

Compte rendu d'activité du conseil scientifique du Parc national des Pyrénées pour l'année 2014

Rapport d'activité de Monsieur le Président du Conseil scientifique au Conseil d'administration du Parc national des Pyrénées -

L'activité du conseil scientifique du Parc national des Pyrénées, en 2014 ? s'est caractérisée par une réflexion de fond sur les critères d'adhésion des candidatures de nouvelles communes au Parc national des Pyrénées et la poursuite du travail sur l'élaboration de la stratégie scientifique.

Il a aussi engagé une réflexion sur les priorités et le fonctionnement du conseil scientifique.

Un certain nombre de présentations ont permis par ailleurs de présenter de travaux de recherche réalisés sur le territoire et de traiter du programme de recherche ROCEPAL (*lacs sentinelles*), de l'évaluation patrimoniale de la faune, de la gestion forestière ou encore du programme de veille sanitaire du Parc national.

Le nombre d'avis émis par le conseil scientifique a augmenté. Les membres du conseil ont par ailleurs été associés dans des projets scientifiques ou de valorisation de la connaissance via des groupes de travail ou l'organisation de manifestations scientifiques. Ce fut le cas pour la stratégie scientifique, le travail sur l'évaluation patrimoniale de la faune, l'organisation des journées scientifiques et le démarrage de la réflexion sur l'édition d'un ouvrage pour l'anniversaire des cinquante ans du Parc national des Pyrénées.

Les séances plénières, un moment de réflexion sur les grands sujets scientifiques ou les orientations de la politique du Parc national des Pyrénées :

Le conseil scientifique s'est réuni en séance plénière à trois reprises.

La réunion du 26 février 2014 a permis de faire un bilan et de discuter du fonctionnement du conseil scientifique. La réactivité du conseil concernant les avis à donner, la prise en charge de dossiers au fil de l'eau par le bureau permettent au conseil, en séance plénière, de prendre un peu plus de recul et de consacrer plus de temps à la réflexion. Tout en continuant à se donner les moyens et le temps pour l'expertise de certains dossiers complexes, le conseil souhaite arriver à travailler davantage sur des questions scientifiques. Cette réunion a permis d'engager un débat de fond sur les critères d'adhésion des nouvelles communes candidates au Parc national des Pyrénées. Une note a été validée.

Le conseil scientifique a discuté des projets d'organisation des journées scientifiques et d'ouvrage pour les cinquante ans du Parc national. Lors de cette séance, deux groupes de travail ont été constitués pour piloter ces deux projets.

Enfin un point d'étape sur deux programmes scientifiques (*programme lac sentinelle et programme de veille sanitaire du Parc national*) a été présenté et a fait l'objet de débats.

La séance du 21 mai 2014 a eu lieu à la maison du Parc national des Pyrénées de Saint Lary Soulan. Elle était centrée sur la validation d'une proposition de liste des lacs et cours d'eau alevinables et la présentation de la méthode d'évaluation patrimoniale des enjeux faunistiques de conservation sur le territoire du Parc national des Pyrénées.

L'après midi a été consacrée à un échange direct entre les membres du conseil et les agents de terrain du secteur de la vallée d'Aure sur le travail réalisé par les agents. Une visite de terrain sur la réserve naturelle nationale de Néouvielle a par ailleurs été organisée.

Enfin la séance du 2 décembre 2014 a permis de faire un bilan synthétique des travaux réalisés après les crues. Le débat de fond a porté sur la stratégie scientifique et notamment les enjeux de connaissance et les orientations envisageables pour la politique scientifique du Parc national des Pyrénées. Elles ont été validées. Un bilan des journées scientifiques et du Work shop sur la subulaire aquatique, organisés par le Parc national des Pyrénées, a été partagé.

Les avis, une activité en augmentation :

Le conseil scientifique a traité dix huit dossiers, en 2014, soit six de plus que l'année précédente.

Le bureau du conseil scientifique a traité, au fil de l'eau, la majorité des dossiers d'avis afin de diminuer les temps de traitement et libérer du temps en séance plénière. Cette méthode permet d'organiser des réflexions et des discussions sur les questions scientifiques.

