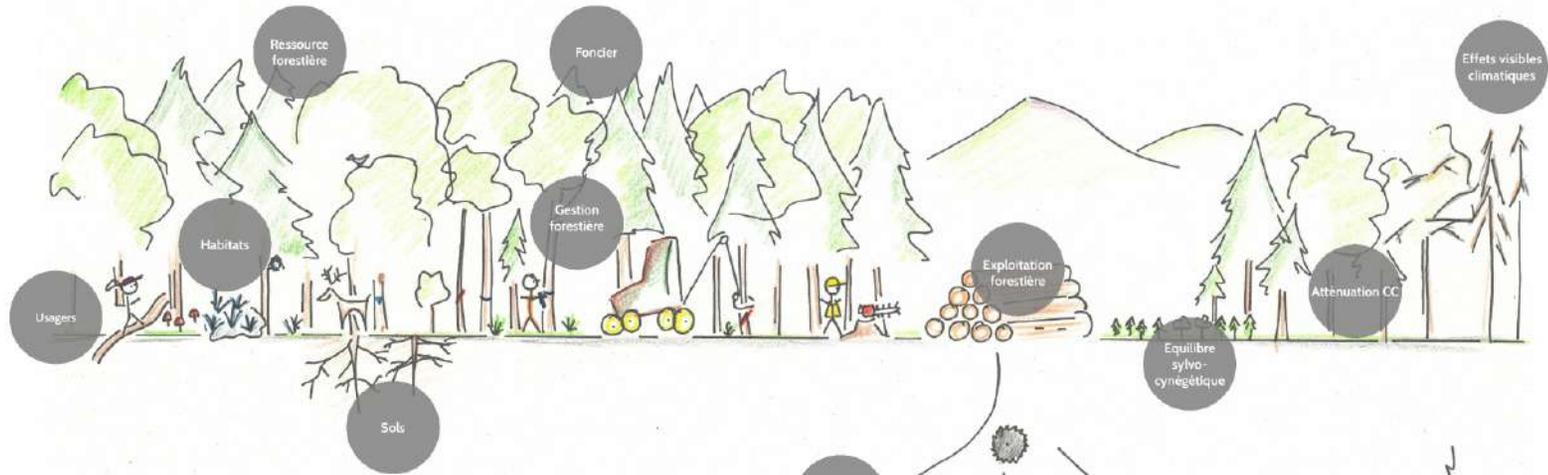
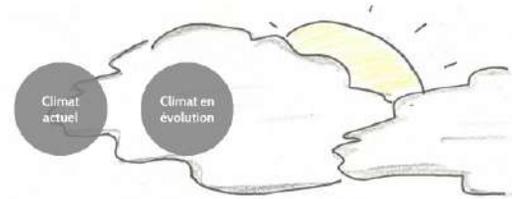


Forêt
privée

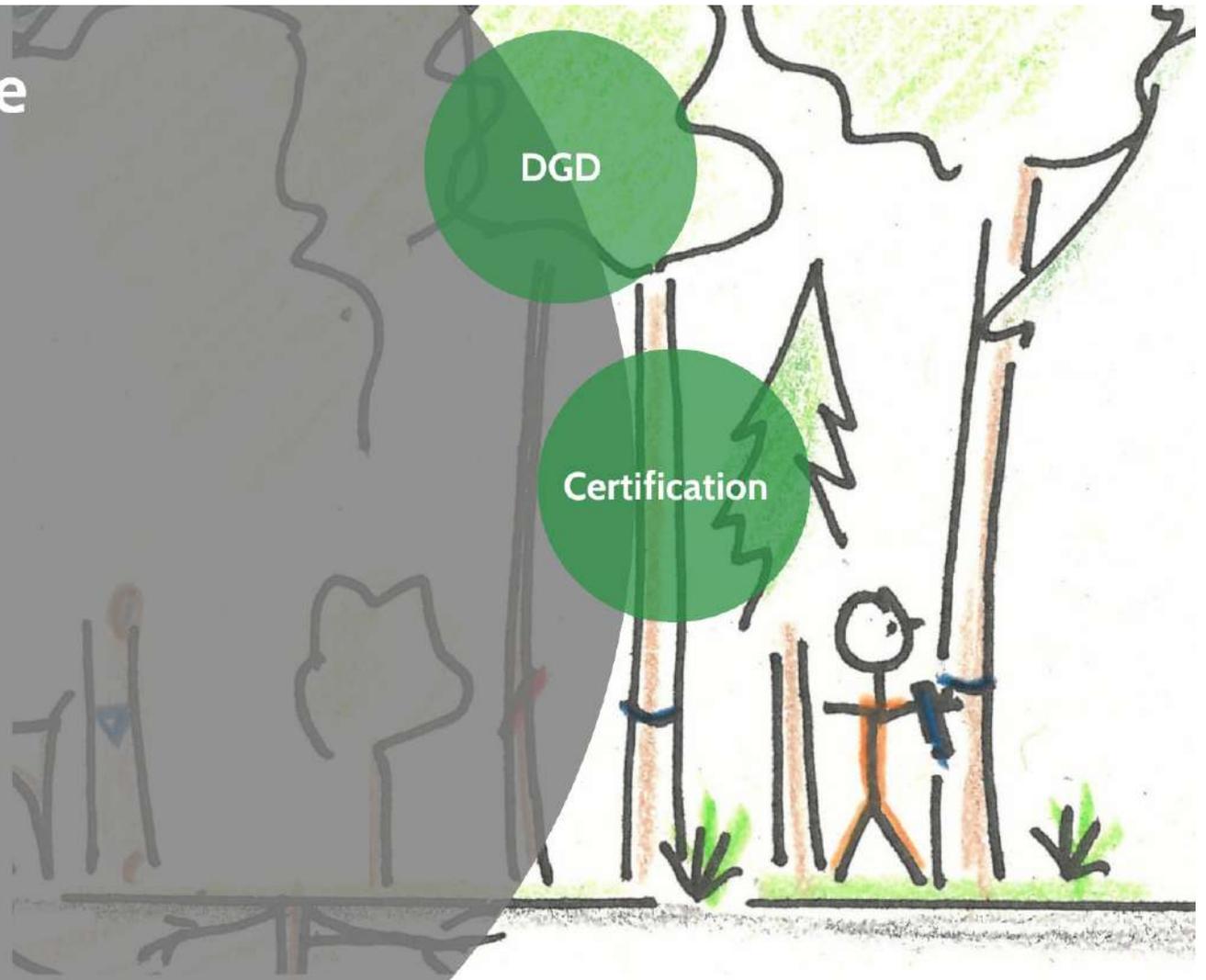
Forêt
publique

DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine



Gestion forestière

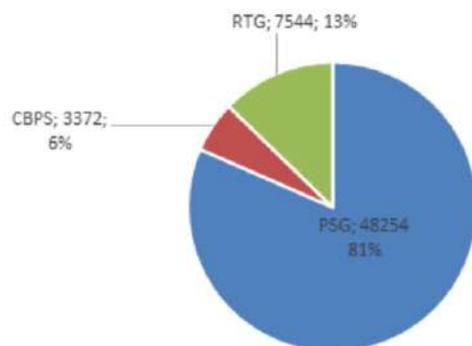


Document de Gestion Durable

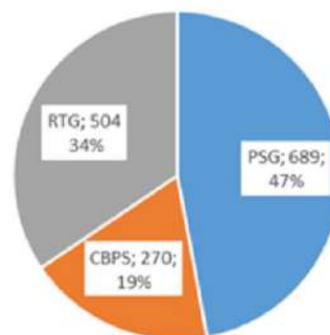
En forêts privées :

- 32 % dotées d'un DGD
- DGD du PNR = 47 % des DGD limousins (50 % en surface)

Répartition (en surface) des 3 types de DGD du PNR MV
(Source CRPF N-A - Avril 2020)



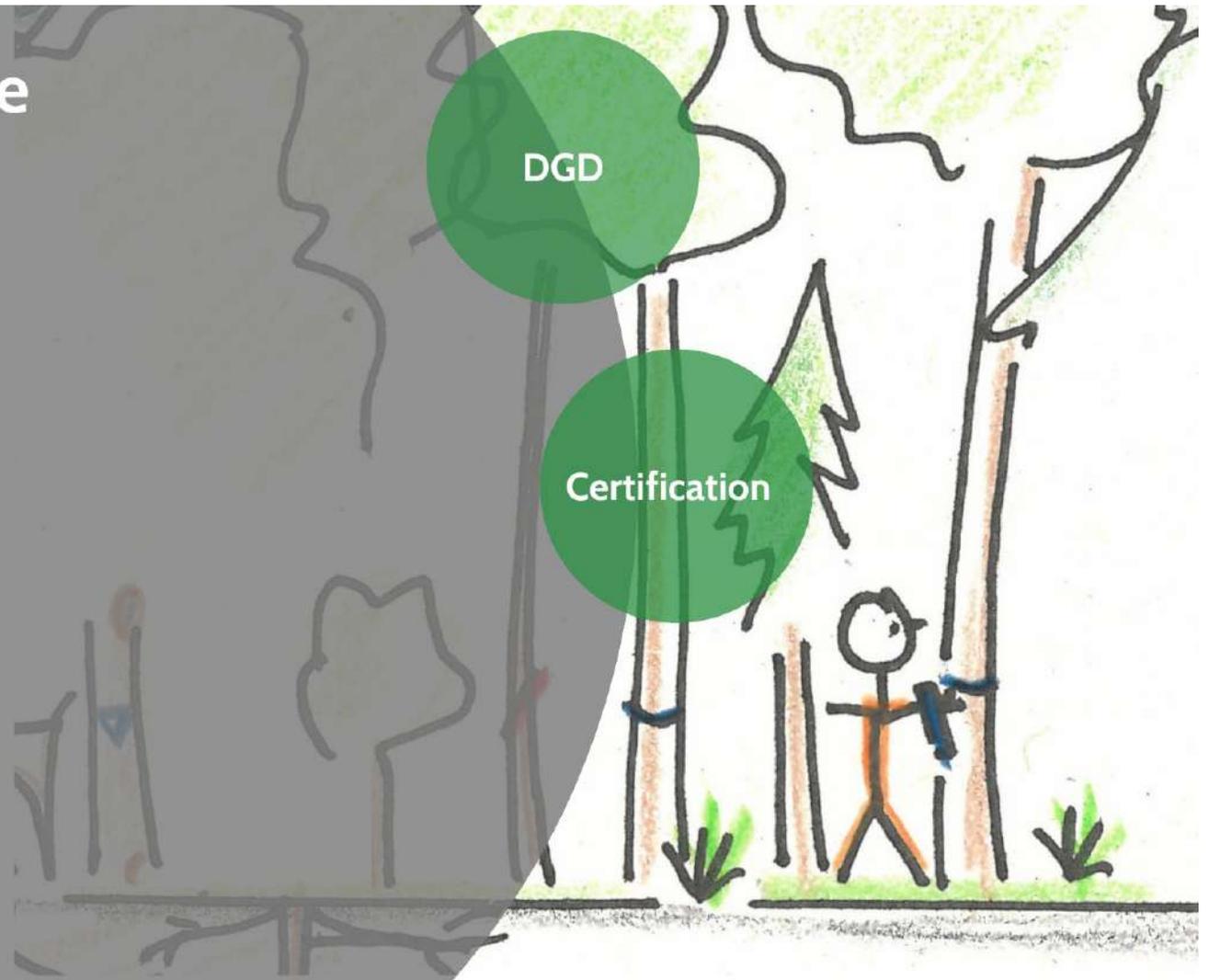
Répartition (en nombre) des 3 types de DGD du PNR MV
(Source CRPF Nouvelle-Aquitaine -Avril 2020)



En forêts publiques :

- 100 % des forêts domaniales sont aménagées
- 97 % des forêts des collectivités sont aménagées

Gestion forestière



Certification forestière

PEFC :

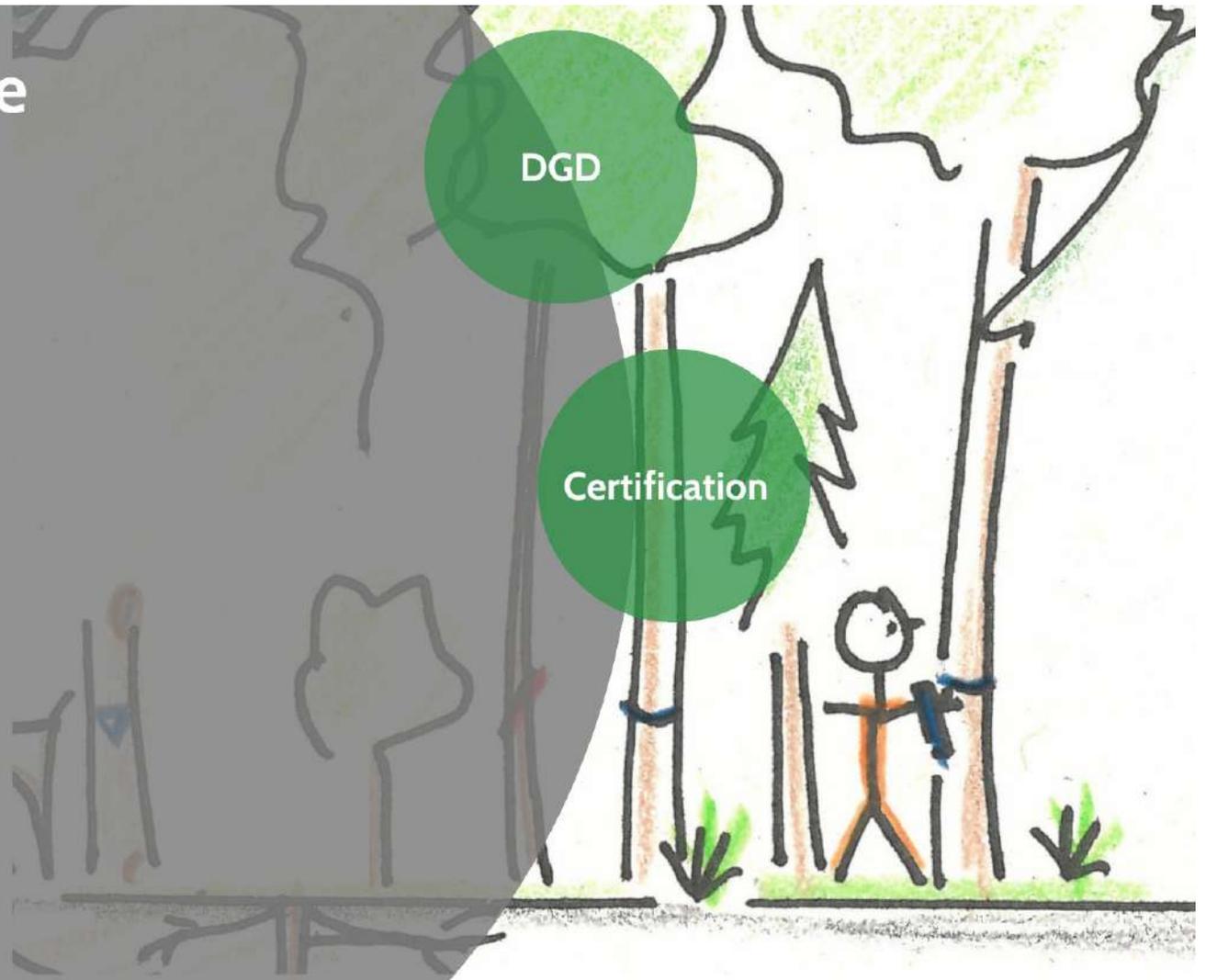
- 1 028 propriétaires certifiés
soit 30 636 ha certifiés - 17 % (en 2009 - 7,7 % certifiés)
29 ha certifiés / propriétaire
- en Limousin : 59 083 ha certifiés ; 2 454 propriétaires
la surface PEFC du PNR : 52 % surface PEFC Limousin
111 entreprises certifiées
- révision du référentiel en 2020/2021

