



Actualización del análisis medioambiental para el estudio territorial de las condiciones ambientales, técnicas y funcionales

Actualisation de l'analyse environnementales pour l'étude territoriale des conditions environnementales, techniques et fonctionnelles

Presentación de Resultados

Présentation des résultats

Zaragoza 14/11/2019



1. Introducción y alcance
2. Ámbito geográfico
3. Metodología
4. Síntesis
5. Conclusiones

1. Introduction et périmètre
2. Aire d'étude
3. Méthodologie
4. Synthèse
5. Conclusions

1. Introducción y alcance

2014-2015: Realización del estudio medioambiental para el estudio territorial de las condiciones ambientales, técnicas y funcionales.

2018-2019: Actualización del estudio:

- Actualización de la normativa ambiental
- Integración de los valores medioambientales propuestos en el “Estudio de corredores de posibles trazados para la Travesía de Gran Capacidad de los Pirineos” *
- Actualización de la base SIG
- Análisis de la cota 800 m en los resultados

* Dic/Déc 2015 – Eptisa-Antéa

1. Introduction et périmètre

2014-2015: rédaction de l'analyse environnementale pour l'étude territoriale des conditions environnementales, techniques et fonctionnelles

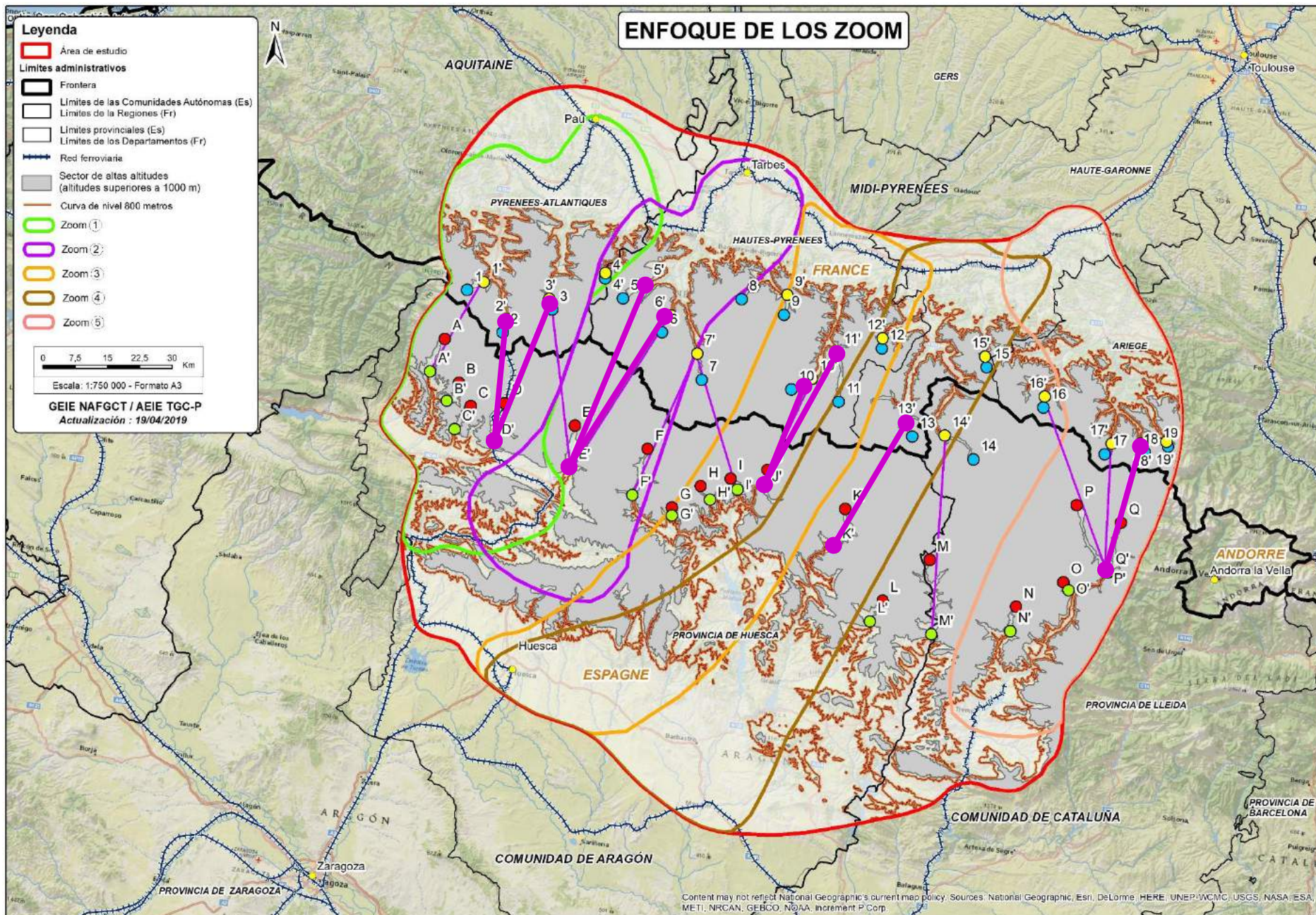
2018-2019: Actualisation de l'étude:

- Actualisation de la réglementation environnementale
- Intégration des enjeux environnementaux proposés dans « L'Etude des corridors de tracés possibles pour le Nouvel Axe Ferroviaire à grande capacité Transpyrénéen »*
- Actualisation de la base SIG
- Analyse de la cote 800 m dans les résultats

2. Ámbito geográfico

2. Aire d'étude

Valle Vallée	Denominación Nom	Dist. [km]
A1	Vallée de Lescun / Valle de Hecho	12
D2	Vallée d'Aspe / Valle de Astún / Valle de Canfranc	16
D3	Vallée d'Ossau / Valle de Astun / Valle de Canfranc	24
E3	Vallée d'Ossau / Valle del Gállego	27
E5	Vallée d'Azun / Valle del Gállego	32
E6	Vallée de Cauterets / Valle del Gállego	30
I7	Vallée de Barèges – Pays Toy / Valle del Cinca	24
J10	Vallée d'Aure / Valle de Bielsa / Valle del Cinca	20
J11	Vallée de Louron / Valle de Bielsa / Valle del Cinca	23
K13	Vallée de Luchon / Valle de Benasque	23
P16	Vallée du Castillonais / Valle de Cardes	24
Q18	Vallée du Haut Couserans / Valle de Cardes	17