La poursuite de la réflexion sur la stratégie scientifique du Parc national des Pyrénées :

Quatre membres du conseil ont participé aux travaux de réflexion concernant l'élaboration de la stratégie scientifique et notamment à un séminaire de deux jours. Ce moment a permis de dégager les enjeux de connaissance et de définir les grandes orientations de la stratégie scientifique.

Il ressort des discussions qu'il est nécessaire de mettre en œuvre un observatoire qui structurerait la politique de connaissance. Cette proposition est en phase avec l'objectif 1 et l'orientation 32 de la charte qui préconisent de travailler à l'élaboration et à la mise en œuvre d'observatoire des patrimoines et du territoire. Il aurait pour objectif de mieux connaître et suivre l'évolution des patrimoines au regard des activités humaines et des changements globaux. Cette démarche devrait favoriser une approche plus transversale et permettre de partager et diffuser la connaissance.

Le constat de l'évolution de la connaissance, des sciences et des contextes locaux nécessite d'adapter et d'optimiser les actions de l'établissement public. Il est nécessaire de dégager du temps pour travailler sur des volets nouveaux de connaissance (*prospective*) ou à conforter (*impact des changements globaux, trames écologiques et paysagères*). Une approche fonctionnelle de la compréhension des écosystèmes et des trames écologique et paysagère doit être développée. L'ensemble a été validé par le conseil scientifique du Parc national des Pyrénées le 2 décembre 2014. Il reste à préciser les orientations et à rédiger le document de stratégie. Il est prévu de valider la stratégie durant l'été 2015.

La participation au pilotage du travail sur l'évaluation patrimoniale de la faune :

Trois membres du conseil scientifique ont participé à l'élaboration de la méthodologie de l'évaluation. Le groupe de travail s'est réuni deux fois. La méthode a ainsi pu être précisée et validée.

Le projet d'ouvrage pour les cinquante ans du Parc national des Pyrénées :

Un groupe de travail rassemblant trois membres du conseil et un agent du parc national a été constitué afin de définir les bases du projet d'ouvrage qui sera édité à l'occasion des cinquante ans du Parc national. Le travail a permis de définir le contenu de l'ouvrage.

Fait à Tarbes, le 3 mars 2015.

Jean-Paul METAILIE
Président du conseil scientifique
du Parc national des Pyrénées

P.J. : 3

- *liste des avis du conseil scientifique pour l'année 2014,*
- *note sur les critères d'adhésion,*
- *tableau sur les enjeux et les orientations de la stratégie scientifique du Parc national des Pyrénées,*

AVIS du conseil scientifique du Parc national des Pyrénées – 2014

Dossier	Date	Avis conseil scientifique
Avis sur la demande d'autorisation de travaux pour restauration de l'aire de stationnement de Bious Artigues, en zone cœur du Parc national des Pyrénées	15/02/2014	Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques
Avis sur la demande de construction d'un abri démontable à proximité du refuge des Oulettes de Gaube, en zone cœur du Parc national des Pyrénées, pour l'observation astronomique	17/03/2014	Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques
Avis sur la demande de construction d'un abri de traite et d'une aire bétonnée à la cabane de Poucibé (vallée d'Aspe), en zone cœur du Parc national des Pyrénées	31/03/2014	Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques
Avis sur la demande de construction d'une aire et d'un abri de traite aux cabanes de Peyrelue et Dous Boués (vallée d'Ossau), en zone cœur du Parc national des Pyrénées	31/03/2014	Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques
Avis sur la demande de construction de trois abris et aires de traite (cabanes de Cap de Pount, La Hosse, La Glère) dans l'estive de Bious (vallée d'Ossau), en zone cœur du Parc national des Pyrénées	15/04/2014	Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques

Mise en conformité au label Tourisme et Handicap du site du Puntas	02/06/2014	Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques
Travaux EDF barrage d'Ossoue	—	Pas d'avis CS nécessaire (travaux d'entretien)
Avis sur la demande de travaux pour la réhabilitation du sentier de Gouetsoule suite aux dégâts de la crue des 18 et 19 juin 2013	02/06/2014	Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques
Avis sur la demande de travaux pour la construction d'une nouvelle passerelle à Anéou suite aux dégâts de la crue des 18 et 19 juin 2013	02/06/2014	Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques
Avis sur la demande de travaux pour la réhabilitation du radier de Saoubiste suite aux dégâts de la crue des 18 et 19 juin 2013	02/06/2014	Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques
Avis sur la demande de travaux pour la réhabilitation du sentier des Oulettes suite aux dégâts de la crue des 18 et 19 juin 2013	02/06/2014	Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques
Avis sur la demande de travaux pour la construction d'une nouvelle passerelle sur le sentier du val d'Aspe suite aux dégâts de la crue des 18 et 19 juin 2013	02/06/2014	Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques
Avis sur la proposition de liste des lacs et cours d'eau alevinables en zone cœur du Parc national des Pyrénées, présentée lors du Conseil scientifique du 21 mai 2014	02/06/2014	Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques
Avis sur la demande d'autorisation de coupe de bois dans la forêt de Borce	02/06/2014	Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques

<p>Avis sur la demande d'autorisation de coupe de bois dans la forêt de Cette-Eygun</p>	<p>25/06/2014</p>	<p>Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques</p>
<p>Avis sur la demande d'autorisation d'installation d'une antenne parabolique et de panneaux solaires sur le refuge de Larribet, en zone cœur du Parc national des Pyrénées</p>	<p>10/09/2014</p>	<p>Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques</p>
<p>Avis sur la demande d'autorisation de coupe de bois dans la forêt de Borce, parcelles 9 et 10</p>	<p>17/09/2014</p>	<p>Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques</p>
<p>Avis sur la demande d'autorisation d'installation d'une antenne parabolique et de panneaux solaires sur le refuge des Oulettes de Gaube en zone cœur du Parc national des Pyrénées</p>	<p>17/09/2014</p>	<p>Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques</p>
<p>Avis sur la demande d'autorisation pour le projet d'aménagement routier de part et d'autre de la frontière au col du Pourtalet</p>	<p>10/10/2014</p>	<p>Avis favorable sous réserve du respect des prescriptions techniques</p>

Note sur l'analyse des candidatures de nouvelles communes au Parc national des Pyrénées

Références juridiques :

- loi numéro 2006-436 du 14 avril 2006 relative aux parcs nationaux, aux parcs naturels marins et aux parcs naturels régionaux (NOR : DEVX0500070L),
- décret numéro 2009-406 du 15 avril 2009 pris pour l'adaptation de la délimitation et de la réglementation du Parc national des Pyrénées occidentales aux dispositions du code de l'environnement issues de la loi numéro 2006-436 du 14 avril 2006,
- charte du Parc national des Pyrénées approuvée par le décret numéro 2012-1542 du 28 décembre 2012, modifié par décret numéro 2013-962 du 25 octobre 2013,
- arrêté de Monsieur le Préfet de la région Midi-Pyrénées, en date du 18 novembre 2013, constatant les adhésions des communes à la charte du Parc national des Pyrénées,

Conformément à la loi numéro 2006-436 du 14 avril 2006 relative aux parcs nationaux, aux parcs naturels marins et aux parcs naturels régionaux (NOR : DEVX0500070L), les communes non comprises dans l'aire d'adhésion peuvent demander, sur décision expresse de leur assemblée délibérante, à adhérer à l'aire optimale d'adhésion. Afin d'objectiver les décisions du conseil d'administration, Monsieur le Directeur du Parc national des Pyrénées a demandé au conseil scientifique de réfléchir à une méthodologie et de préciser les critères techniques à prendre en compte.

Cette démarche constitue un travail préparatoire à un débat à conduire en bureau puis en conseil d'administration du Parc national des Pyrénées afin d'arrêter un mode opératoire permettant d'examiner d'éventuelles candidatures de collectivités communales.

Rappels sur les critères de définition des territoires des parcs nationaux :

« Un parc national [...] est composé d'un ou plusieurs cœurs, définis comme les espaces terrestres et maritimes à protéger, ainsi que d'une aire d'adhésion, définie comme tout ou partie du territoire des communes qui, ayant vocation à faire partie du parc national en raison notamment de leur continuité géographique ou de leur solidarité écologique avec le cœur, ont décidé d'adhérer à la charte du parc national et de concourir volontairement à cette protection. [...] »

article L331-1 du code de l'environnement.