FSC :

- en cours de déploiement - qq millier ha certifiées /
en cours de certification
 - forêt domaniale de Larfeuil ~ 800 ha certifiés
 - propriétés privées : ~ 1000 ha certifiés
- révision du référentiel en 2021

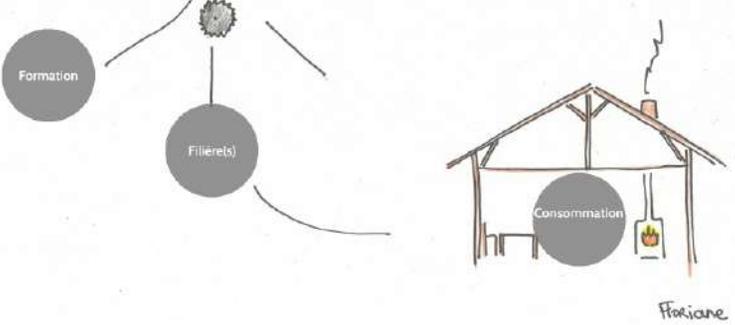
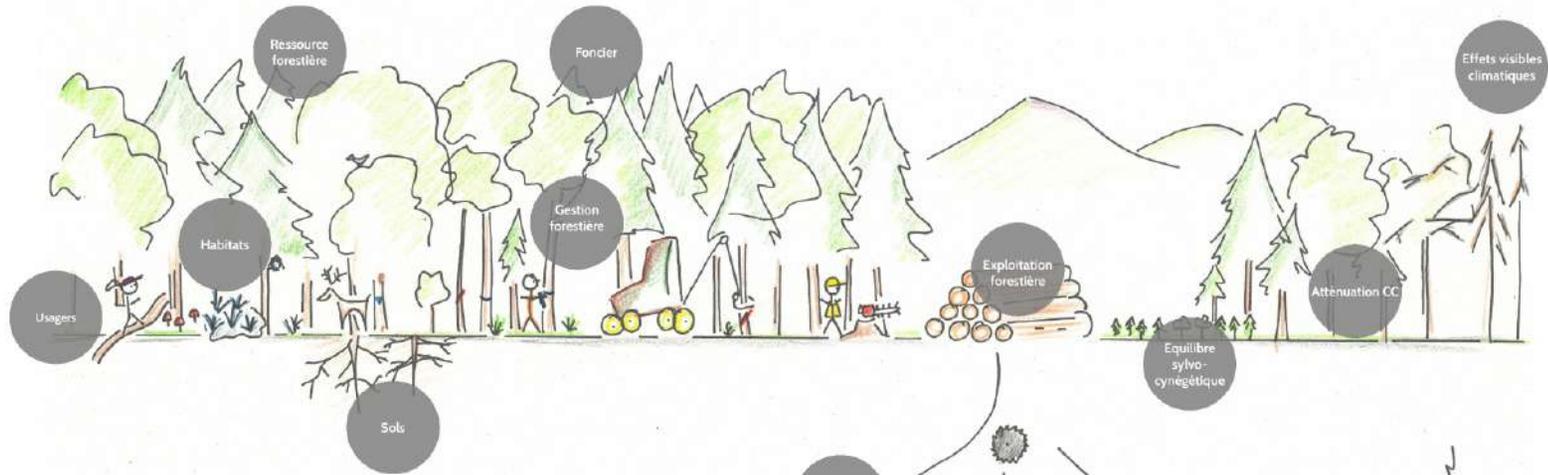
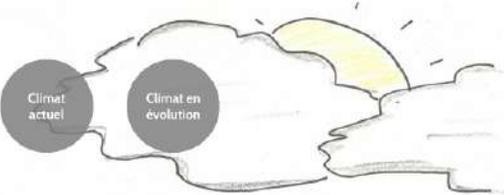


Gestion forestière



DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine



Exploitation forestière

Exploitabilité

Volume
mobilisé



Exploitabilité

Itinéraire de débarquement	Aspérité et portance du terrain Pente	Praticable (terrain non accidenté et portant au moins une partie de l'année)			Impraticable (terrain accidenté ou non portant)		
		Distance de débarquement	0-15%	15-30 %	> 30 %	0-15%	15-30 %
Non nécessaire ou existant	< 200 m						
	200-1000 m						
	1000-2000 m						
	> 2000 m						
Piste à créer	quelconque						

Exploitabilité ■ Très facile ■ Facile ■ Moyenne ■ Difficile

Volume Bois fort tige (millions de m3) % V BFT
 Très facile - 9,7 millions m3 / 26%
 Facile - 10,4 millions m3 / 27%
 Moyenne - 10,8 millions m3 / 28%
 Difficile - 7,2 millions m3 / 19%

Total: 38,0 + ou - 6,8

80 % du volume sur pied se situe dans des zones globalement faciles à exploiter.

Exploitation forestière

Exploitabilité

Volume
mobilisé



Volume mobilisé

Côté ressource (IFN, 2020)

Prélèvements annuels

1 204 + ou - 545 milliers de m³/an

Prélèvements annuels à l'hectare

7,04 + ou - 3,22 m³/ha/an

Pour mémoire,

Prélèvements annuels à l'hectare pour la France métropolitaine :

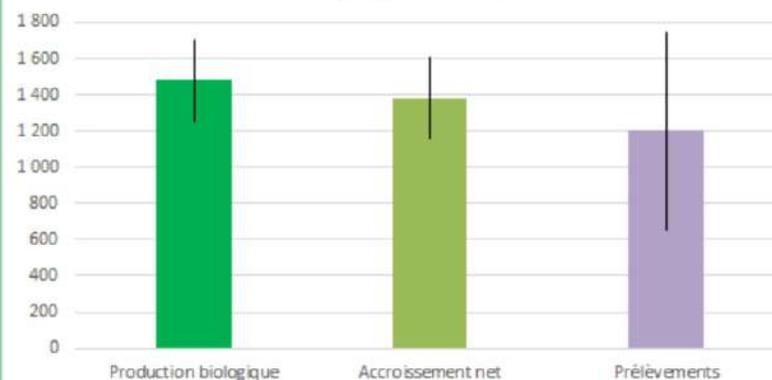
2,96 + ou - 0,15 m³/ha/an

Pour l'ancienne région Limousin : 4,65 + ou - 1,2 m³/ha/an

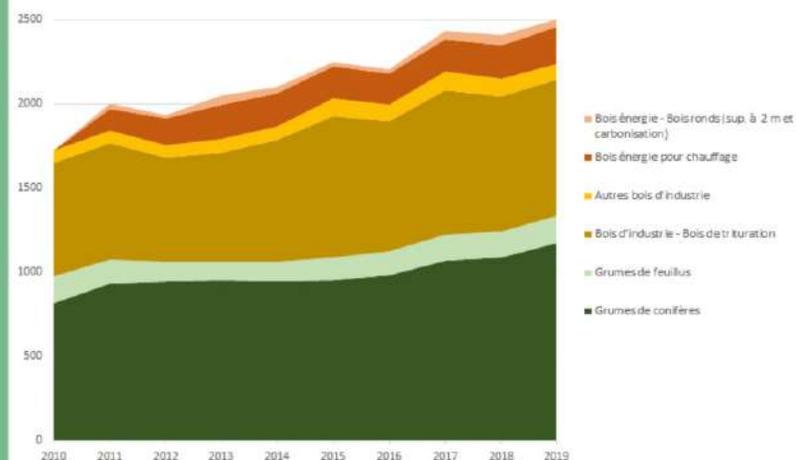
85 % des prélèvements dans pplmts résineux

~ 50 % du volume récolté en Limousin provient du PNR

Bilan des flux (millier de m³, IGN 2020)



Volume récolté en milliers m³ en Limousin (EXFAR00 - EAB 2020)



Exploitation forestière

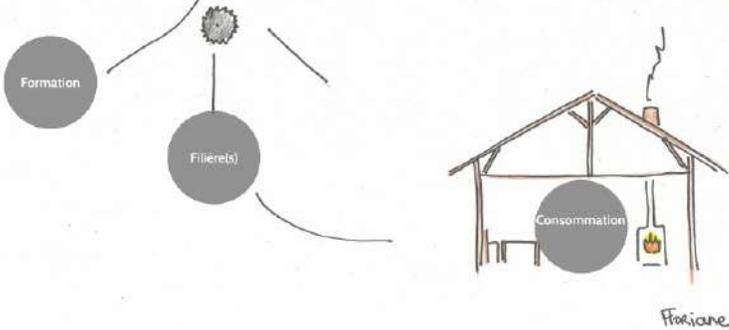
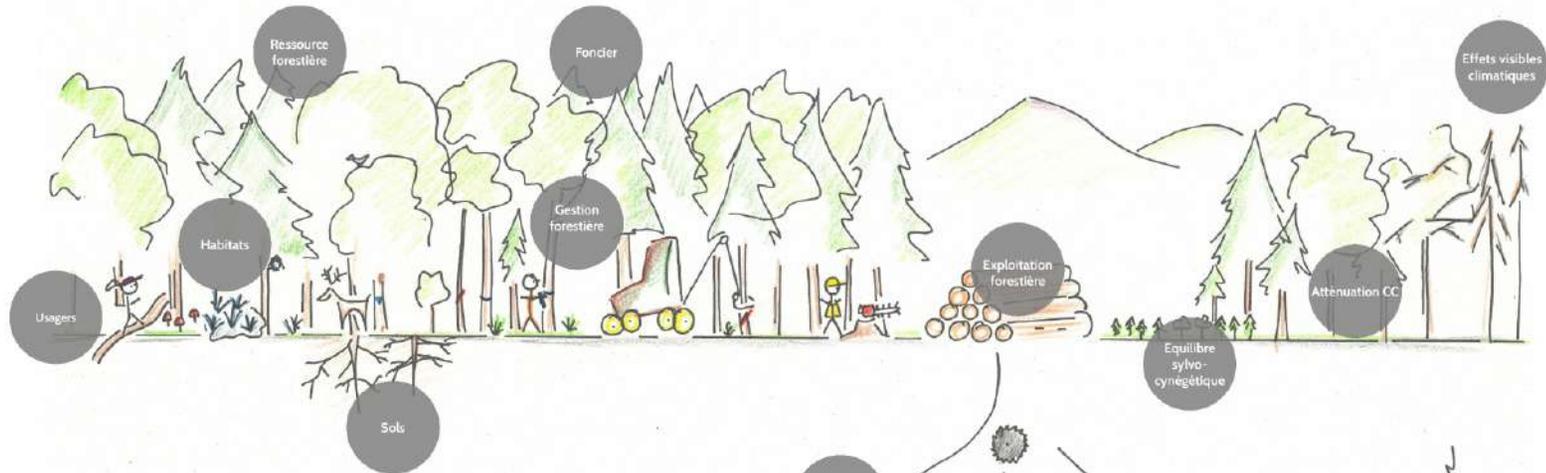
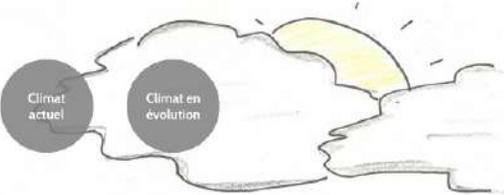
Exploitabilité

Volume
mobilisé



DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine



Formations

Etablissements formant aux métiers de la filière bois (4/20 établissements régionaux)

- Ecole forestière de Meymac
- CFPPA de Meymac
- Lycée des métiers du bâtiment de Felletin
- CFA des métiers du bâtiment de Felletin

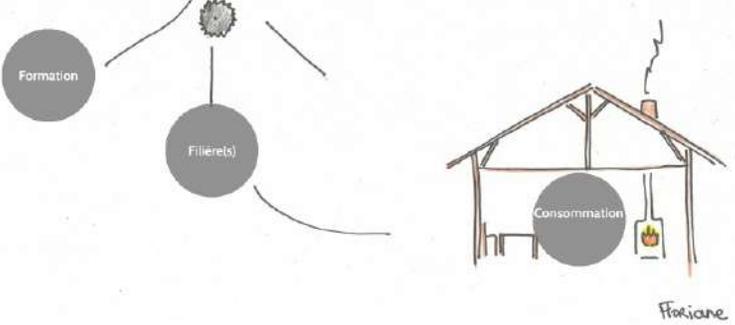
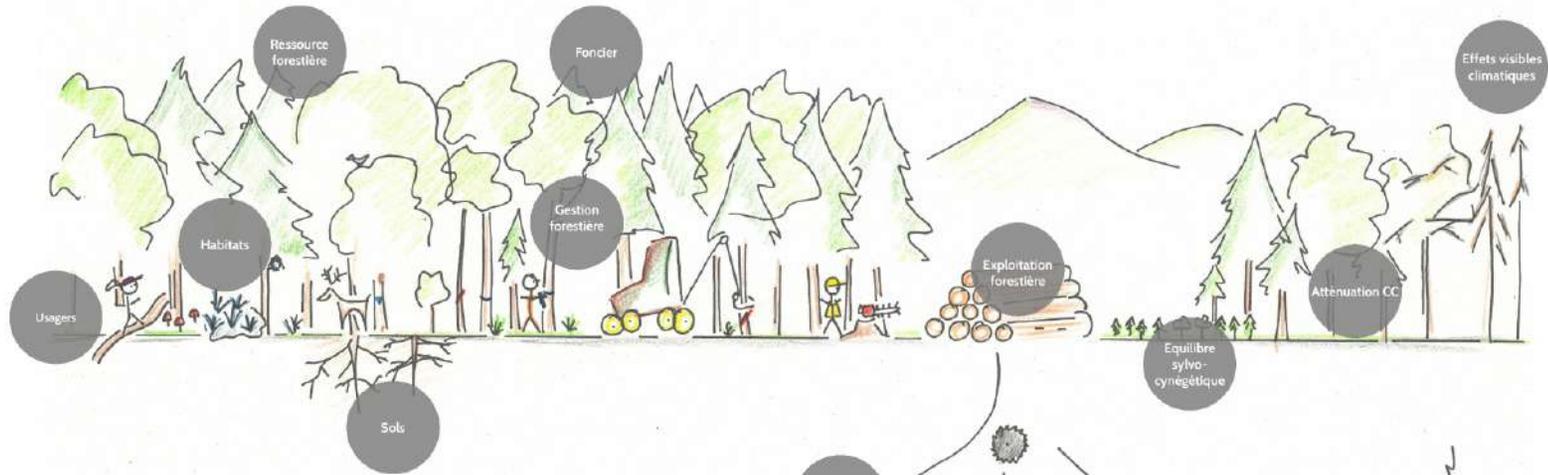
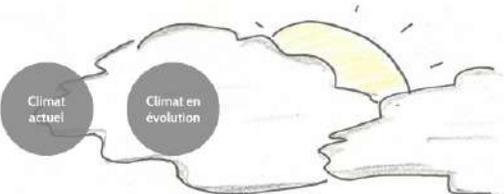
Etablissements formant aux métiers de la gestion des milieux naturels :