3. Metodología

- Actualización de la normativa ambiental:
 - Censo de espacios protegidos
 - Actualización de la información hidrológica
 - Nuevas figuras de protección
- Actualización de los valores analizados
- Toma en consideración de la cota 800 m
- Integración de la información actualizada en la base SIG
- Análisis de los corredores

3. Méthodologie

- Actualisation de la réglementation environnementale
 - Recensement des aires protégées
 - Mise à jour des données hydrographiques
 - Nouvelles figures de protection
- Mise à jour des enjeux
- Analyse de la courbe 800 m
- Addition des données mises à jour dans la base SIG
- Analyse des corridors

Composante environnementale MILIEU PHYSIQUE	Eje ambiental MEDIO FÍSICO	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto 2015	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto 2019	Couche mise à jour / Capa actualizada
<u>Eaux souterraines</u>	<u>Agua subterránea</u>			
Captages AEP prioritaires du Grenelle (Fr) :	Captaciones prioritarias del "Grenelle" (Fr):			
- Captage et périmètre immédiat (Fr)	- Captaciones y perímetro inmediato (Fr)	I	I	x
- Périmètre rapproché (Fr)	- Perímetro próximo (Fr)	I	I	x
- Périmètre éloigné (Fr)	- Perímetro amplio (Fr)	III	IV	x
Autres captages AEP (Fr+Es) :	Otras captaciones de agua potable (Fr+Es):			
- Captage et périmètre de protection immédiat (Fr+Es)	- Captación y perímetro de protección inmediato (Fr+Es)	II	II	x
- Périmètre de protection rapproché réel (Fr) et extrapolé (Es)	- Perímetro de protección próximo real (Fr) y extrapolado (Es)	II	II	x
- Périmètre de protection éloigné réel (Fr) et extrapolé (Es)	- Perímetro de protección amplio real (Fr) y extrapolado (Es)	IV	III	x
Masses d'eau souterraines sensibles à la pollution (Fr+Es):	Manantiales sensibles a la contaminación (Fr+Es):			
- Alluviales ou à dominante sédimentaire (Fr+Es)	- Aluviones o zonas sedimentarias (Fr+Es)	III	IV	x
- Imperméables localement aquifère (Fr+Es)	- Impermeables, acuíferos (Fr+Es)	IV	V	x
<u>Eaux superficielles</u>	<u>Aguas de superficie</u>			
Cours d'eau (Fr+Es)	Ríos (Fr+Es)		IV	
Plans d'eau (Fr)	Planos de agua (Fr)	III	II	x
Canaux, réservoirs et lagunes (Es)	Canales de agua, embalses y lagunas (Es)			
Délimitation des bassins versants (Fr+Es)	Cuencas vertientes / hidrográficas (Fr+Es)	Sin valor / Pas d'enjeu	Sin valor / Pas d'enjeu	
Station d'épuration des eaux usées (Fr+Es)	Estaciones de depuración de aguas residuales (Fr+Es)	III	II	x

Composante environnementale MILIEU PHYSIQUE (suite)	Eje ambiental MEDIO FÍSICO (cont.)	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto 2019	Couche mise à jour / Capa actualizada
<u>Risques physiques</u>	<u>Riesgos físicos</u>			
Zone de sismicité faible (Fr+Es)	Zona de escasa sismicidad (Fr+Es)	Sin valor / Pas d'enjeu	Sin valor / Pas d'enjeu	x
Zone de sismicité modérée (Fr+Es)	Zona de sismicidad moderada (Fr+Es)	V	V	x
Zone de sismicité moyenne (Fr+Es)	Zona de sismicidad media (Fr+Es)	IV	IV	x
Couloir d'avalanches et secteur présumé avalancheux (Fr)	Corredor de avalanchas (Fr)	III	III	x
Aléa inondation - données CIZI (Fr)	Zona con riesgo de inundación - datos CIZI (Fr)	III	III	x
Zone inondable (Es)	Zona inondable (Es)			
Zone inconstructible au PPR Inondation (Fr)	Zona inconstructible por PPR inundación (Fr)			
Zone de prévention des risques inondation (Es)	Zonas de prevención de los riesgos de inundación (Es)	I	I	x
Autres zones au PPR Inondation (Fr)	Otras zonas al PPR inundación (Fr)	III	III	x
Zone couverte par un PPR Mouvement de terrain (Fr)	Zona cubierta por un PPR por movimientos de terreno (Fr)			
Zone à risque de mouvements de terrain (Es)	Zona con riesgo de movimientos de tierra (Es)	IV	IV	x
Zone concernée par un PPR feu de forêt (Fr)	Áreas incluidas en un Plan de Prevención de Riesgos de incendios (Fr)	IV	IV	x
Feux de forêt (Es)	Incendios forestales (Es)	IV	IV	
Zone inconstructible au PPR (Divers risques) (Fr)	Zona inconstructible por PPR (varios riesgos) (Fr)	I	I	x
Autres zones au PPR (Divers risques) (Fr)	Otras zonas de PPR (varios riesgos) (Fr)	III	III	x
Commune couverte par un Plan de Prévention aux Risques (Fr)	Área incluida en un Plan de Prevención de Riesgos (Fr)	IV	IV	

Composante environnementale MILIU NATUREL	Eje ambiental MEDIO NATURAL	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto 2019	Couche mise à jour / Capa actualizada
<u>Espaces naturels protégés ou à vocation d'inventaire et en gestion</u>	<u>Espacios naturales protegidos o de inventario y gestión</u>			
Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (Fr)	Área de protección de la prefectura de un hábitat o biotopo (Fr)	I	I	x
Zone Natura 2000 (Fr+Es) :	Zona Natura 2000 (Fr+Es):			
- Zone de Protection Spéciale - ZPS (Fr) - Zone de Protection des Oiseaux - ZEPA (Es)	- Zona de Protección Especial - ZPS (Fr) - Zona Esp. de Protección para las Aves - ZEPA (Es)	I	I	x
- Zone Spéciale de Conservation - ZSC (Fr) - Site d'Intérêt Communautaire - SIC (Fr) - Lieu d'Intérêt Communautaire - LIC (Es)	- Zona Especial de Conservación - ZSC (Fr) - Sitio de Importancia Comunitaria - SIC (Fr) - Lugar de Importancia Comunitaria - LIC (Es)	I	I	x
Zone d'Importance pour la Conservation des Oiseaux - ZICO (Fr)	Zona de Importancia para la Conservación de las Aves - ZICO (Fr)	II	II	x
Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type I (Fr) Habitats naturels (Es)	Zona Natural de Interés Ecológico, faunístico y florístico de tipo I (Fr) Hábitats Naturales (Es)	II	II	x
Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type II (Fr)	Zona Natural de Interés Ecológico, faunístico y florístico de tipo II (Fr)	III	III	x
Parc National (Fr+Es) :	Parque Nacional (Fr+Es):			
- Cœur de parc (Fr+Es)	- Parque (Fr+Es)	II	II	x
- Aire optimale d'adhésion (Fr) - Aire d'influence (Es)	- Área óptima de adhesión (Fr) - Área de influencia (Es)	III	III	x
Frayères (Fr)	Zonas de desove (Fr)	II	II	
Espace Naturel Sensible (Fr)	Espacio Natural Sensible (Fr)	IV	IV	
Parc Naturel Régional (Fr)	Parque Natural Regional (Fr)	III	III	x
Réserve Naturelle Nationale (Fr+Es)	Reserva Natural Nacional (Fr+Es)	I	I	x