« La création d'un parc national vise à protéger un patrimoine naturel, culturel et paysager exceptionnel, dont la composition est déterminée en partie par certaines activités humaines respectueuses des espaces naturels qui concourent au caractère du parc, tout en prenant en compte la solidarité écologique entre les espaces protégés du cœur et les espaces environnants concernés par une politique de protection, de mise en valeur et de développement durable. [...] »

article 1 de l'arrêté du 23 février 2007 relatif aux principes fondamentaux des parcs nationaux.

L'aire optimale d'adhésion se définit par les territoires communaux qui sont en solidarité écologique avec le cœur du parc national.

Le critère principal justifiant qu'une commune puisse être incluse dans l'aire optimale d'adhésion est, selon la loi mentionnée en supra, la solidarité écologique et la continuité administrative.

Les principales conclusions des débats du conseil scientifique :

Il ressort des débats conduits à l'occasion de la séance plénière du conseil scientifique, en date du 2 octobre 2013, que :

- le critère primordial est la continuité géographique avec l'aire optimale d'adhésion afin d'éviter des incohérences dans la structuration territoriale du Parc national des Pyrénées
- le critère écologique n'est pas toujours discriminant et suffisant. Cependant la commune doit avoir en son sein un ensemble écologique permettant de valoriser la notion de solidarité écologique ou, par sa continuité avec l'aire optimale d'adhésion et sa valeur écologique, apporter une cohérence fonctionnelle supplémentaire aux écosystèmes et paysages présents sur le territoire du Parc national des Pyrénées. Il s'agit de patrimoines naturel et paysager qui présentent un intérêt et qui permettent de renforcer la solidarité écologique de l'aire optimale d'adhésion avec la zone cœur et le bon fonctionnement des écosystèmes ou l'harmonie des paysages,
- la notion de territoire montagne, au sein de la loi n° 85-30 du 9 janvier 1985 relative au développement et à la protection de la montagne, doit être prise en compte. De plus, il convient de considérer le lien ou la solidarité au sens large qui doit exister entre le nouveau territoire, issu d'une éventuelle adhésion, la zone cœur et l'aire optimale d'adhésion. Le lien ou la solidarité intègre notamment la solidarité écologique, économique (*activité pastorale et autres usages*) et les liens culturels et historiques. Cette notion a pour conséquence de circonscrire l'élargissement à la zone de piémont,
- l'aire optimale d'adhésion est déjà très grande au regard de la zone cœur. Il faudra veiller à ne pas trop accentuer cette disproportion.

Méthodologie d'analyse des candidatures et critères pris en compte :

La démarche interne :

Une candidature d'une commune ne sera analysée que si le conseil d'administration a préalablement statué sur le lancement de la démarche. Le conseil d'administration ne statuera que s'il y a une continuité territoriale entre le territoire du Parc national des Pyrénées, constaté à la date de la demande, et le territoire candidat.

Après décision du conseil d'administration, le conseil scientifique examine chaque candidature et formalise un avis technique centré principalement sur les enjeux de continuité écologique. Ce dernier est transmis au conseil économique, social et culturel.

L'ensemble des avis est rendu par écrit.

In fine, le bureau et le conseil d'administration du Parc national des Pyrénées sont saisis. Ce dernier délibère.

La délibération du conseil d'administration est soumise à enquête publique en application de la loi numéro 2010-788 du 12 juillet 2010 - art. 236 a modifié l'article L123-1 du code de l'environnement.

L'aire optimale d'adhésion sera modifiée par la modification du décret 2009-406 du 15 avril 2009. Il faudra aussi modifier le décret 2013-962 du 25 octobre 2013 arrêtant la charte.

Les principaux critères d'analyse du conseil scientifique :

L'analyse technique du conseil scientifique reposera en priorité sur les critères suivants :

- enjeux, continuité et solidarité écologique,
- lien économique, culturel et historique de la commune candidate avec la zone cœur et l'aire optimale d'adhésion avec un focus particulier sur le volet pastoral,
- éloignement de la commune avec la zone cœur et l'évolution des équilibres de surface entre zone cœur et aire optimale d'adhésion.