- Lycée Henri Queille de Neuvic

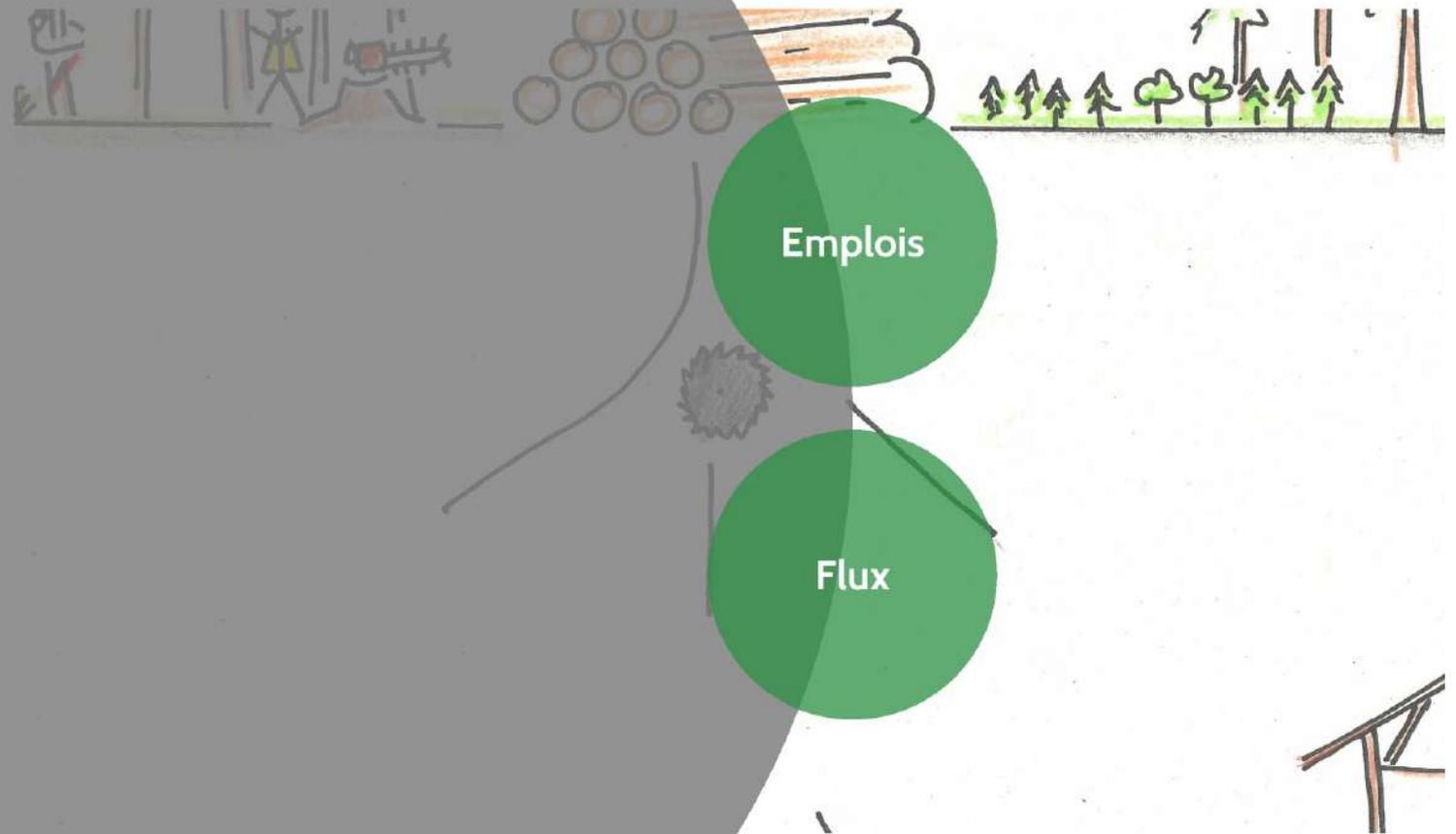
-> du CAP à licence professionnelle

DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine



Filière(s)



Emplois et organisation

En Limousin :

Filière Bois = 2ème secteur économique en 2010, 3,4 % des salariés (+ grand part française)

48 % des salariés : industries 87 (dont maj. industrie papetière)

domaine bois construction : 34 % des emplois

6 salariés sur 10 : 1ère transformation

-> filière axée sur sylviculture ; exploitation forestière ; 1ère transformation du bois

Sur le PNR : 1 000 emplois directs recensés sur le territoire

~ 1 000 emplois sont situés à la périphérie sur les secteurs d'Egletons, d'Ussel, et de Bourgneuf

(Nouvelle-Aquitaine : 9 000 emplois directs)

Une filière complète sur le PNR

Pépiniéristes forestiers :

6 identifiés sur 9 en Limousin

Gestionnaires :

3 coopératives, plusieurs experts forestiers, 20 GFP, ONF, SF - CDC

ETF et exploitants forestiers :

80 entreprises, 141 salariés (région Limousin : 250)

1er transformation :

21 entreprises , profil différent (scieries artisanales, scieries "industrielles")

2nd transformation :

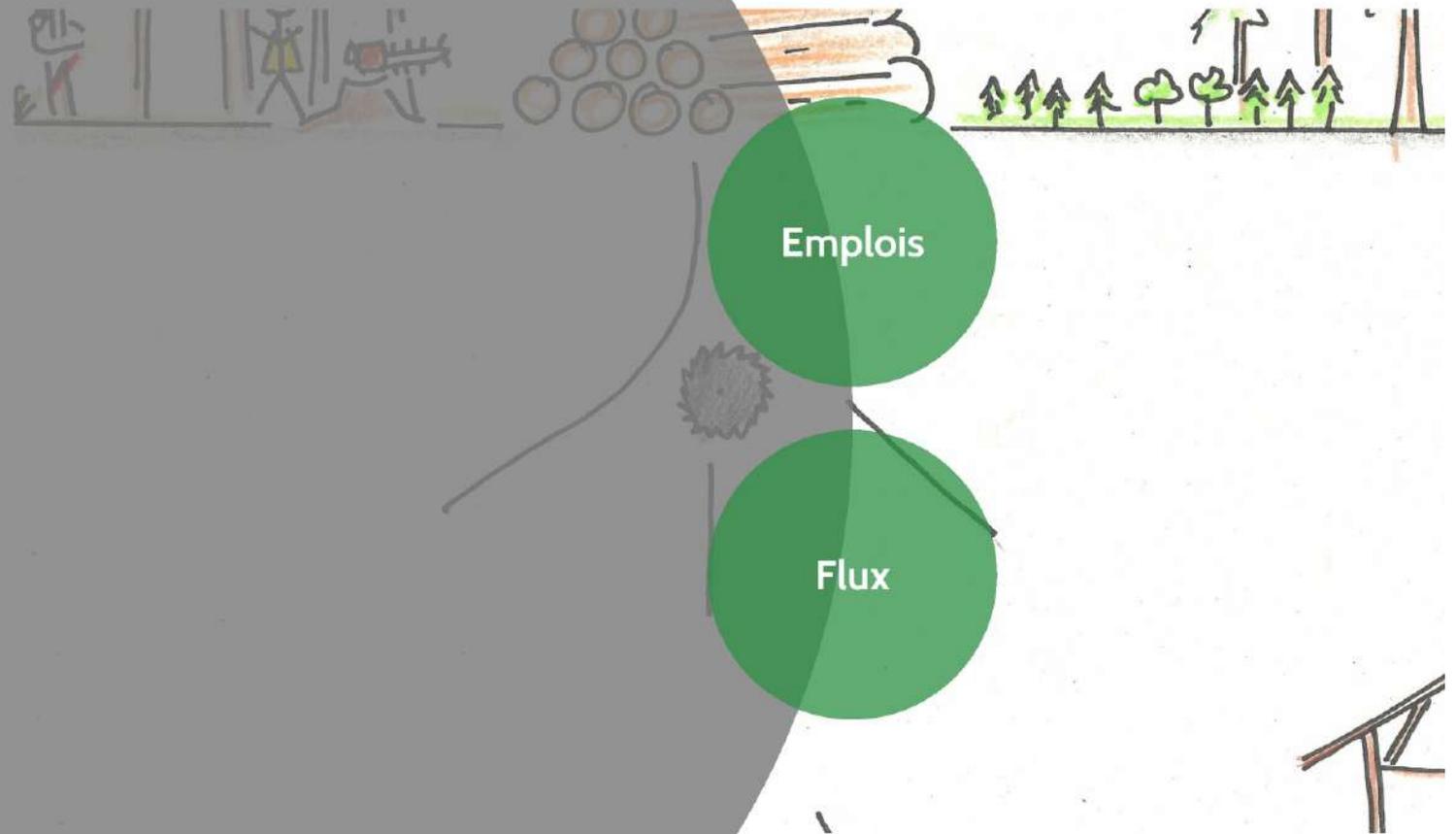
~ 100 entreprises (construction/menuiserie/bois de trituration), valorisation en bois de construction (douglas)

Mais :

- difficultés de recrutement (amont forestier - 1ère transformation) ; besoin de professionnalisation de certains maillons

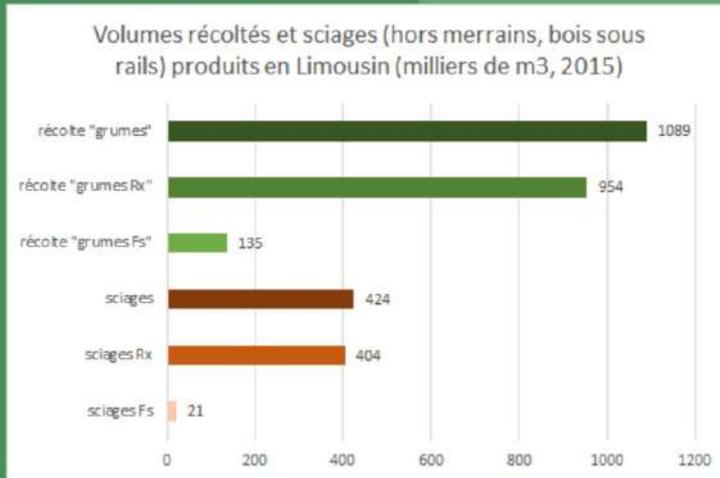
Données : Diagnostic 2010, MAA, 2019, PETR M&B, 2020

Filière(s)



Flux

En Limousin :



MàJ : Etude en cours
(stage)

données : EAB, 2015 ; diagnostic CFT, 2010 ; étude ENGREF, 2005

Sur le PNR, en 2010 :

- entreprises ont un approvisionnement local (~70 km)

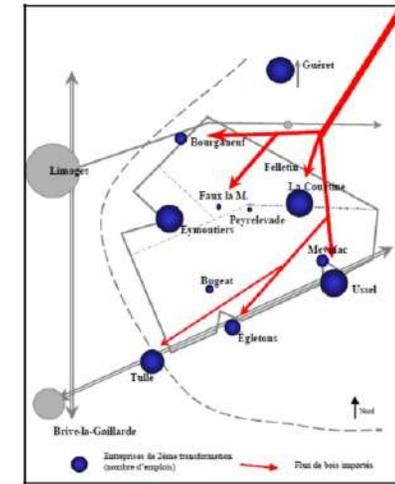
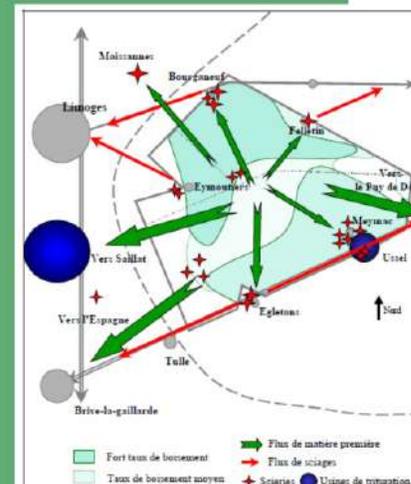
- estimation :

1/3 volume exploité du PNR est utilisé par des entreprises "PNR"

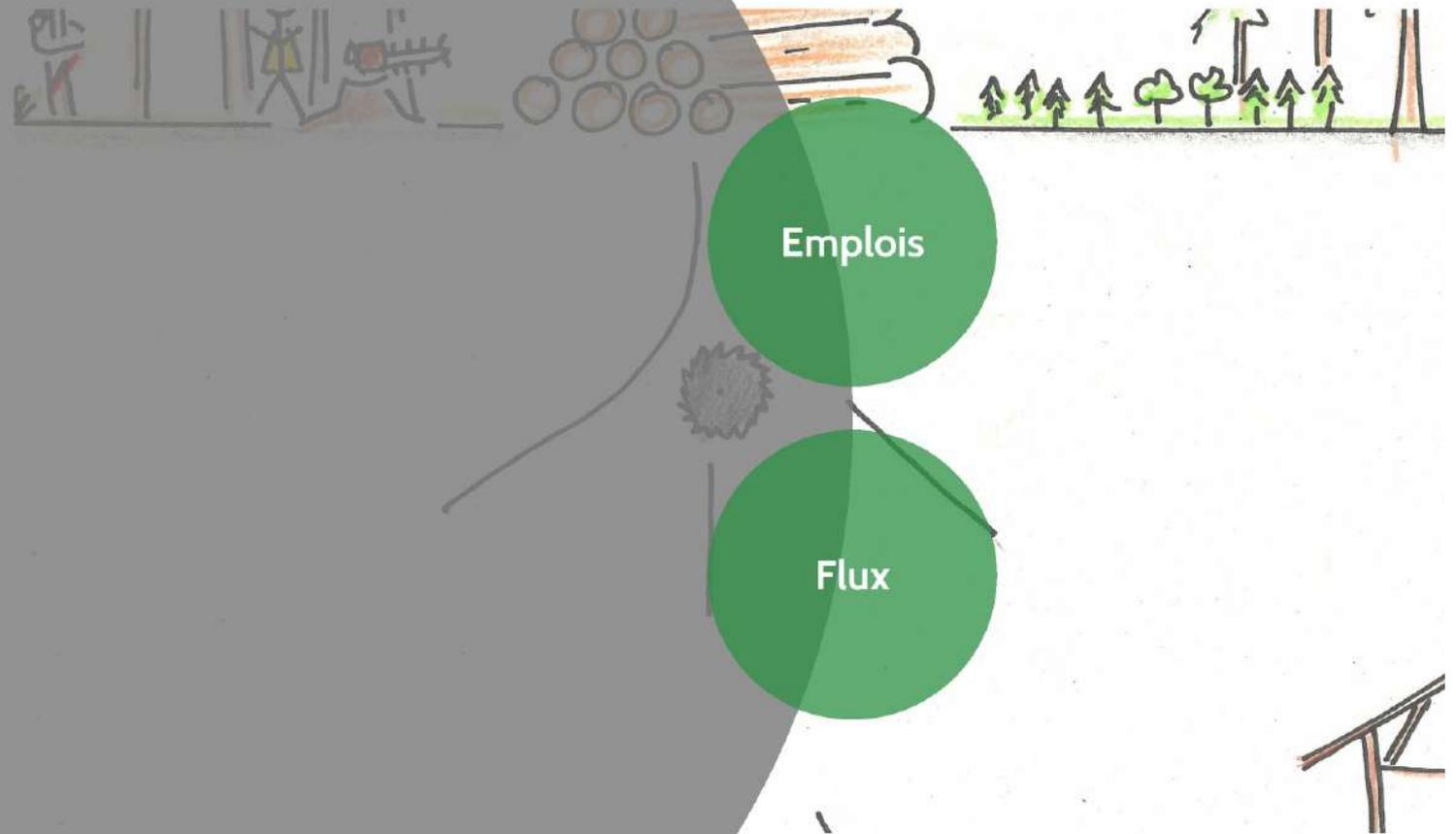
2/3 : entreprises périphériques : Egletons; Ussel; industrie de trituration (Saillat, Ussel); export 63, étranger