Composante environnementale MILIEU NATUREL (suite)	Eje ambiental MEDIO NATURAL (cont.)	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto 2019	Couche mise à jour / Capa actualizada
Réserve Naturelle Régionale (Fr) Espace Naturel Régional (Es)	Reserva Natural Regional (Fr) Espacio Natural Regional (Es)	II	II	x
<u>Espaces naturels protégés ou à vocation d'inventaire et en gestion (suite)</u>	<u>Espacios naturales protegidos o de inventario y gestión</u>			
Réserves de la Biosphère (Fr+Es)	Reservas de la Biosfera (Fr+Es)	I	I	
Site classé (Fr)	Sitio clasificado (Fr)	II	II	x
Sites inscrits (Fr) Monument naturel (Es)	Sitio inscrito (Fr) Monumento natural (Es)	III	III	x
Zones éligibles à la mesure de protection des troupeaux contre la prédation par l'ours (Fr) Zone à ours (Es)	Zonas que pueden acogerse a la medida de protección de los rebaños contra la depredación del oso (Fr) Zona de osos (Es)	IV	IV	x
Opération Grand Site (Fr)	Operación Gran Sitio (Fr)	III	III	x
Trame verte et bleue (Fr) :	Trama verde y azul (Fr):			
- Réservoirs de biodiversité (Fr)	- Depósitos de biodiversidad (Fr)	IV	II	x
- Corridors écologiques (Fr)	- Corredores ecológicos (Fr)	III	II	x

Composante environnementale MILIEU HUMAIN	Eje ambiental MEDIO HUMANO	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto 2019	Couche mise à jour / Capa actualizada
<u>Territoires bâtis</u>	<u>Territorios urbanizados</u>			
Tissu urbain continu (Fr+Es)	Tejido urbano continuo (Fr+Es)	I	I	X
Tissu urbain discontinu (Fr+Es)	Tejido urbano discontinuo (Fr+Es)	II	II	X
Zone industrielle et commerciale (Fr+Es)	Zona industrial y comercial (Fr+Es)	III	III	X
Servitude militaire (Fr)	Servidumbre militar (Fr)	II	II	
Terrain d'usage militaire (Es)	Terreno de uso militar (Es)	II	II	
<u>Activités industrielles et risques technologiques</u>	<u>Actividades industriales y de riesgo tecnológico</u>			
Installation classée SEVESO - seuil haut (Fr+Es)	Instalación tipo SEVESO - de fuerte riesgo (Fr+Es)	I	I	x
Plan de prévention des risques technologiques (Fr)	Plano de prevención de los riesgos tecnológicos (Fr)	I	I	x
Zone d'exploitation minière (Fr+Es)	Zona de explotación minera (Fr+Es)	III	III	
<u>Patrimoine</u>	<u>Patrimonio</u>			
Site ponctuel inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO (Fr+Es)	Sitio puntual inscribe en el patrimonio mundial de la UNESCO (Fr+Es)	I	I	x
Site UNESCO de grande étendue (Fr+Es)	Área protegida por la UNESCO (Fr+Es)	I	I	
Monument historique classé et son périmètre de protection (Fr)	Monumento histórico clasificado y perímetro de protección (Fr)	III	II	x
Monument historique inscrit et son périmètre de protection réel (Fr) et extrapolé (Es)	Monumento histórico inscrito y perímetro de protección real (Fr) y extrapolado (Es)	III	II	x
Zone de Protection du Patrimoine Architectural, Urbanistique et Paysager (ZPPAUP) ou secteur sauvegardé (Fr)	Zona de protección del patrimonio arquitectónico, urbanístico y del paisaje o sector protegido (Fr)	III	II	

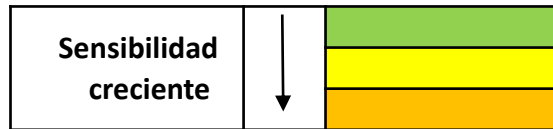
Composante environnementale MILIEU HUMAIN (suite)	Eje ambiental MEDIO HUMANO (cont.)	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto 2019	Couche mise à jour / Capa actualizada
<u>Territoires bâtis</u>	<u>Territorios urbanizados</u>			
Tissu urbain continu (Fr+Es)	Tejido urbano continuo (Fr+Es)	I	I	X
Tissu urbain discontinu (Fr+Es)	Tejido urbano discontinuo (Fr+Es)	II	II	X
Zone industrielle et commerciale (Fr+Es)	Zona industrial y comercial (Fr+Es)	III	III	X
Servitude militaire (Fr)	Servidumbre militar (Fr)	II	II	
Terrain d'usage militaire (Es)	Terreno de uso militar (Es)	II	II	
<u>Activités industrielles et risques technologiques</u>	<u>Actividades industriales y de riesgo tecnológico</u>			
Installation classée SEVESO - seuil haut (Fr+Es)	Instalación tipo SEVESO - de fuerte riesgo (Fr+Es)	I	I	x
Plan de prévention des risques technologiques (Fr)	Plano de prevención de los riesgos tecnológicos (Fr)	I	I	x
Zone d'exploitation minière (Fr+Es)	Zona de explotación minera (Fr+Es)	III	III	
<u>Patrimoine</u>	<u>Patrimonio</u>			
Site ponctuel inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO (Fr+Es)	Sitio puntual inscribe en el patrimonio mundial de la UNESCO (Fr+Es)	I	I	x
Site UNESCO de grande étendue (Fr+Es)	Área protegida por la UNESCO (Fr+Es)	I	I	
Monument historique classé et son périmètre de protection (Fr)	Monumento histórico clasificado y perímetro de protección (Fr)	III	II	x
Monument historique inscrit et son périmètre de protection réel (Fr) et extrapolé (Es)	Monumento histórico inscrito y perímetro de protección real (Fr) y extrapolado (Es)	III	II	x
Zone de Protection du Patrimoine Architectural, Urbanistique et Paysager (ZPPAUP) ou secteur sauvegardé (Fr)	Zona de protección del patrimonio arquitectónico, urbanístico y del paisaje o sector protegido (Fr)	III	II	