Elle pourra donner lieu à des analyses cartographiques prenant en compte les différents enjeux écologiques (*biologiques, hydrographiques, corridors écologiques, etc....*), économiques, culturels et de cohérence du territoire.

L'avis est formalisé par écrit. Il donne lieu à un vote.

Il est transmis par Monsieur le Président du conseil d'administration à Monsieur le Directeur du Parc national des Pyrénées dans le cadre de la procédure mentionnée au 4.1.

Fait à Tarbes, le lundi 10 février 2014

Registre stratégie scientifique			Registre plan d'action	
Enjeux	Orientations	Opérations	Exemple de mesures	Exemple d'a
Les évolutions du territoire face aux changements globaux	Suivre et anticiper les évolutions des patrimoines et les relier aux facteurs explicatifs	Suivre et analyser les dynamiques des patrimoines au regard des changements globaux (changement utilisation des sols, changement climat, pollution, espèces invasives)	Identifier les sujets d'études	<ul style="list-style-type: none"> - Les évolutions de la biodiversité face aux changements climatiques : suivi floristique pelouses et évolution - suivi des glaciers - suivi des lacs d'altitude - Conséquences de l'introduction/développement d'espèces invasives
			Remobiliser les données déjà acquises par le Parc national et les partenaires	
			Abandonner des protocoles, en réorienter certains ou en mettre en place de nouveaux	
		Anticiper et établir des scénarios sur l'évolution des patrimoines	Etablir des scénarios sur les espèces et habitats notamment ceux inféodés aux milieux froids	
	Suivre et anticiper les évolutions des activités	Suivre et analyser l'évolution des activités		Réaliser un diagnostic de toutes ses composantes multifonctionnalités (exp. biodiversité, capacité de stockage carbone, réseau vieux b
		Etablir des scénarios sur les activités humaines et les conséquences sur le paysage et la biodiversité	Etablir des scénarios sur l'activité agricole et ses conséquences sur la biodiversité les paysages	<ul style="list-style-type: none"> - Comment vont évoluer les modes d'exploitation et leurs conséquences sur les trois espaces (privés, intermédiaires et estiva

				conséquences sur les
<p>Des connaissances robustes pour impulser et piloter les actions de conservation et de préservation du patrimoine prévues dans la charte</p>	<p>Connaitre les patrimoines et, pour les plus fragiles d'entre eux, proposer et promouvoir une gestion conservatoire</p>	<p>Mieux connaître et préserver voire restaurer la biodiversité</p>	<p>Etablir des scénarios sur l'activité forestière et ses conséquences sur la biodiversité les paysages et le stockage du carbone.</p>	
			<p>Etablir des scénarios sur l'urbanisation et ses conséquences sur le paysage, l'activité agricole et la biodiversité.</p>	
			<p>Etablir des scénarios sur les risques naturels et ses conséquences sur la population, la biodiversité et les activités.</p>	
			<p>Identifier les sujets d'étude sur lesquels cibler les actions (espèces y compris d'un point de vue génétique, milieux, habitats & écosystèmes) en :</p> <ul style="list-style-type: none"> - hiérarchisant les enjeux au sein des éléments de biodiversité déjà connus - mettant à jour les lacunes de connaissances - recherchant d'éventuels nouveaux enjeux 	<ul style="list-style-type: none"> - Hiérarchisation des enjeux et faunistiques - Lacunes sur : <ul style="list-style-type: none"> - Fonge, lichens,... - Invertébrés, - Habitats, milieux
			<p>Mettre en place les actions prioritaires de connaissance et de suivi (espèces, milieux, habitats & écosystèmes)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Suivi de l'effectif des populations d'isard - Suivi de l'évolution de l'androsace des Pyrénées
			<p>Faire émerger des actions de gestion conservatoire (espèces, milieux, habitats & écosystèmes)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bouquetin (réintroduction) - Subulaire (programme) - Participation aux PNA