- volume scié estimé : 160 000 m³/an majoritairement résineux ; feuillus estimés à 10 % peu valorisé sur le Pnr et périphérie

- approvisionnement des entreprises 2nd transf. : majoritairement : importation

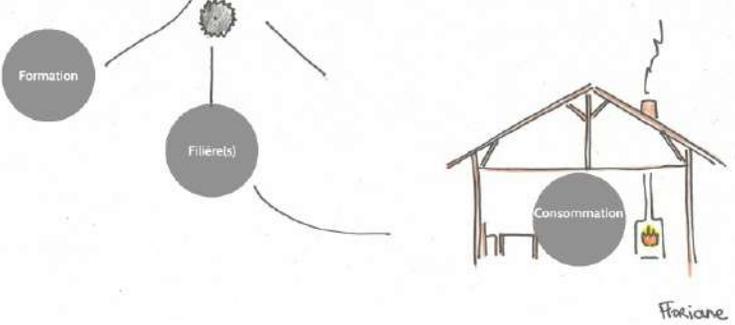
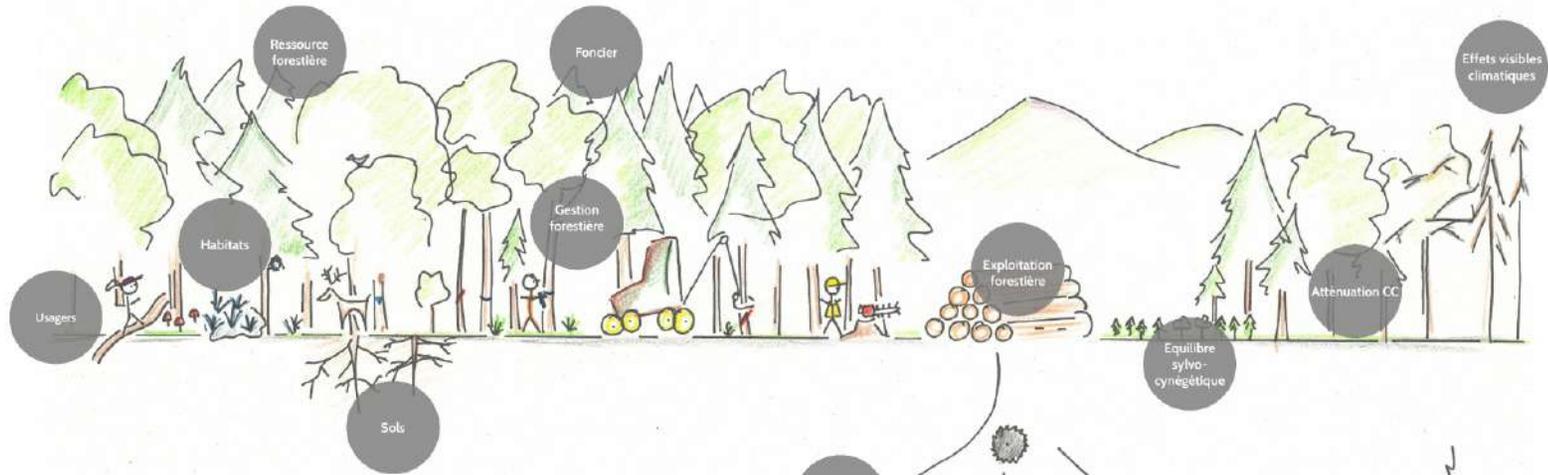
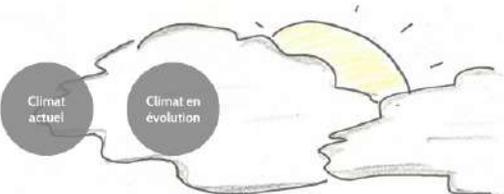


Filière(s)



DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine



Consommation

Bois d'oeuvre - construction bois / aménagement
 -> Douglas, 1ere ressource

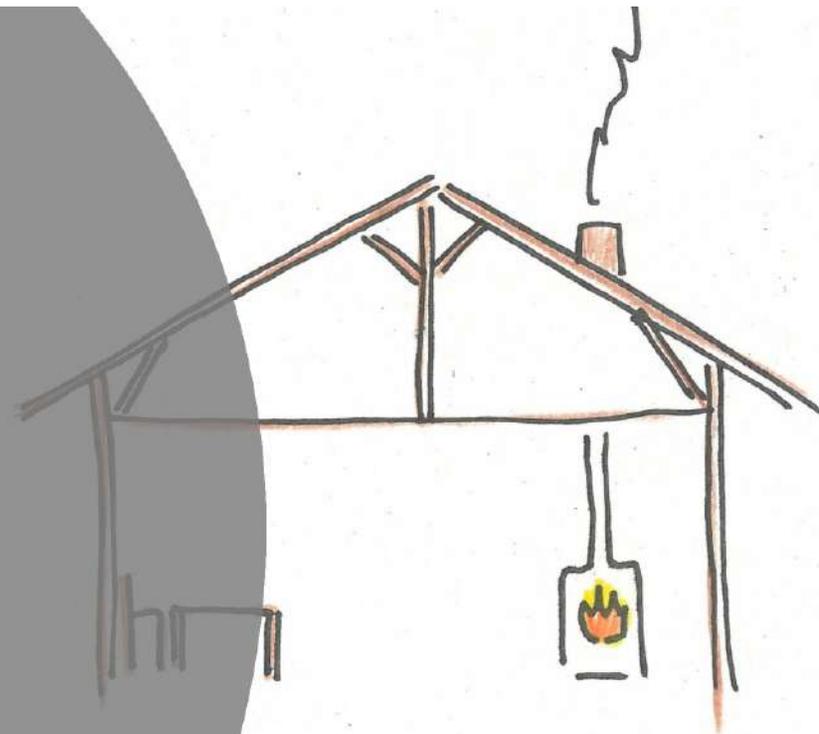
marché de la construction bois : dynamique
 - forte augmentation pressentie : RE 2020, SNBC,
 atténuation changement climatique

-> augmentation de la demande en BO Résineux

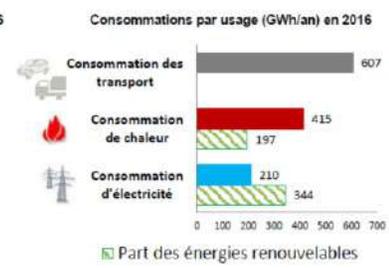
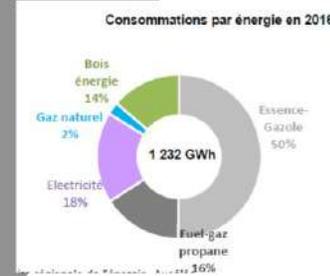
Bois énergie (bois bûche; plaquettes forestières; PCS;
 granulés)

1ère source de production de chaleur sur le PNR

chauffage particulier : majoritairement bois bûche
 PCS : valorisation quasi totale par entreprises prod.
 granulés : dév de la production / distribution

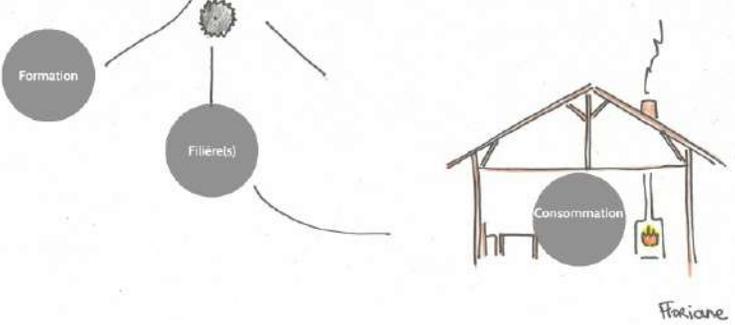
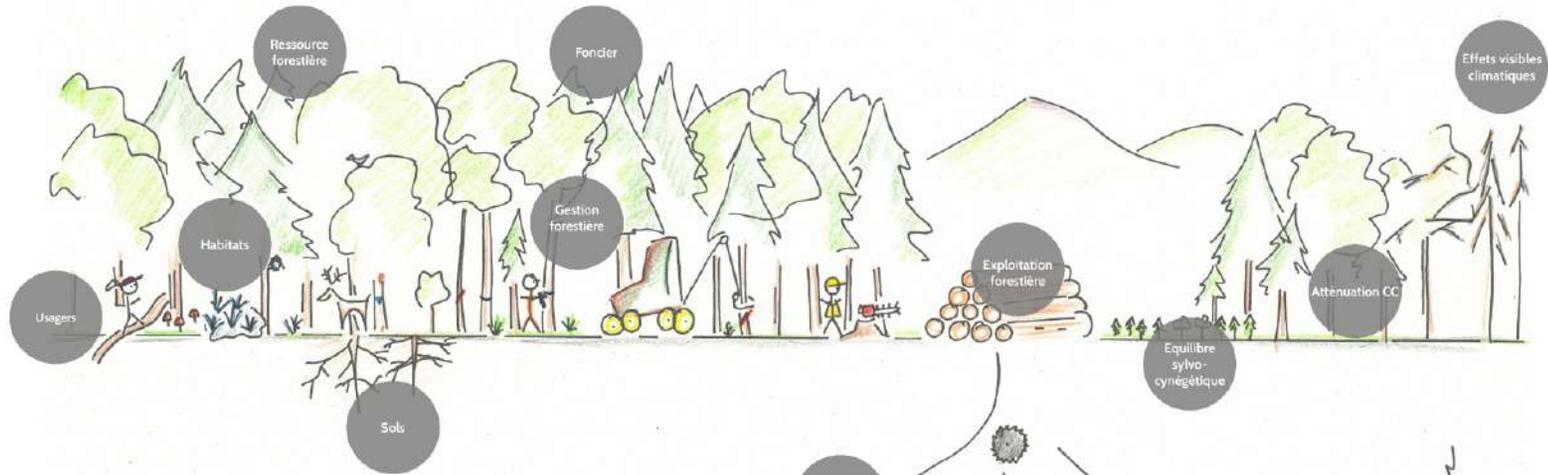
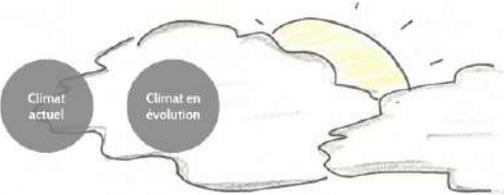


PAT 2010			
	Projection 20	2020	
consommation énergétiques et industrielles	<i>t/an (H=30%)</i>		
Consommation plaquettes forestières	3000	6000	estimés depuis
Exploitation bois bûche estimée	165000		
Consommation bois industrie estimée	193000		
	361000 ?		



DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

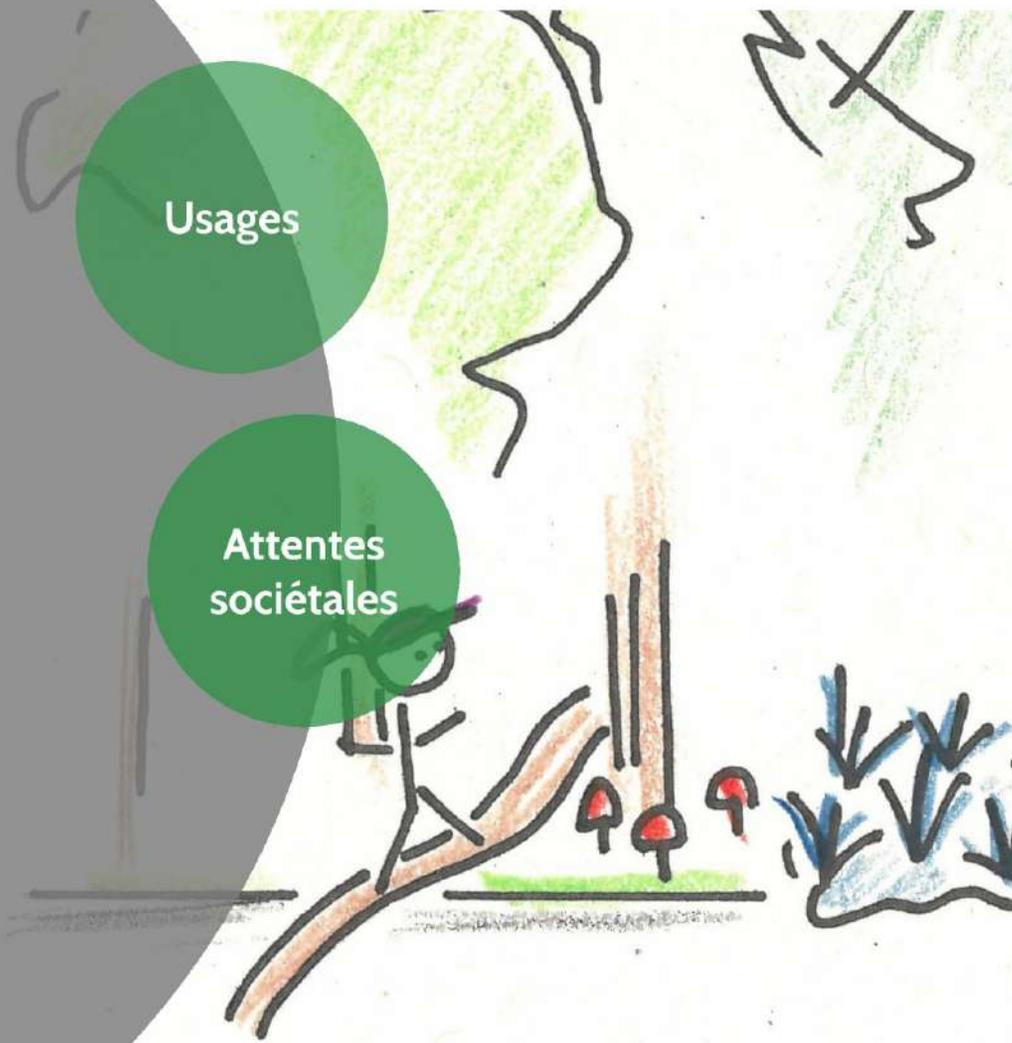
Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine



Différents usages de la forêt

Usages

Attentes
sociétales



Multiplés usages de la forêt

Cadre de vie reconnu

-> stabilisation de la population depuis 5 ans

Tourisme de pleine nature

randonnées pédestres (250 km d'itinéraires)

plans d'eau

Autres usages

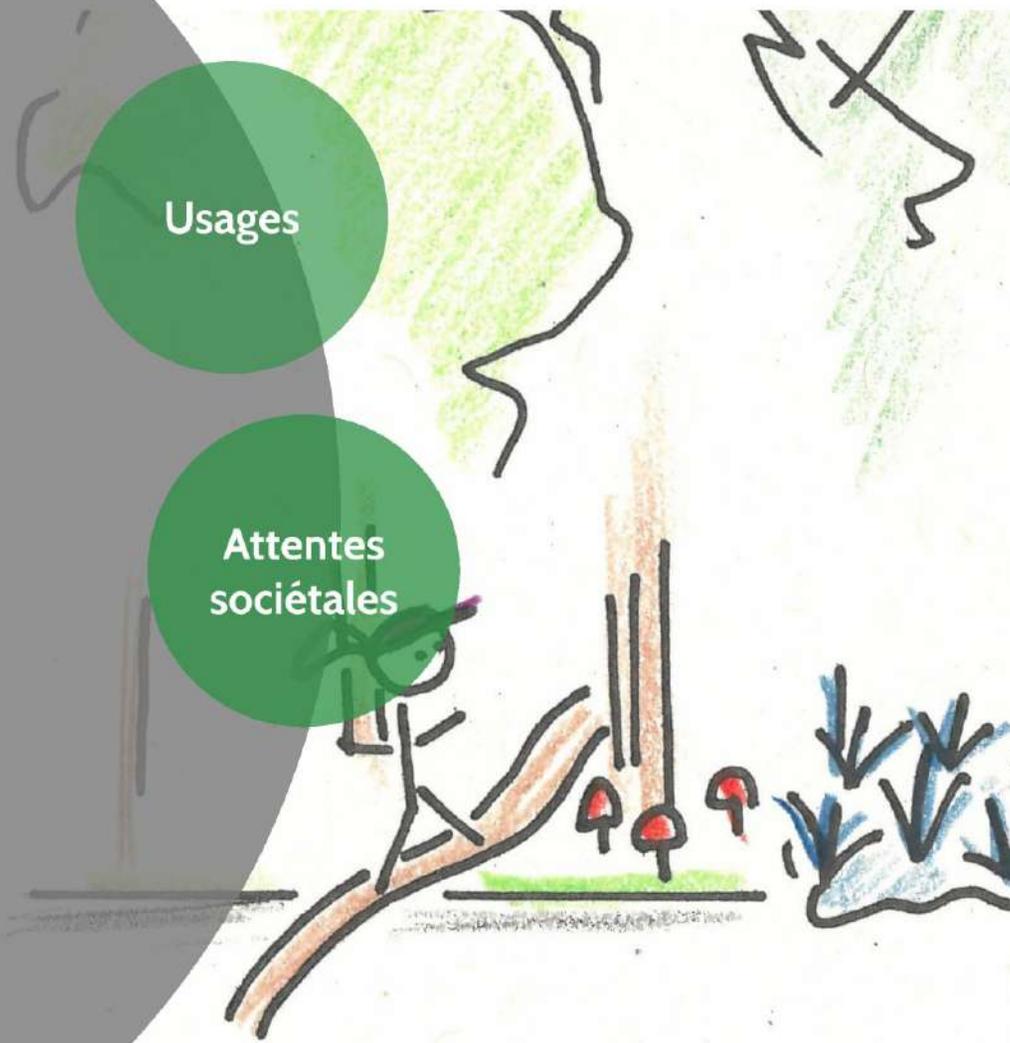
-> champignons

-> développement d'autres valorisations
(apiculture, plantes médicinales ...)

Différents usages de la forêt

Usages

Attentes
sociétales



Des attentes sociétales qui existent depuis plusieurs années

Des questions **foncier forestier/pastoral** étaient posées dès 1907
1er Congrès de l'arbre et de l'eau de 1907

Notion de "forêt paysanne" de M. Vazeilles

Préfiguration du Parc :

"...le secteur forestier représente à la fois **une sorte de "livret de caisse d'épargne du secteur agricole" et une chance d'avenir sur le plan du développement touristique.**" Comité de "Millevalles en Limousin, 1967

"- **constitution de grandes unités permettra un aménagement rationnel** et une **exploitation ultérieure rentable** de la forêt

- l'aménagement de pistes forestières, de pare feux, de points d'eau permet de **créer à moindre frais, une structure touristique** intégrée à la forêt." Comité de "Millevalles en Limousin", 1969

"plan de développement agricole par **un juste équilibre entre les terres de culture, les forêts et les landes.**

- accélération des restructurations foncières." O.Philip, 1969

Manifestation des Bordes, 15 mai 1977

Aujourd'hui :

- multiplication des articles, reportages dans les médias

- incendie à Mécafor, dec. 2018

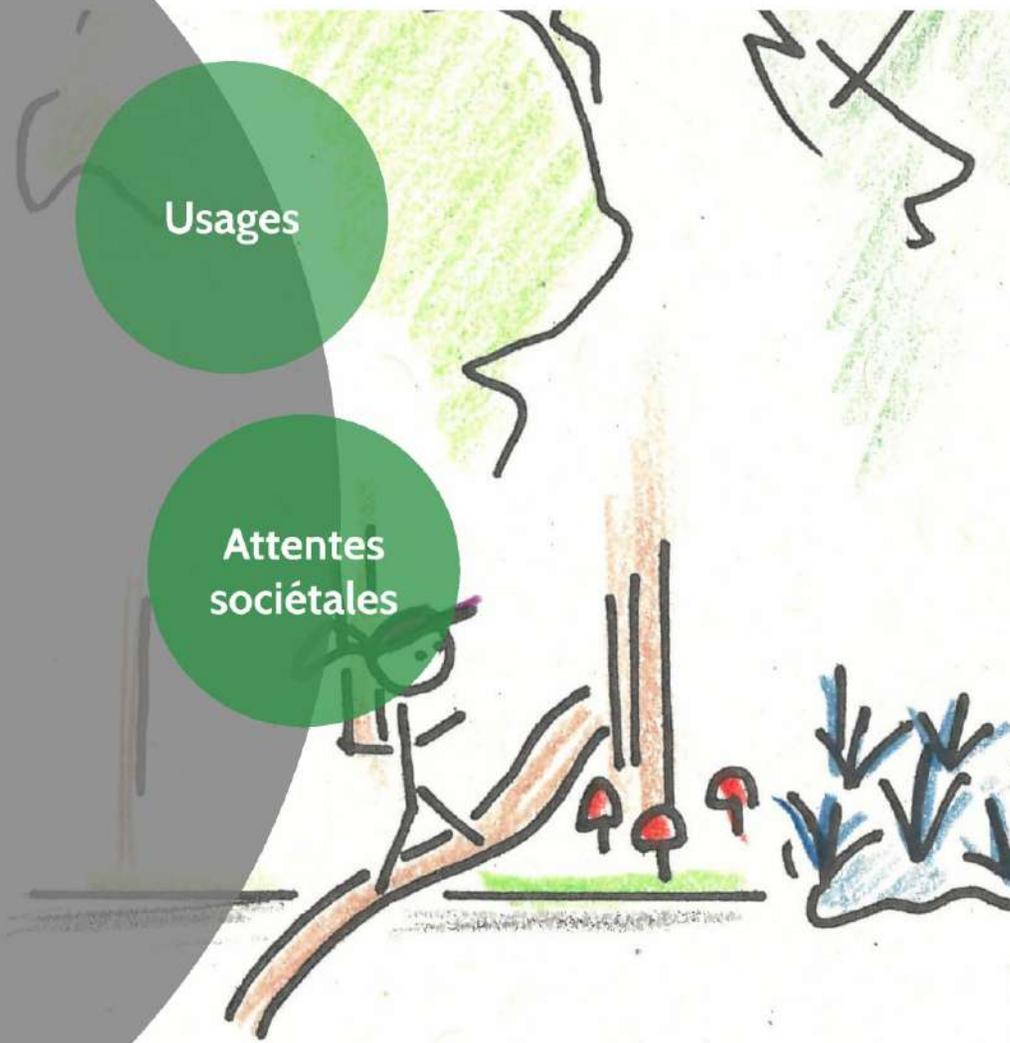
- pétitions et manifestations contre les coupes rases

- missions parlementaires

Différents usages de la forêt

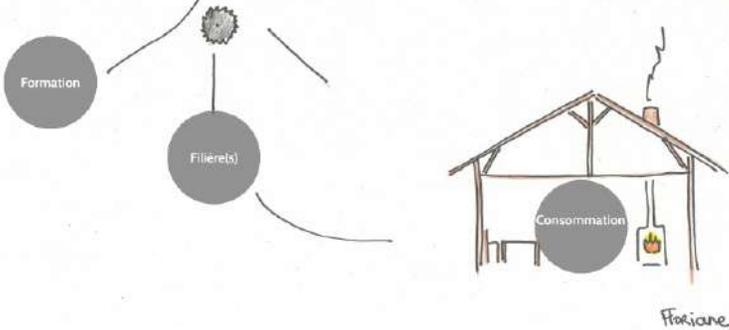
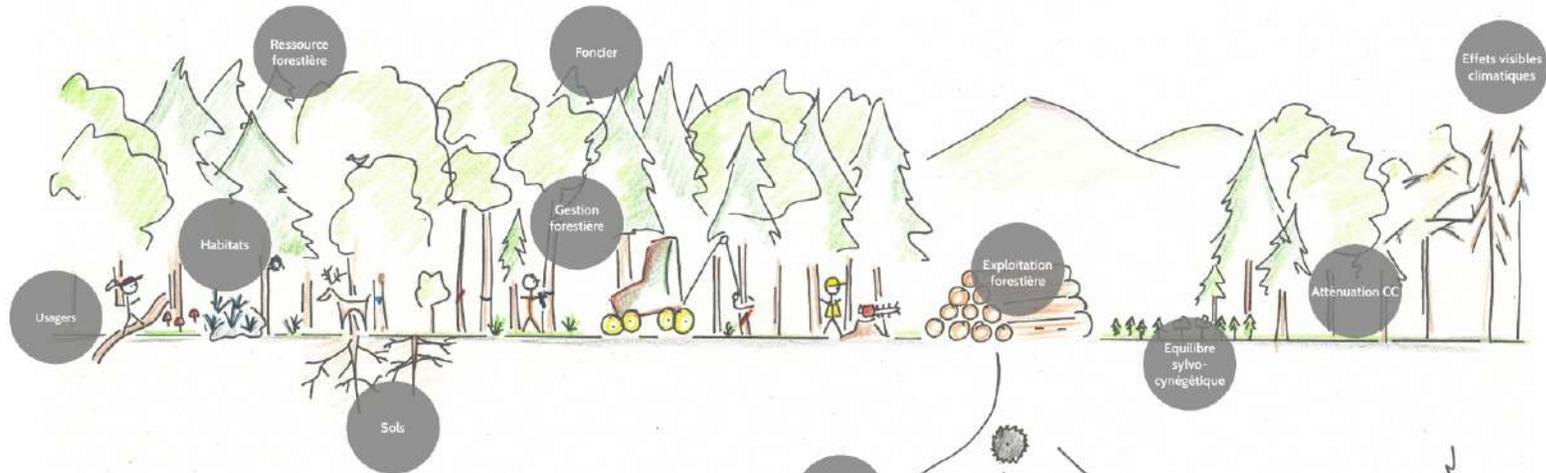
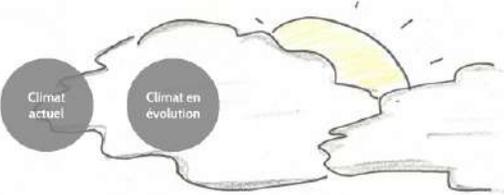
Usages

Attentes
sociétales



DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine



Equilibre sylvo-cynégétique

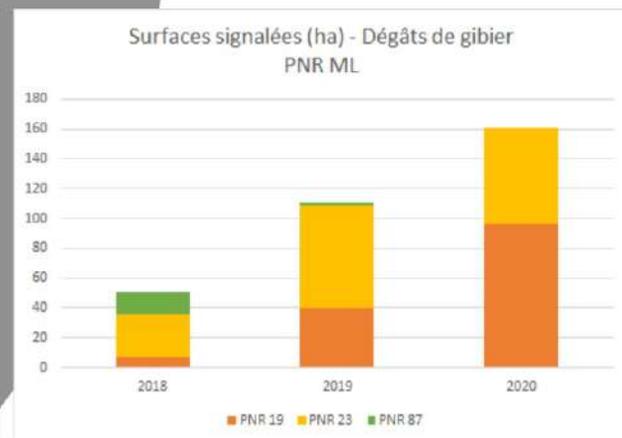
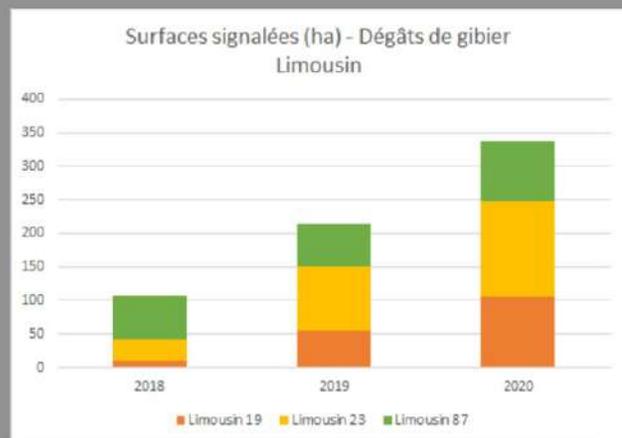
L. 425-5 du code de l'environnement :

"l'équilibre agro-sylvo-cynégétique consiste à rendre **compatibles**, d'une part, **la présence durable d'une faune sauvage riche et variée** et, d'autre part, **la pérennité et la rentabilité économique des activités agricoles et sylvicoles**.

(Il) est recherché par la combinaison des moyens suivants : la chasse, la régulation, la prévention des dégâts de gibier par la mise en place de dispositifs de protection et de dispositifs de dissuasion ainsi que, le cas échéant, par des procédés de destruction autorisés. (...) L'équilibre sylvo-cynégétique tend à permettre la régénération des peuplements forestiers dans des conditions économiques satisfaisantes pour le propriétaire, dans le territoire forestier concerné."