Composante environnementale MILIEU HUMAIN (suite)	Eje ambiental MEDIO HUMANO (cont.)	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto 2019	Couche mise à jour / Capa actualizada
<u>Agriculture et viticulture</u>	<u>Agricultura y viticultura</u>			
Zone de forêts (Fr+Es)	Bosques (Fr+Es)	V	V	X
Zone de cultures dominantes (Fr+Es)	Cultivos (Fr+Es)	IV	IV	X
Zone d'élevage dominant et estive (Fr+Es)	Cría y Pasto (Fr+Es)	IV	IV	X
Zone de vergers et petits fruits (Fr+Es)	Huertos y frutales (Fr+Es)	III	III	X
Zone de vignobles (Fr+Es)	Viñedos (Fr+Es)	III	III	
Zonage AOC Vins (Fr)	Zonas AOC Vino (Fr)	II	II	
Zonage DOP Vins (Es)	Zonas DOP Vino (Es)			
Autres zonages AOC (Fr)	Otros Zonas AOC (Fr)	III	III	
Autres zonages DOP (Es)	Otros Zonas DOP (Es)			
<u>Tourisme</u>	<u>Turismo</u>			
Station de sports d'hiver (Fr+Es)	Estación de esquí (Fr+Es)	III	III	
Station thermale (Fr+Es)	Estación termal (Fr+Es)	III	III	
Autre grand site touristique (Fr+Es)	Otro lugar de interés turístico (Fr+Es)	III	III	
Sentier GR (Fr+Es)	Senderos GR (Fr+Es)	III	III	
<u>Grands réseaux de transport d'énergie</u>	<u>Redes de transporte de energía</u>			
Ligne de transport électrique haute tension (Fr+Es)	Grandes redes de transporte de energía eléctrica (Fr+Es)	III	III	
Canalisation de transport de produits chimiques et de gaz haute pression (Fr+Es)	Canalización de productos químicos y de gas a alta presión (Fr+Es)	II	II	
Pipeline (Fr+Es)	Oleoductos (Fr+Es)	II	II	

Composante environnementale MILIEU HUMAIN (suite)	Eje ambiental MEDIO HUMANO (cont.)	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto	Niveau d'enjeu proposé / Valor propuesto 2019	Couche mise à jour / Capa actualizada
<u>Infrastructures de transport</u>	<u>Infraestructuras de transporte</u>			
Voie ferrée (Fr+Es)	Líneas de ferrocarril (Fr+Es)	IV	IV	x
Réseau autoroutier (Fr+Es)	Red de autopistas y autovías (Fr+Es)	IV	IV	x
Réseau routier national (Fr+Es)	Red nacional de carreteras (Fr+Es)	Sin valor / Pas d'enjeu	Sin valor / Pas d'enjeu	x
Réseau routier départemental majeur (Fr) Réseau routier autonome d'ordre 1 (Es)	Red secundaria de carreteras (Fr) Red viaria autonómica de orden 1 (Es)	Sin valor / Pas d'enjeu	Sin valor / Pas d'enjeu	x
Aéroport / aérodrome (Fr+Es)	Aeropuertos / aeródromos (Fr+Es)	II	II	x

4. Síntesis

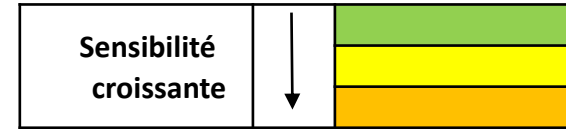
Principales características medioambientales
→ mapa de síntesis



Escala de color establecida en base a una comparación relativa de los resultados.
Representa la sensibilidad del área analizada.