		Mieux connaître les paysages et leur évolution et préserver voire restaurer les paysages remarquables	Elaborer des diagnostics et des plans d'action intégrant une dimension paysages ressentis	
		Mieux connaître et transmettre le patrimoine culturel matériel et immatériel	Connaitre et approfondir le patrimoine	<ul style="list-style-type: none"> - Inventaire et valorisation patrimoine - Inventaire du patrimoine (irrigation, ...) - Connaissance de la culture transfrontalière - Mémoires du patrimoine compris d'un point de vue transfrontalier - Inventaire et approfondissement savoir-faire
			Transmettre et conserver <ul style="list-style-type: none"> - Patrimoine transfrontalier - Valoriser les savoir faire - Transmettre la culture orale 	
	Connaître et faire prendre en compte les réseaux écologiques et leurs enjeux	Identifier le réseau écologique sur le territoire y compris une trame sombre	Décliner des Schémas Régionaux de Cohérence Ecologique à l'échelle du Parc national des Pyrénées	Caractérisation des réseaux à une échelle fine sur le territoire
		Conserver les trames et résorber les points de rupture de continuités	Caractériser et préserver les trames de vieux bois	
			Préserver la trame bleue	Impact des aménagements et hydroélectriques ainsi que sur la trame bleue
		Approfondir la	Connaître les impacts réciproques entre espèces sauvages et les activités humaines et favoriser la cohabitation	Disposer d'indicateurs et de connaissances partagées nécessaires à la gestion des plans de chasse

	compréhension des interactions homme et nature		Evaluer le fonctionnement des écosystèmes aquatiques pour rationaliser la pratique de l'aquaculture	
			Evaluer les modes de gestion et d'exploitation forestière notamment au regard des impacts sur les paysages et la biodiversité	
			Evaluation et conséquences des traitements sanitaires du bétail sur les écosystèmes (pastoraux, forestiers, ...)	
			Maintenir la connaissance de la veille sanitaire pour mieux appréhender les interactions faune sauvage et domestique	
			Evaluer l'impact des sports de pleine nature sur la biodiversité	Suivi de l'évolution des d'androsace au regard de la pratique d'escalade
	Connaître et évaluer les services écosystémiques rendus aux activités humaines par les écosystèmes et les espèces et les valoriser pour les maintenir		Evaluer et préserver les services rendus par l'eau	Préserver la qualité de l'eau dans les milieux aquatiques d'altitude en lien avec les activités humaines (circulation, aménagement, pastoralisme, pêche,...)
			Evaluer et préserver les services rendus par les espèces	Evaluer les services rendus par les vautours (équarrissage)

Communiquer et valoriser les connaissances acquises	Communiquer sur les résultats de la connaissance	Valoriser la connaissance	Développer des partenariats pour valoriser la connaissance	
		Elaborer un plan de communication selon les publics	Politique d'information selon les publics visés (habitants, socio pro, scolaires, visiteurs, grand public)	Outils édition papier, numériques, réseaux sociaux, maisons du PN, conférences scientifiques, portes ouvertes
			Politique éducative du PNP en matière d'environnement : scolaires, grand public, etc.	
Optimiser les moyens et les méthodes de l'établissement	Améliorer la gestion des données	Améliorer la collecte et la structuration des données		Définir la méthode de traitement des données, les indicateurs, les BDD, ...
		Traiter les données et répondre aux besoins des demandeurs		
		Echanger des données		
	Travailler avec la recherche sur le territoire et renforcer des partenariats	Mettre à disposition de la recherche le territoire du parc national		
		Encourager et susciter des travaux de recherche		
	Développer les partenariats	Etablir des partenariats forts avec l'Etat, les collectivités locales, les organismes de recherche et le monde associatif.		

	Mobiliser des moyens financiers	Faire en sorte que les actions de connaissance puissent être financées	Assurer une veille sur les outils financiers disponibles	- Appels à projets - financements européens
			Mettre en place une ingénierie financière	- Mécénat, financement
	Améliorer la gouvernance	Mettre en œuvre la gouvernance interne		
		Mettre en œuvre la gouvernance externe		
		Mettre en œuvre la gouvernance de la stratégie		
		Mettre en œuvre la gouvernance de l'observatoire		