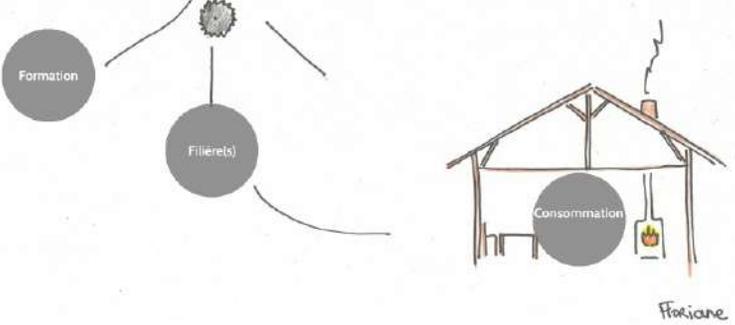
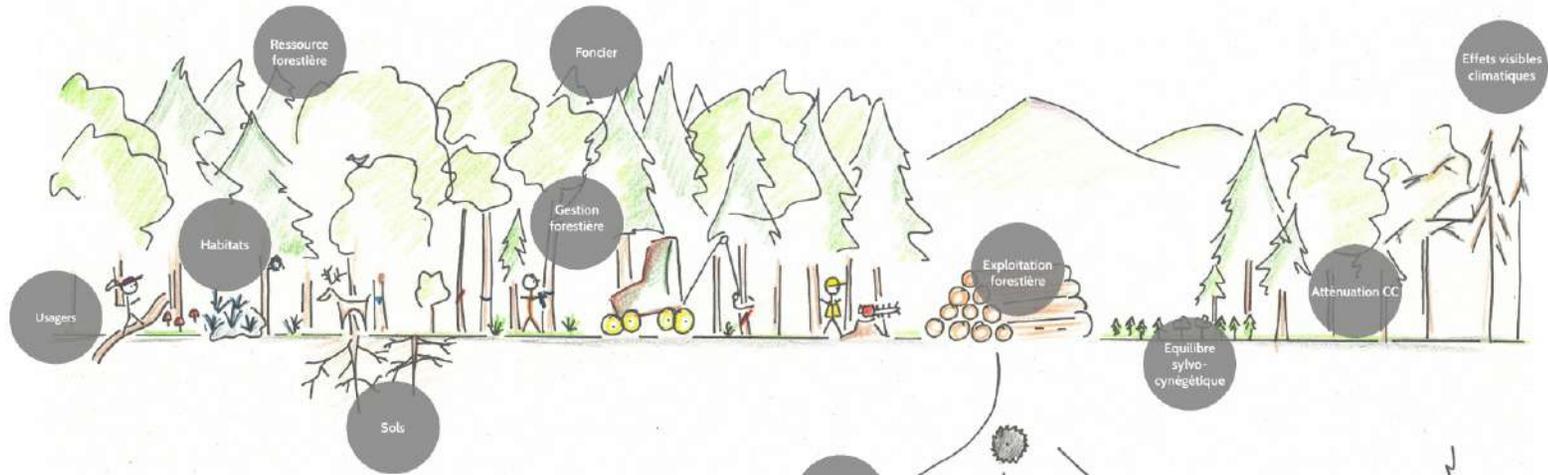
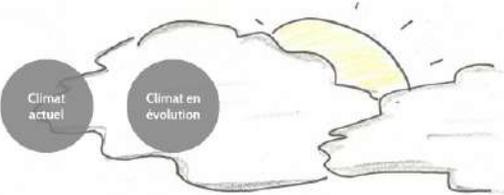
Observatoire Territoires -
Gibiers

prise en main progressive
depuis 2018



DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

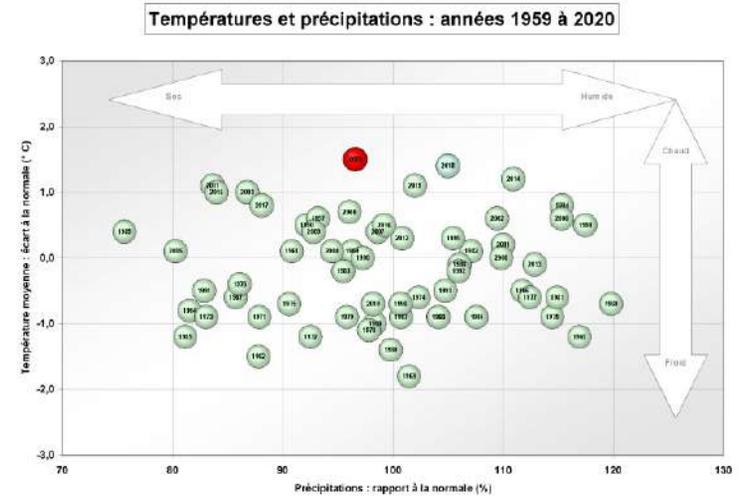
Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine



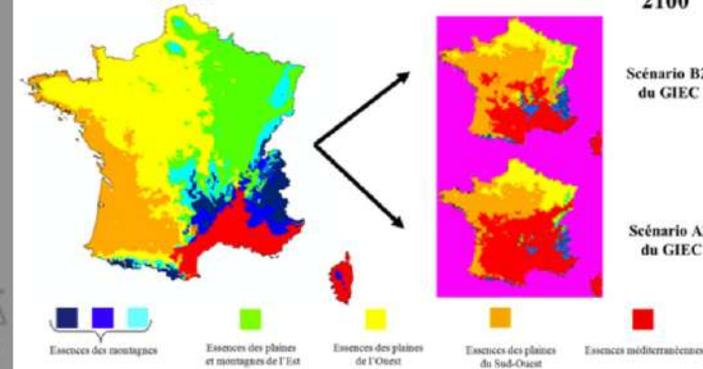
Climat en évolution

Succession d'années chaudes avec des étés marqués par un fort déficit hydrique

2020 : 3ème année consécutive de sécheresse estivale + dégâts de neige lourde



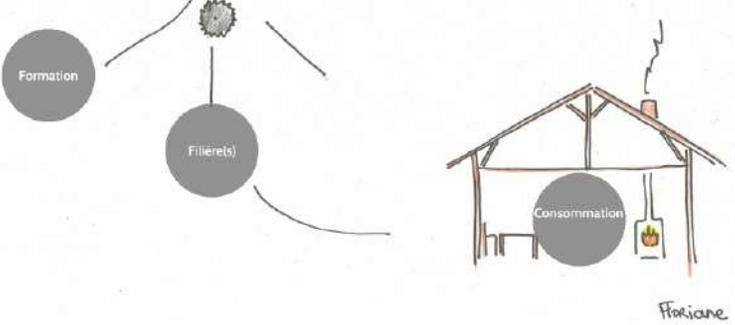
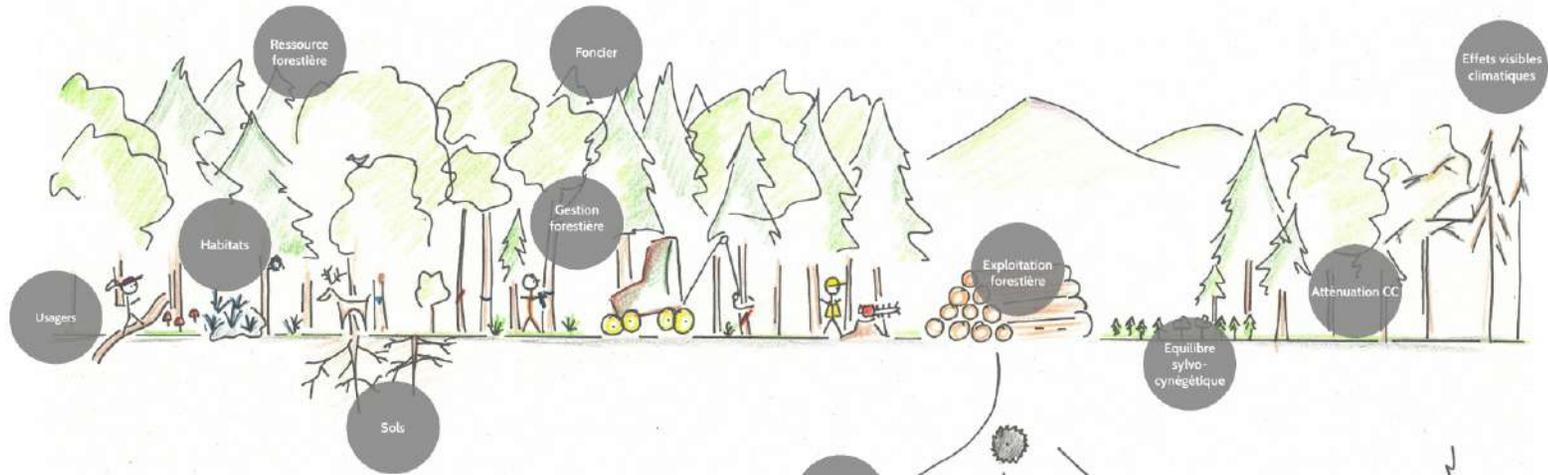
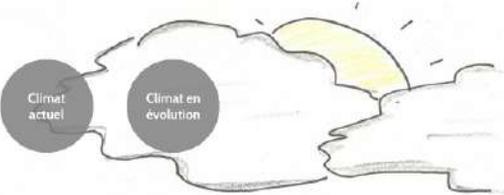
Évolution de l'aire potentielle de groupes biogéographiques d'essences



Cartographie de la modélisation réalisée dans le cadre du projet CARBORFOR : le scénario B2 « optimiste » retenu lors de cette étude n'est plus le scénario de référence, le scénario A2 « pessimiste » l'est devenu.

DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine

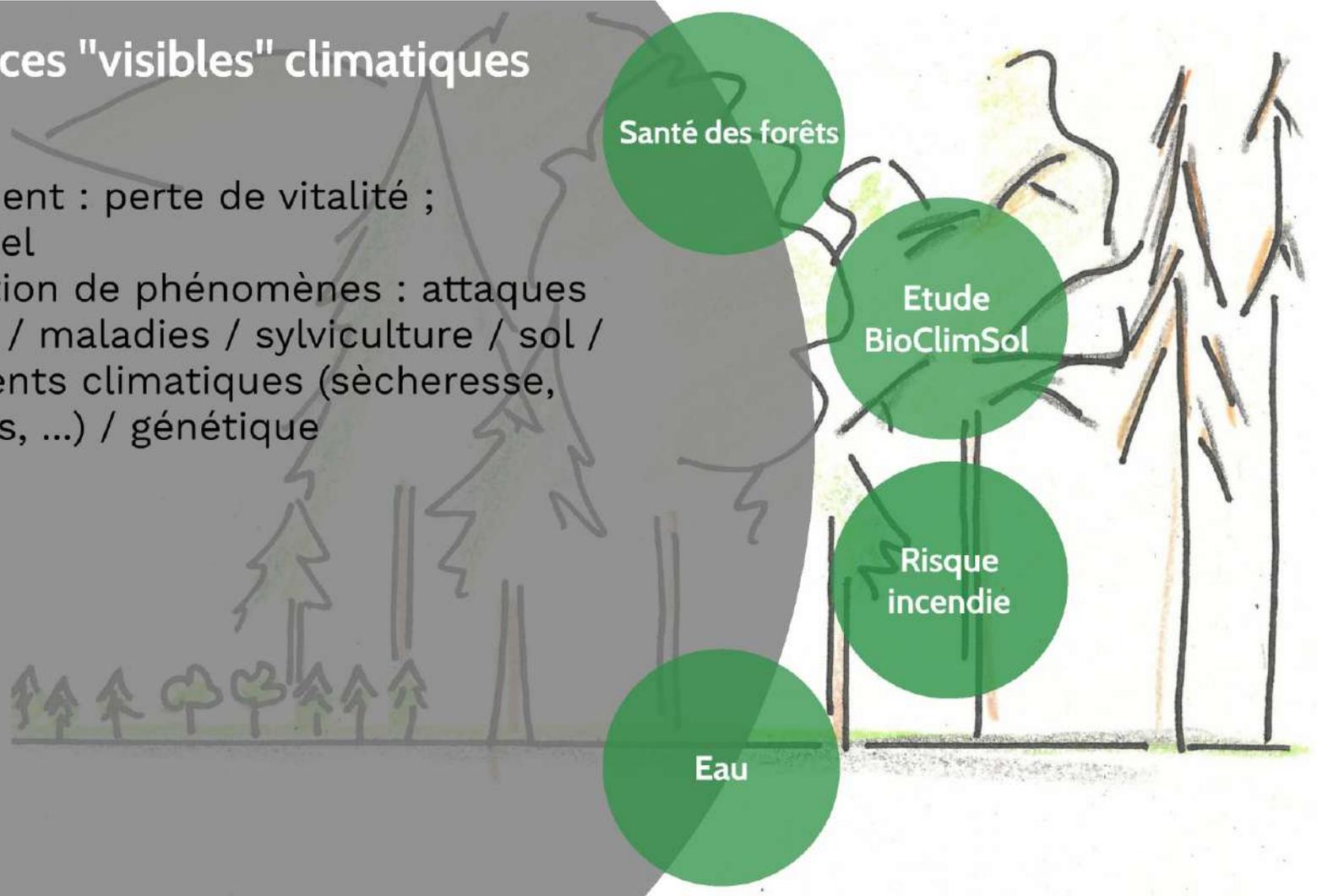


F. Fraziane

Conséquences "visibles" climatiques

Dépérissement : perte de vitalité ;
multifactoriel

conjonction de phénomènes : attaques
insectes / maladies / sylviculture / sol /
événements climatiques (sécheresse,
tempêtes, ...) / génétique



Santé des forêts

En Nouvelle Aquitaine :

Pour les résineux :

- + d'1/3 des signalements : origine biotique
dont 1/4 : insectes

scolytes : depuis 2018 ; augmentation du nbr
de foyers scolytés de petite taille

- 1/3 des signalements : origine abiotique :
sécheresse / vent

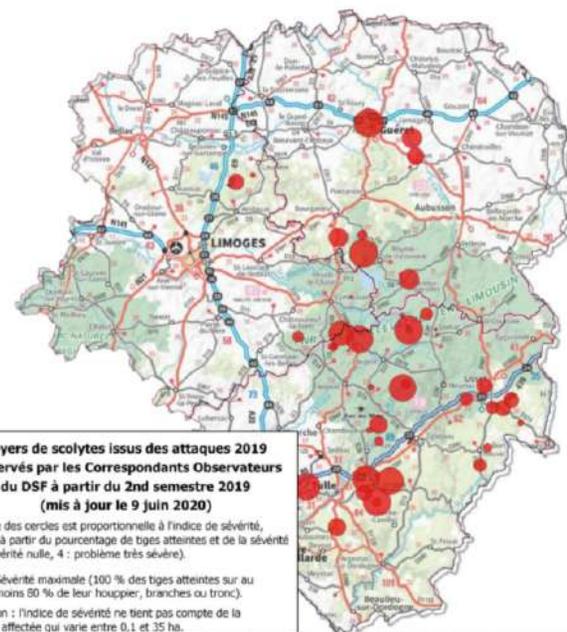
Pour les feuillus :

- dépérissement dû aux sécheresses
- dont sur des essences dans des secteurs
normalement bien arrosés

Suivi
Plantations

Plantations 2020 :

- 29 % de plantations non réussies
- près de 90% de la mortalité est
d'origine abiotique ou complexe
- 60 % : sécheresse
- GRECO G : 23 % de plantations (taux
vivants < 80 %)

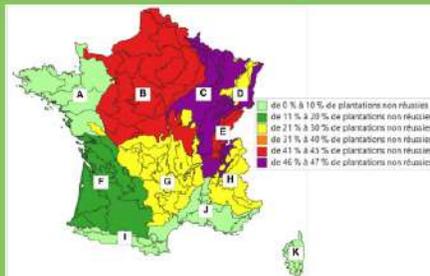
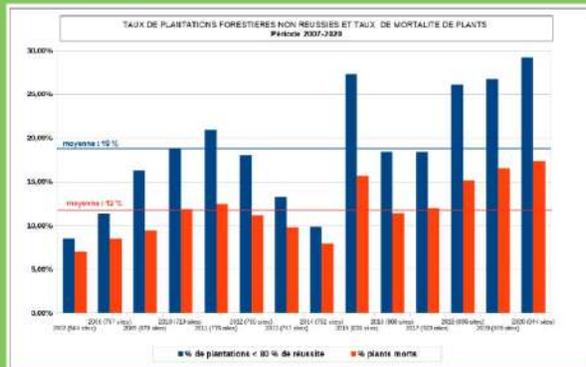