4. Synthèse

Caractérisation environnementale →
carte de synthèse



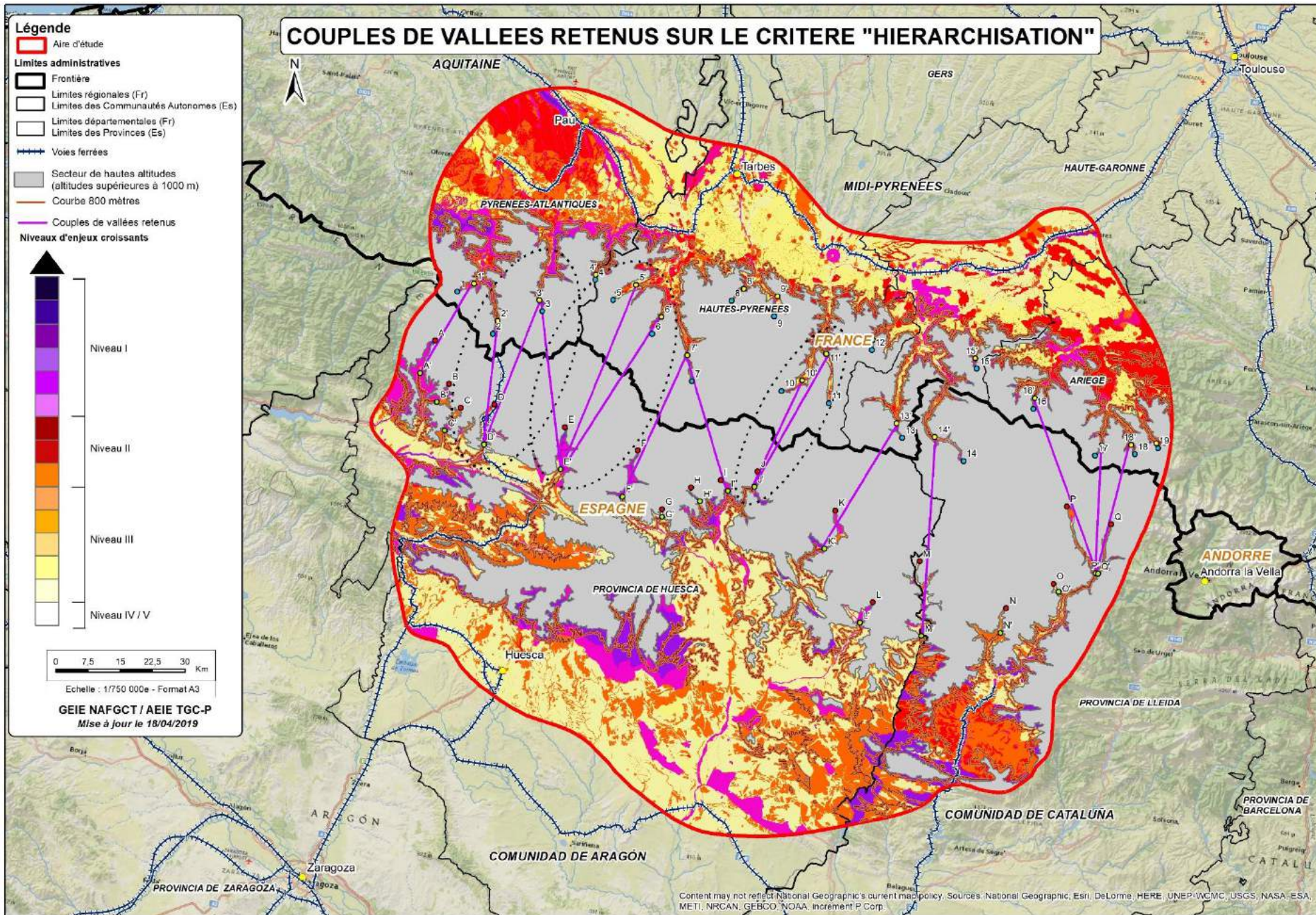
Échelle de couleurs établie sur la base d'une comparaison relative des résultats.
Représente la sensibilité de l'aire analysée.

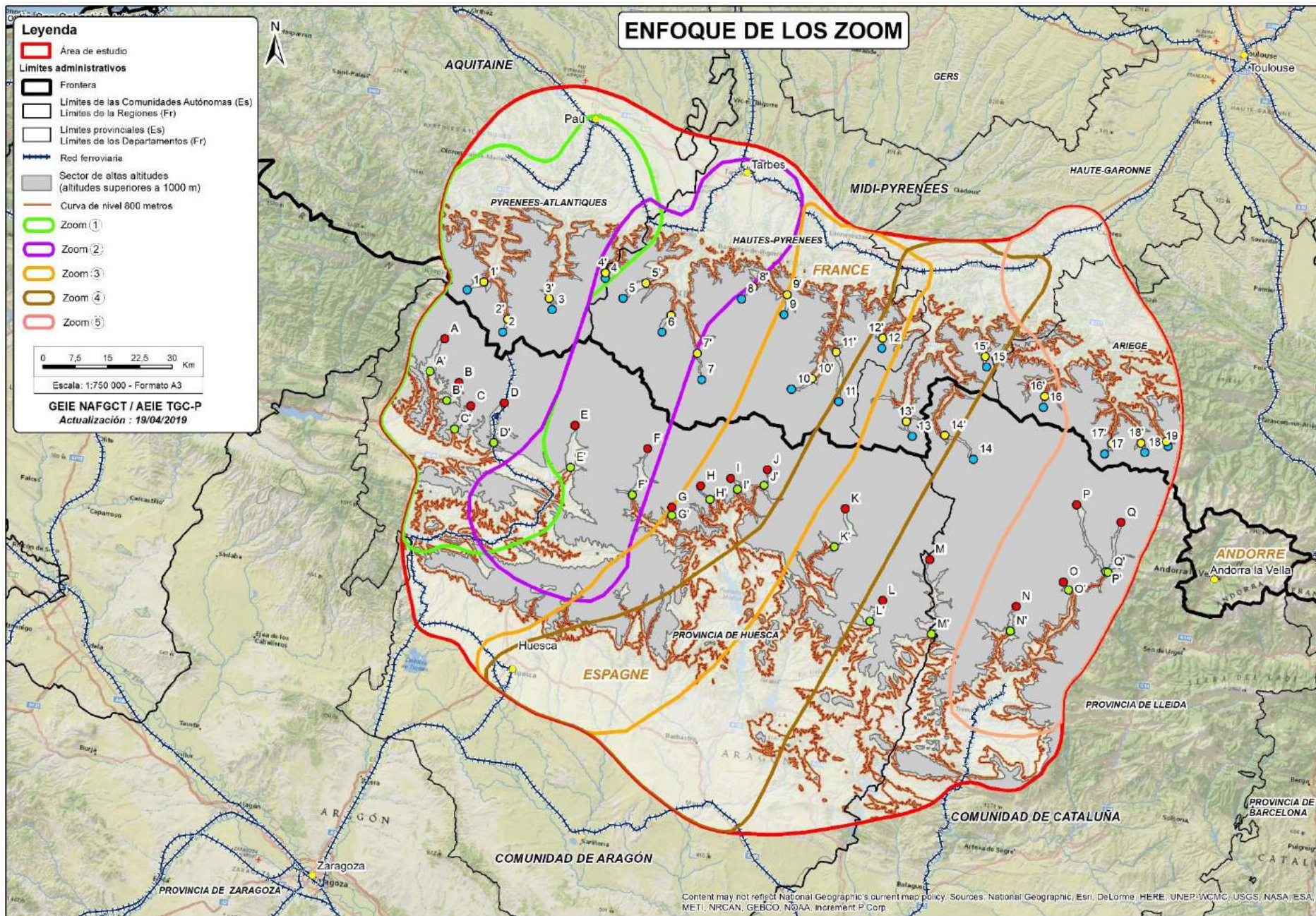
Análisis de las cotas 800 (verde) y 1000m –
Análisis de la distancia entre los valles.

Prise en compte des courbes 800m (vert)
et 1000m – Analyse de la distance entre
vallées

Valle Vallée	Denominación Nom	Dist. [km]	Δ	
A1	A'1' Vallée de Lescun / Valle de Hecho	12	24	100%
D2	D'2' Vallée d'Aspe / Valle de Astún / Valle de Canfranc	16	29	81%
D3	D'3' Vallée d'Ossau / Valle de Astún / Valle de Canfranc	24	36	50%
E5	E'5' Vallée d'Azun / Valle del Gállego	32	47	47%
E6	E'6' Vallée de Cauterets / Valle del Gállego	30	43	43%
J10	J'10' Vallée d'Aure / Valle de Bielsa / Valle del Cinca	20	27	35%
J11	J'11' Vallée de Louron / Valle de Bielsa / Valle del Cinca	23	35	52%
K13	K'13' Vallée de Luchon / Valle de Benasque	23	34	48%
Q18	Q'18' Vallée du Haut Couserans / Valle de Cardes	17	30	76%










LEYENDA DE LOS MAPAS ZOOM : SÍNTESIS DE LOS VALORES BRUTOS MEDIOAMBIENTALES


Leyenda

Zooms





-  Zoom ①
-  Zoom ②
-  Zoom ③
-  Zoom ④
-  Zoom ⑤

Límites administrativos

-  Frontière
-  Límites autonómicos (Es)
-  Límites regionales (Fr)
-  Límites provinciales (Es)
-  Límites de los departamentos (Fr)
-  Sector de altas altitudes (altitudes superiores a 1000 m)



 Curva de 800 metros

Infraestructuras de transporte


-  Ferrocarril
-  Red de autopistas y autovías
-  Red de autopistas proyectadas
-  Aeropuerto/Aerodromo

Medio físico



Red hidrográfica



-  Canales y principales cursos fluviales
-  Principales embalses y lagos

Zonas de riesgo


-  Zona no edificable, PPR- Riesgo múltiple* (Fr)

Zonas inundables

-  Zona de prevención de riesgo de inundación (Es)
-  Zona no edificable, PPR Inundación* (Fr)




-  Zona inundable (Es)
-  Zona inundable - datos CIZI* (Fr)

Zonas de avalanchas

-  Corredor de avalanchas y sector con riesgo de avalanchas*

Captaciones de agua potable




Captaciones Agua potable

-  Manantiales prioritarios del "Grenelle" (Fr)
-  Otras captaciones de agua potable
-  Perímetro de protección próximo real (Fr) y extrapolado (Es)

* Datos parciales



Medio natural

Zonas de inventario

-  Zona de importancia para la Conservación de las Aves - ZICO (Fr)
-  Habitats naturales (Es)
-  Zona Natural de Interés Ecológico, Fautístico y Florístico de tipo I (Fr)


Zonas reglamentadas

Red Natura 2000




-  Zona de Especial Protección de las Aves - ZEPA (Es)
-  Zona de Especial Protección - ZPS (Fr)

-  Lugar de Interés Comunitario - LIC (Es)
-  Zona de Especial Conservación - ZSC (Fr)
-  Sitio de Interés Comunitario - SIC (Fr)

Protección del Biotopo



-  Decreto de protección del Biotopo (Fr)

Protección de los Sitios

-  Sitio Clasificado
-  Monumento Natural (Es)
-  Sitio Inscrito (Fr)

Otras figuras de protección

Parques Naturales





-  Parque Natural Nacional - Core
-  Parque Natural Regional (Fr)

Reservas naturales



-  Reserva Natural Nacional
-  Reserva Natural Regional (Fr)
-  Espacio Natural Regional (Es)

Medio Humano





Territorios urbanizados

-  Tejido urbano continuo
-  Tejido urbano discontinuo
-  Instalaciones SEVESO (Umbral alto)
-  Plan de Prevención de Riesgos Tecnológicos (Fr)


Agricultura y Silvicultura

-  Zona DOP Vinos (Es)
-  Zona ADC Vinos (Fr)

Patrimonio

-  Patrimonio Mundial de la Unesco
-  Patrimonio Mundial de la Unesco (puntual)
-  Monumento histórico y perímetro real de protección (Fr)
-  Monumento histórico inscrito y perímetro real de protección (Fr) y extrapolado (Es)

Principales redes de transporte de energía

-  Canalización de transporte de productos químicos o de gas a alta presión

LEGENDE DES CARTES ZOOM : SYNTHÈSE DES ENJEUX BRUTS ENVIRONNEMENTAUX

Légende

Zooms

-  Zoom ①
-  Zoom ②
-  Zoom ③
-  Zoom ④
-  Zoom ⑤

Limites administratives

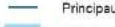

-  Frontière
-  Limites régionales (Fr)
-  Limites des Communautés Autonomes (Es)
-  Limites départementales (Fr)
-  Limites des Provincas (Es)
-  Secteur de hautes altitudes (altitudes supérieures à 1000 m)
-  Courbe de 800 mètres

Infrastructures de transport


-  Voies ferrées
-  Réseau autoroutier
-  Réseau autoroutier en projet
-  Aéroport / Aérodrome

Milieu physique

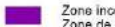

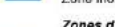
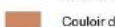
Réseau hydrographique

-  Principaux canaux et cours d'eau
-  Principaux plans d'eau


Zones à risques

-  Zone inconstructible au PPR - Divers risques* (Fr)

Zones inondables

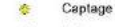
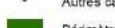

-  Zone inconstructible au PPR Inondation* (Fr)
-  Zone de prévention des risques inondation (Es)
-  Aléa inondation - données CIZI* (Fr)
-  Zone inondable (Es)

Zones d'avalanches

-  Couloir d'avalanches et secteur présumé avalancheux *

Alimentation en eau potable

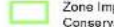
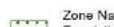

Captage AEP

-  Captage prioritaire du Grenelle (Fr)
-  Autres captages AEP
-  Périmètre de protection rapproché réel (Fr) et extrapolé (Es)

* Données partielles


Milieu naturel

Zonages d'inventaires


-  Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux - ZICO (Fr)
-  Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type I (Fr)
-  Habitats naturels (Es)

Zonages réglementaires

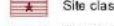

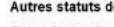
Réseau Natura 2000

-  Zone de Protection Spéciale - ZPS (Fr)
-  Zone de Protection des Oiseaux - ZEPA (Es)
-  Zone Spéciale de Conservation - ZSC (Fr)
-  Site d'Intérêt Communautaire - SIC (Fr)
-  Lieu d'Intérêt Communautaire - LIC (Es)

Protection des biotopes

-  Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (Fr)

Protection des sites

-  Site classé
-  Site inscrit (Fr)
-  Monument naturel (Es)