Suivi plantations

Suivi depuis 2007 par DSF
en 2020 :

- plantations de l'hiver 2019 / 2020 ; 944 plantations

-> année avec le taux le + élevé : 29 % de plantations non réussies



90 % des dégâts : origine abiotique, complexe ou indéterminée

60 % des plants : mortalité imputable à la sécheresse

GRECO G :

- 23 % de plantations non réussies (taux plants vivants < 80%)

Limousin :
taux de mortalité abiotique : < 10 %

Ressenti sur le PNR

Santé des forêts

En Nouvelle Aquitaine :

Pour les résineux :

- + d'1/3 des signalements : origine biotique
dont 1/4 : insectes

scolytes : depuis 2018 ; augmentation du nbr
de foyers scolytés de petite taille

- 1/3 des signalements : origine abiotique :
sécheresse / vent

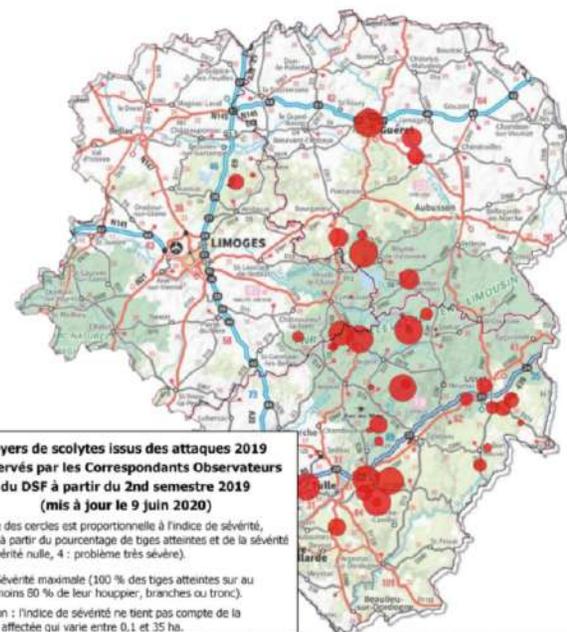
Pour les feuillus :

- dépérissement dû aux sécheresses
- dont sur des essences dans des secteurs
normalement bien arrosés

Suivi
Plantations

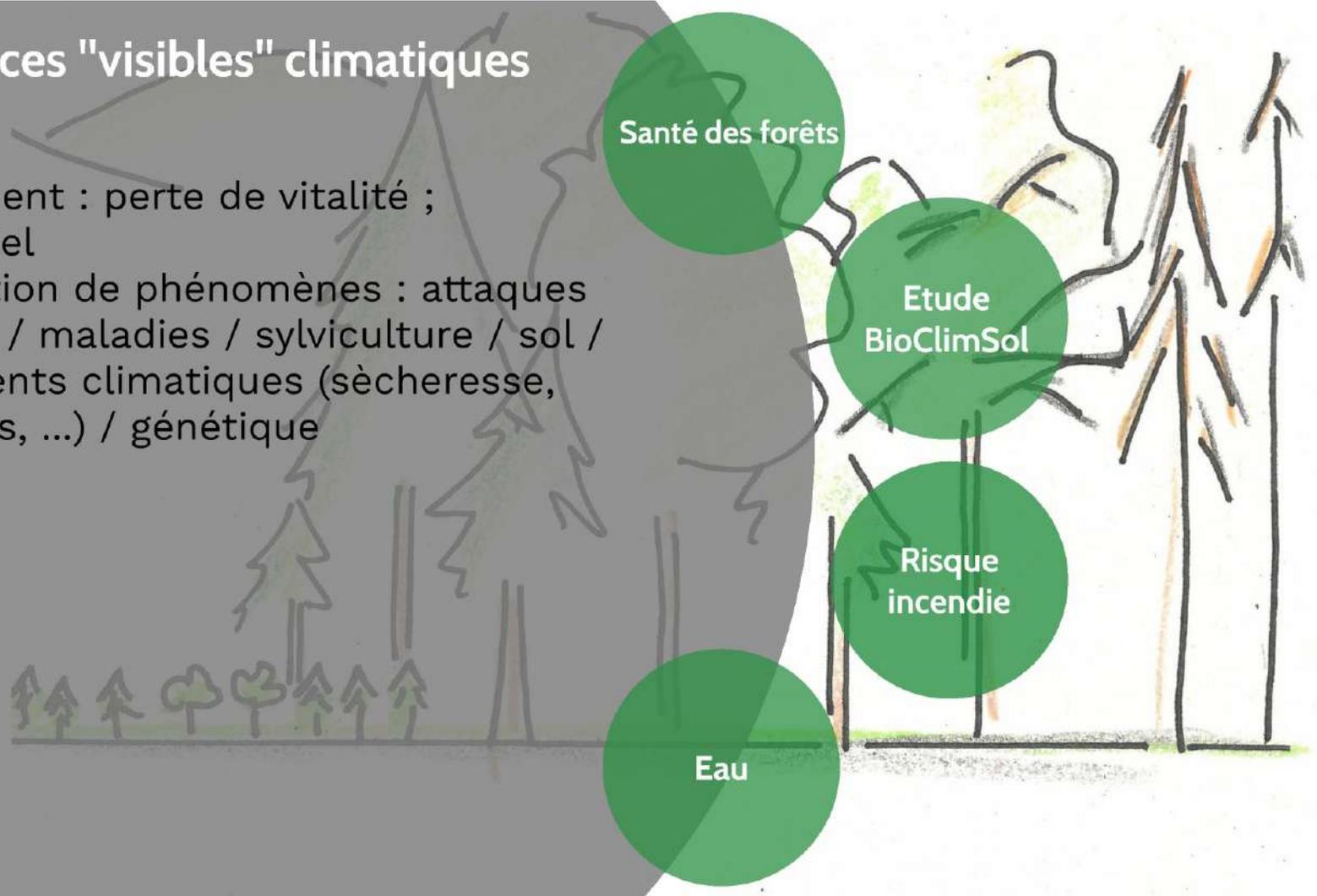
Plantations 2020 :

- 29 % de plantations non réussies
- près de 90% de la mortalité est
d'origine abiotique ou complexe
- 60 % : sécheresse
- GRECO G : 23 % de plantations (taux
vivants < 80 %)



Conséquences "visibles" climatiques

Dépérissement : perte de vitalité ;
multifactoriel
conjonction de phénomènes : attaques
insectes / maladies / sylviculture / sol /
événements climatiques (sécheresse,
tempêtes, ...) / génétique



Etude BioClimSol

Etude sur 4 essences

- Douglas
- Epicéa
- Hêtre
- Chêne

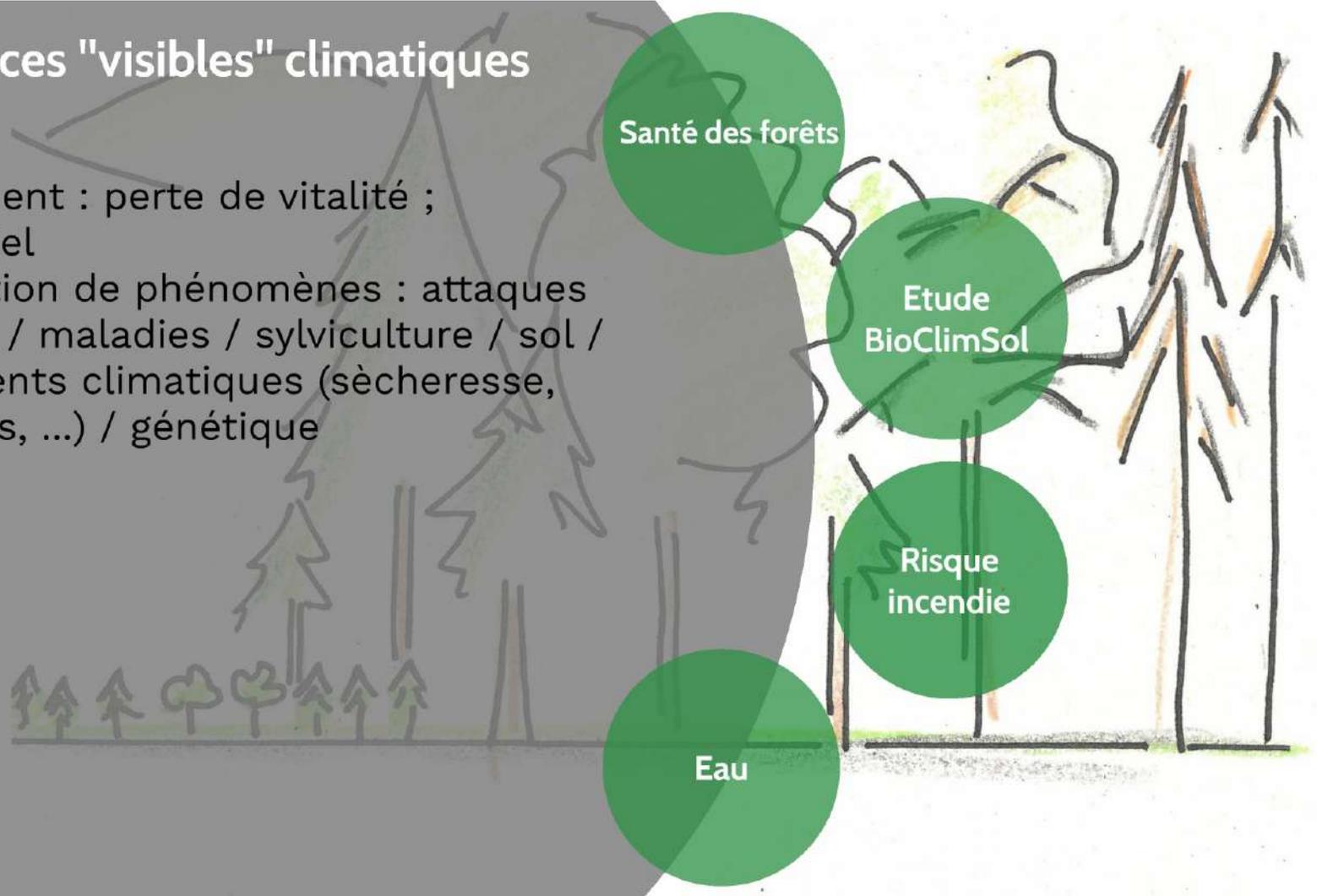
réalisée en 2019, sur les deux PNR ML/PL

Etude BioClimSol - résultats synthétiques PNR ML			périodes d'échantillonnage 2018-2019
Essence	Zones de vigilance "BioClimSol"	Taux de dépérissement	Commentaires
Hêtre	modérée	14%	bonne santé relative des peuplements de hêtre
Chêne pédonculé	modérée	39%	le peu de vitalité de chêne pédonculé peut mécaniquement faire augmenter la notation DEPERIS --> fragilité des peuplements de chêne
Epicéa	modérée pour zone centrale modérée à élevée pour le reste	7 % zone centrale 14 % reste	DEPERIS ne suffit pas à représenter le risque scolyte sur le territoire taux de dépérissement : bonne santé des pplmts d'épicéa mais : CC + épidémies scolytes = "double peine"
Douglas	modérée	0%	-

Conséquences "visibles" climatiques

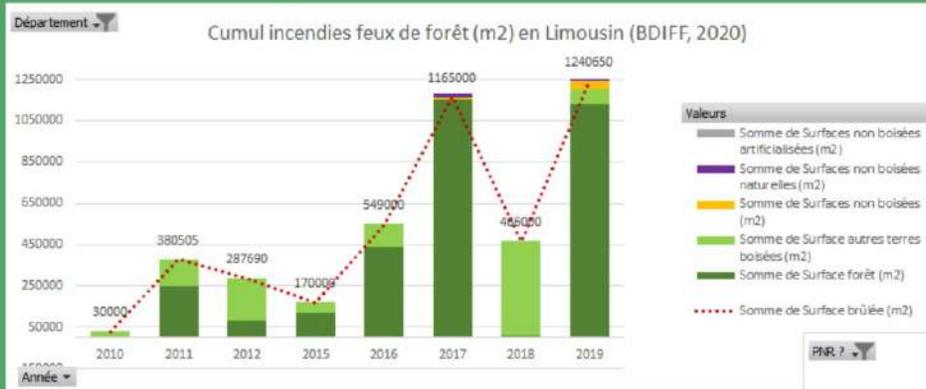
Dépérissement : perte de vitalité ;
multifactoriel

conjonction de phénomènes : attaques
insectes / maladies / sylviculture / sol /
événements climatiques (sécheresse,
tempêtes, ...) / génétique

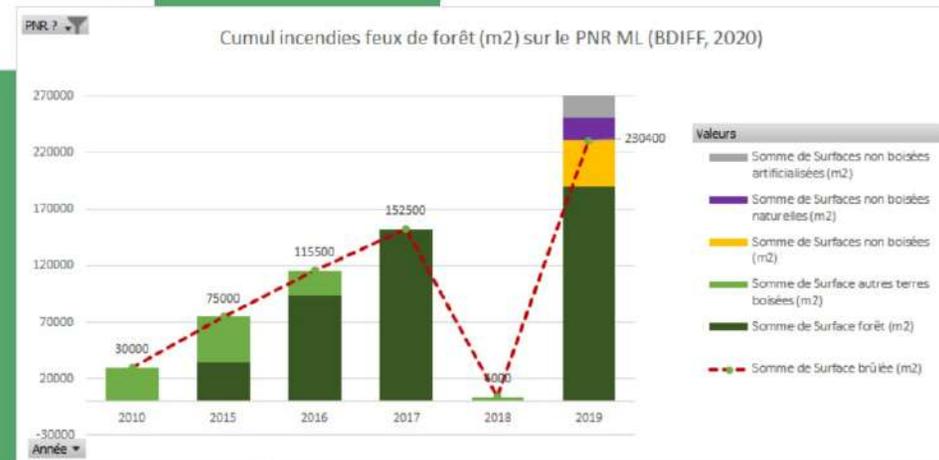


Risques

Dont risque incendie



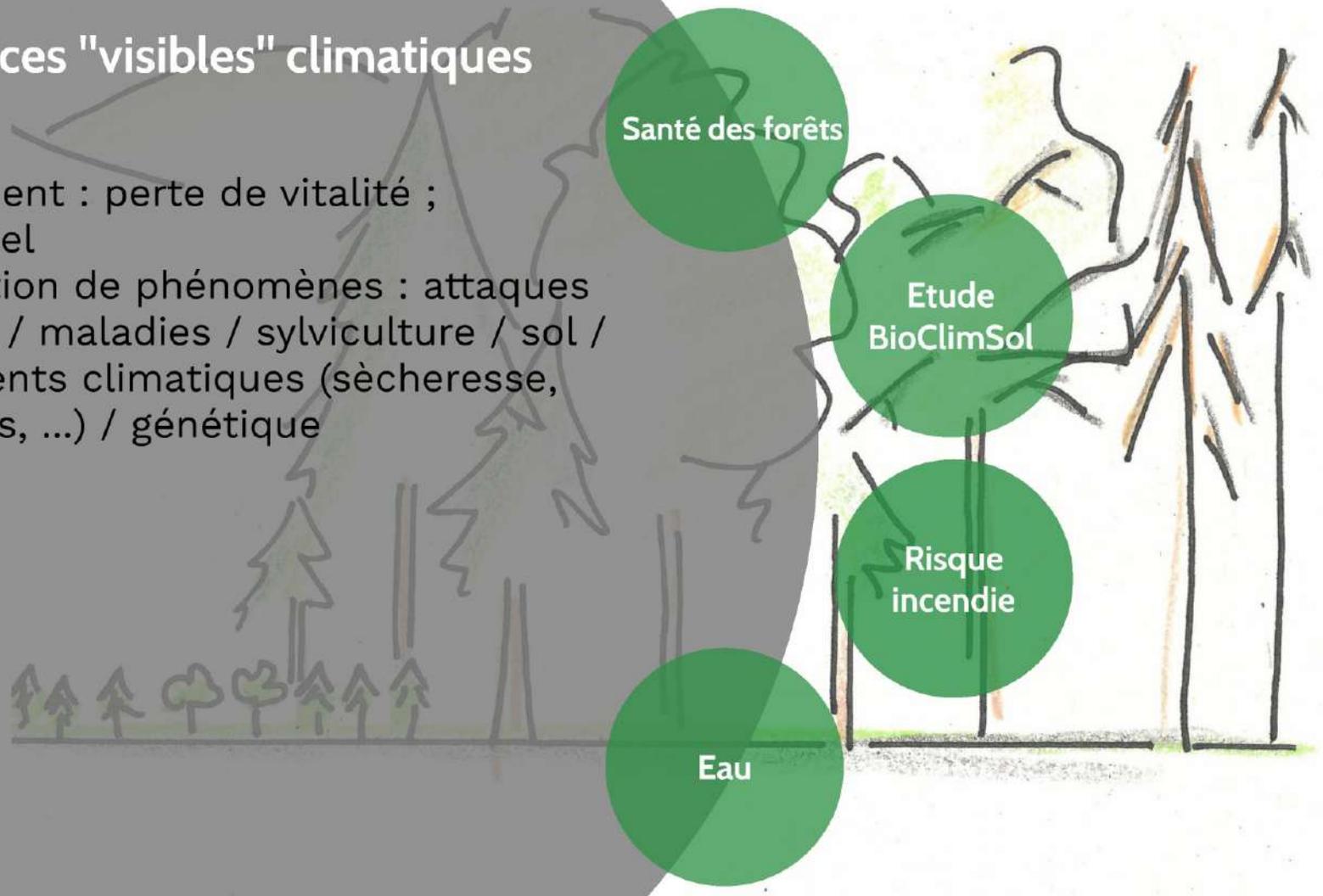
Absence d'arrêtés préfectoraux départementaux en Limousin
-> réglementent l'emploi du feu, conditions de brûlage des végétaux, conditions d'accès aux massifs forestiers



Conséquences "visibles" climatiques

Dépérissement : perte de vitalité ;
multifactoriel

conjonction de phénomènes : attaques
insectes / maladies / sylviculture / sol /
événements climatiques (sécheresse,
tempêtes, ...) / génétique



Question de l'eau

Forêt = atout

- Rôle de filtration : favorise l'infiltration
- Limite l'érosion des sols
- Rôle tampon
- Atmosphère fraîche / micro-climat

Forêt = vulnérabilité

Diminution des débits des cours d'eau est corrélée à l'augmentation de la surface forestière :

- interception des pluies

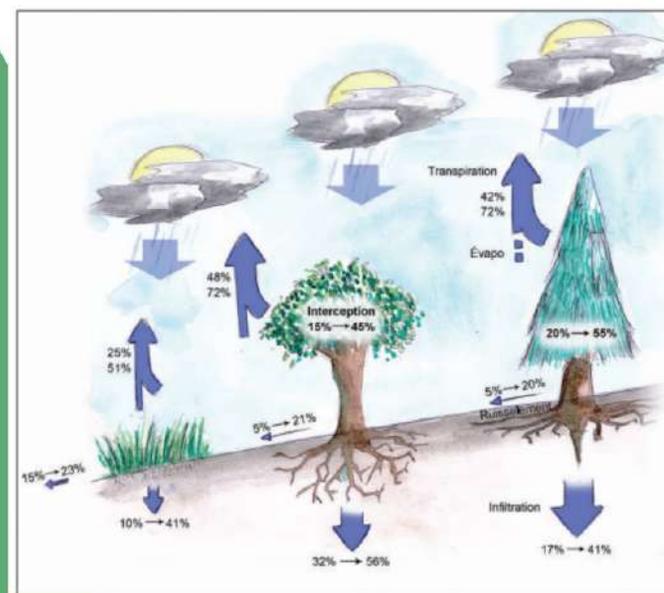
+ CC = diminution des précipitations

-> diminution de la quantité disponible

Données : A. Bansept, 2013 RFF ;
B. Pouyaud

FIGURE 4

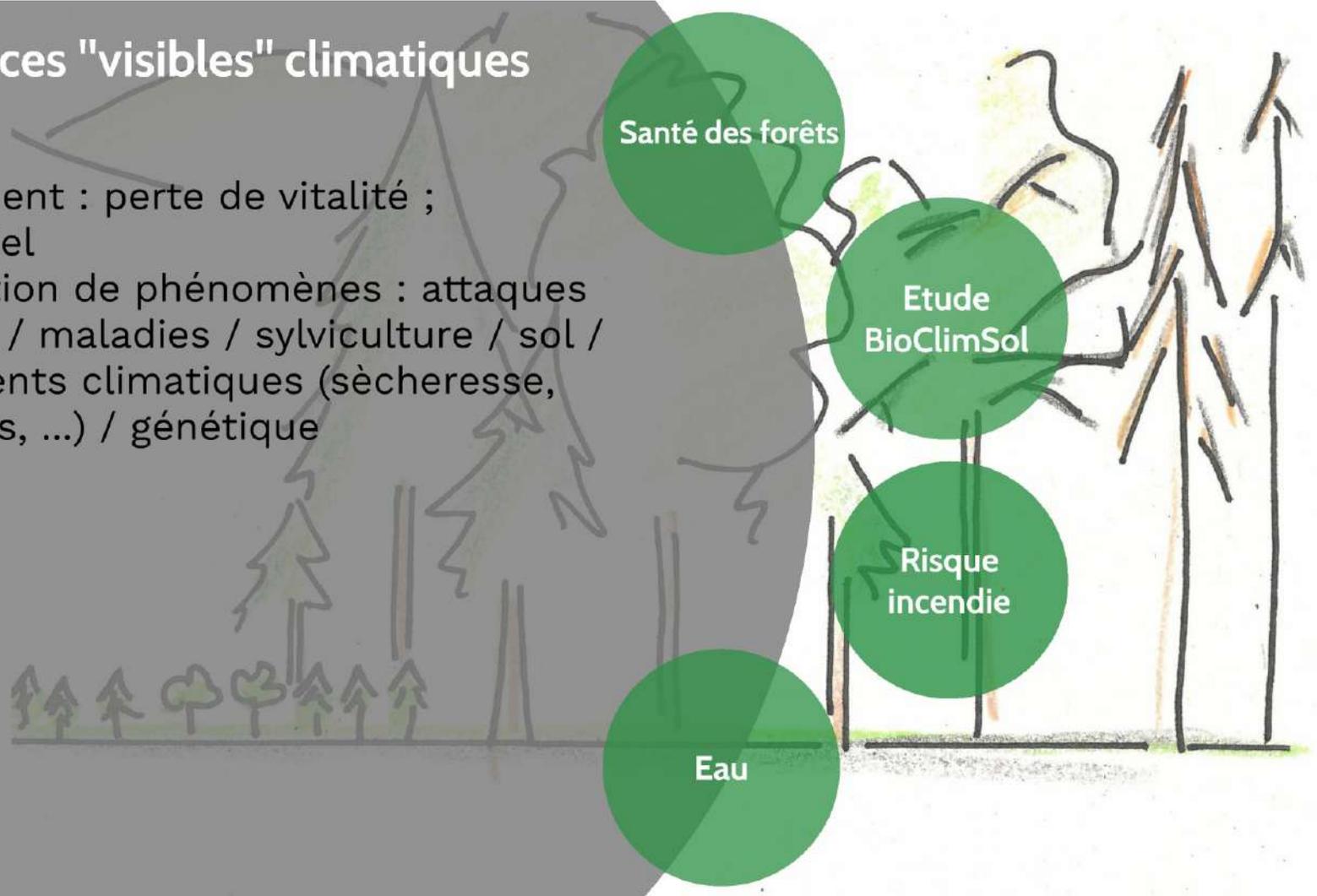
SYNTHÈSE DES FLUX D'EAU
Illustration de Jean Hiss, 2012,
avec son aimable autorisation de reproduction



Conséquences "visibles" climatiques

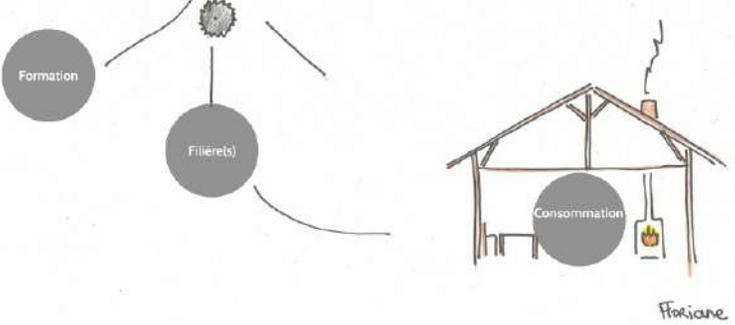
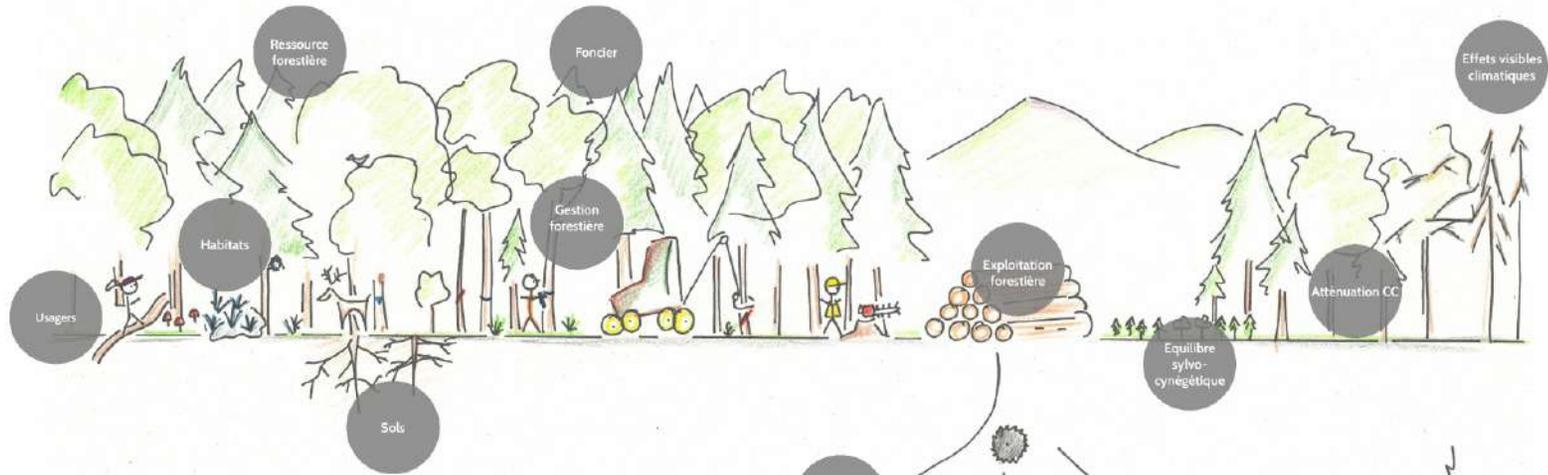
Dépérissement : perte de vitalité ;
multifactoriel

conjonction de phénomènes : attaques
insectes / maladies / sylviculture / sol /
événements climatiques (sécheresse,
tempêtes, ...) / génétique



DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine



Atténuation CC - carbone forestier

Carbone :

- séquestration - "puit de carbone"
- substitution énergétique
- substitution matériau

Séquestration :

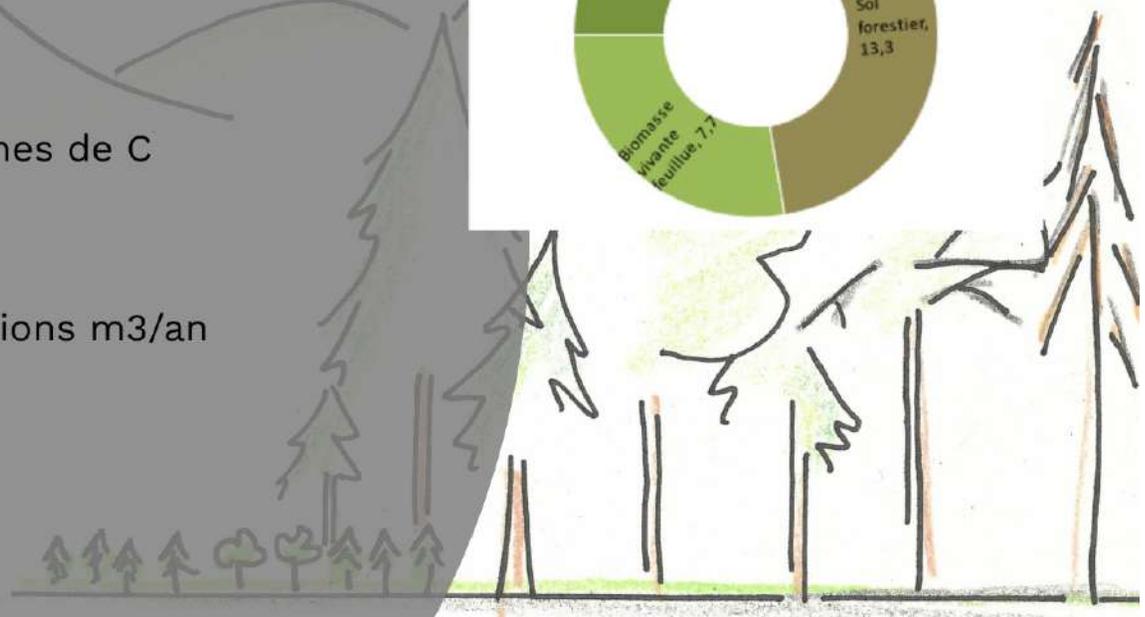
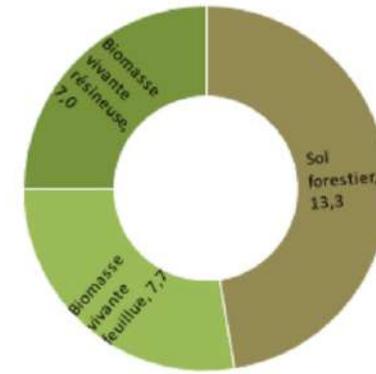
Puit de carbone : 14,7 millions tonnes de C
54 millions de tonnes CO₂ eq.

Potentiel de séquestration :

accroissement naturel + 1,4 millions m³/an
-> + 570 000 tC / an
1 950 000 tCO₂eq. / an

Substitution matériau
1 m³ de bois = 1 t CO₂

Séquestration de C forestier sur le PNR
(millions de tC)



DIAGNOSTIC - FORET & FILIERE BOIS

Données
France /
Nouvelle-
Aquitaine