Autres statuts de protection ou de gestion

Parcs Naturels



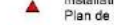
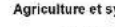
-  Parc Naturel National - Coeur du parc
-  Parc Naturel Régional (Fr)

Réerves Naturelles

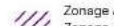

-  Réserve Naturelle Nationale
-  Réserve Naturelle Régionale (Fr)
-  Espace Naturel Régional (Es)

Milieu humain

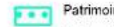


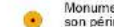
Territoires bâtis

-  Tissu urbain continu
-  Tissu urbain discontinu
-  Installation classée SEVESO (seuil haut)
-  Plan de Prévention des Risques Technologiques (Fr)


Agriculture et sylviculture

-  Zonage AOC Vins (Fr)
-  Zonage DOP Vins (Es)

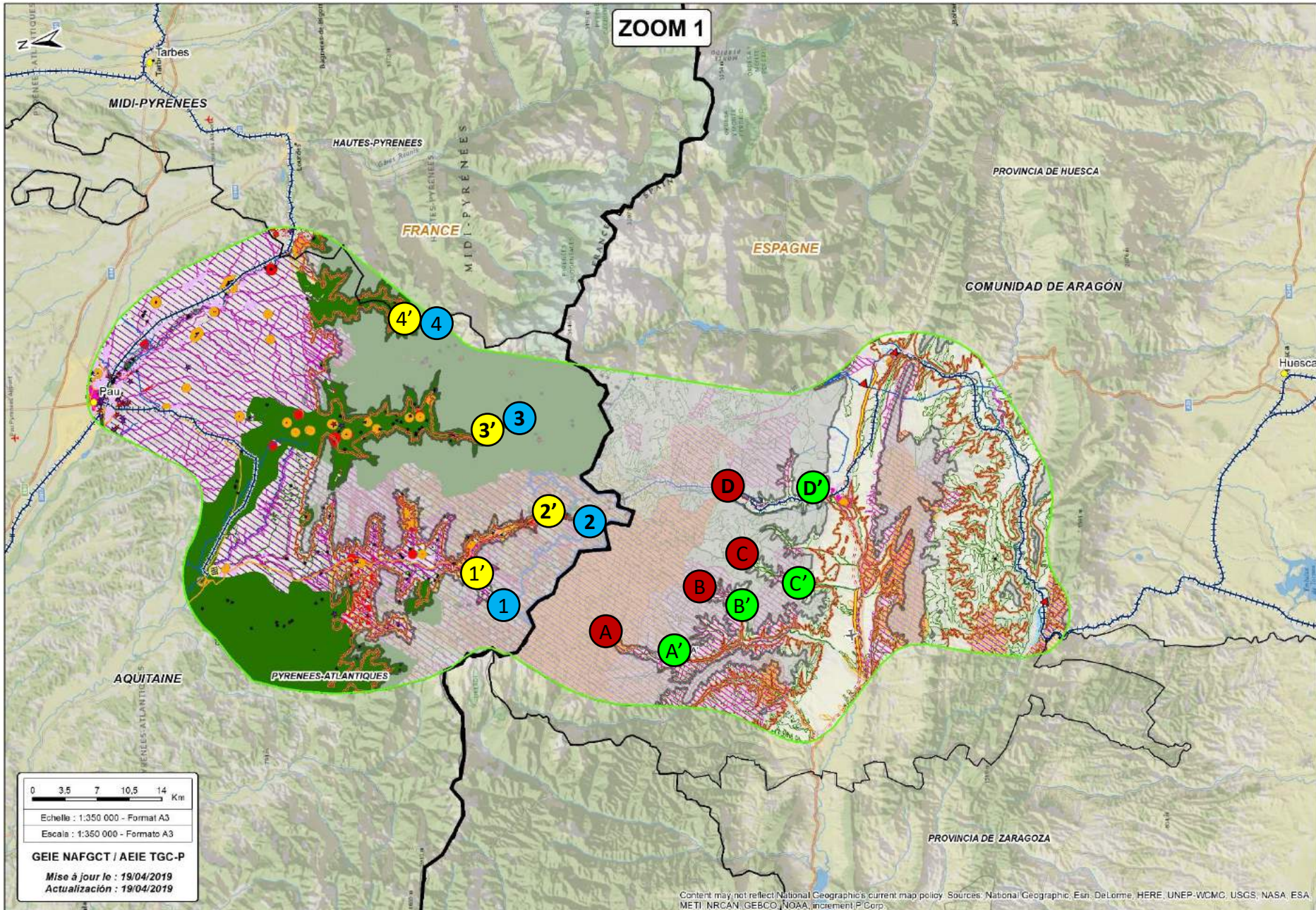
Patrimoine

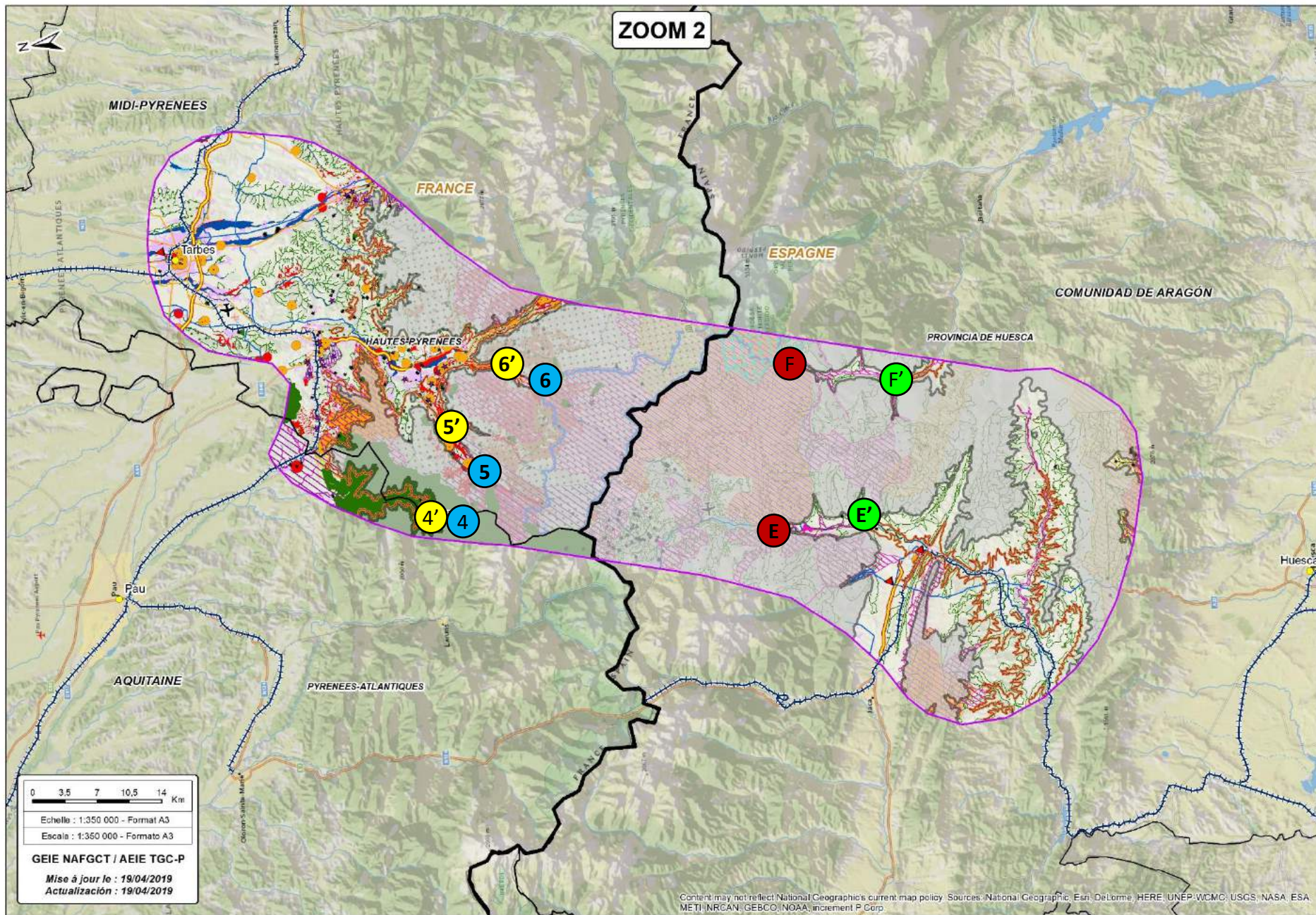
-  Patrimoine Mondial de l'Unesco (site étendu)
-  Patrimoine Mondial de l'Unesco (site ponctuel)
-  Monument historique classé et son périmètre de protection réel (Fr)
-  Monument historique inscrit et son périmètre de protection réel (Fr) et extrapolé (Es)

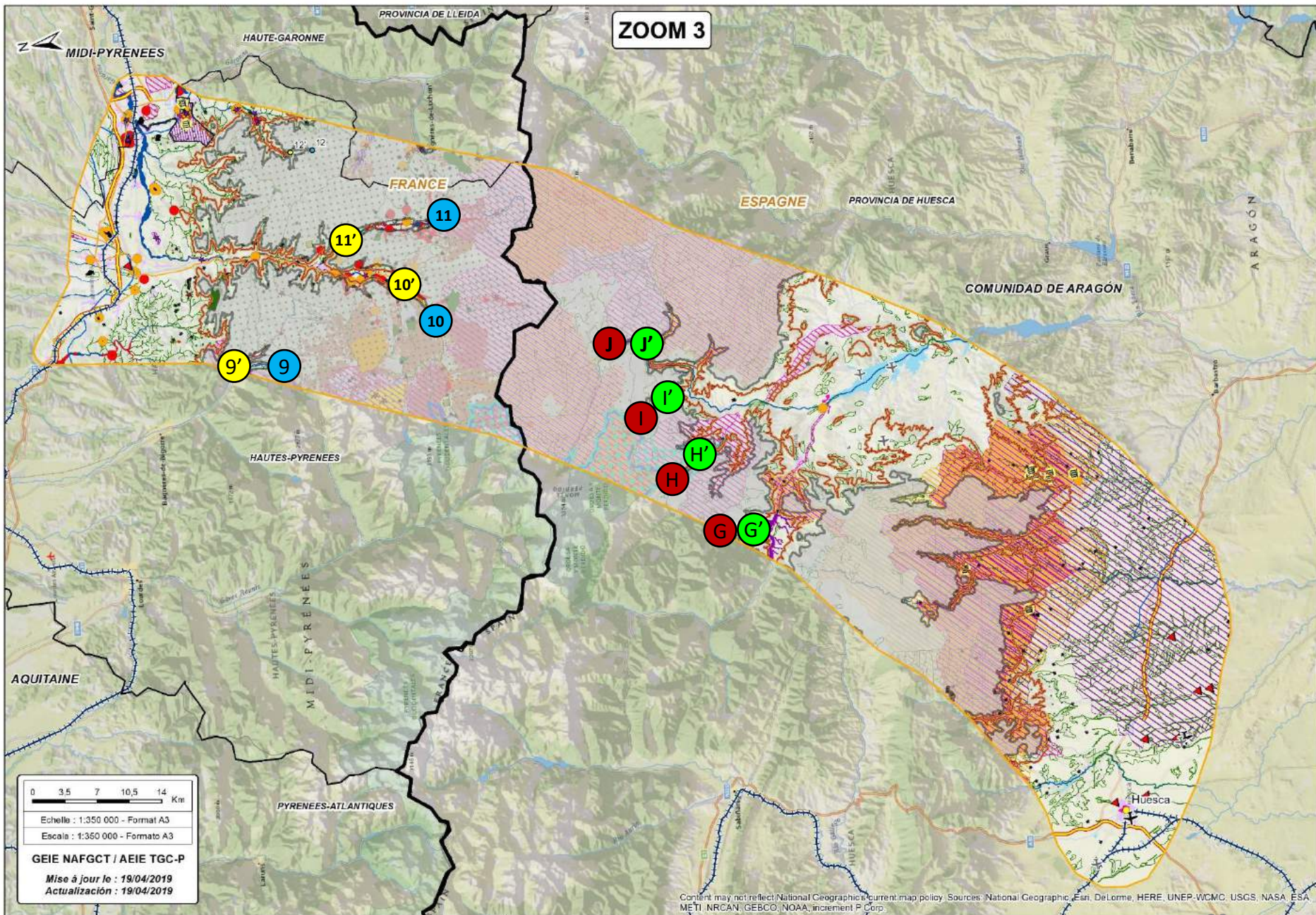
Grands réseaux de transport d'énergie

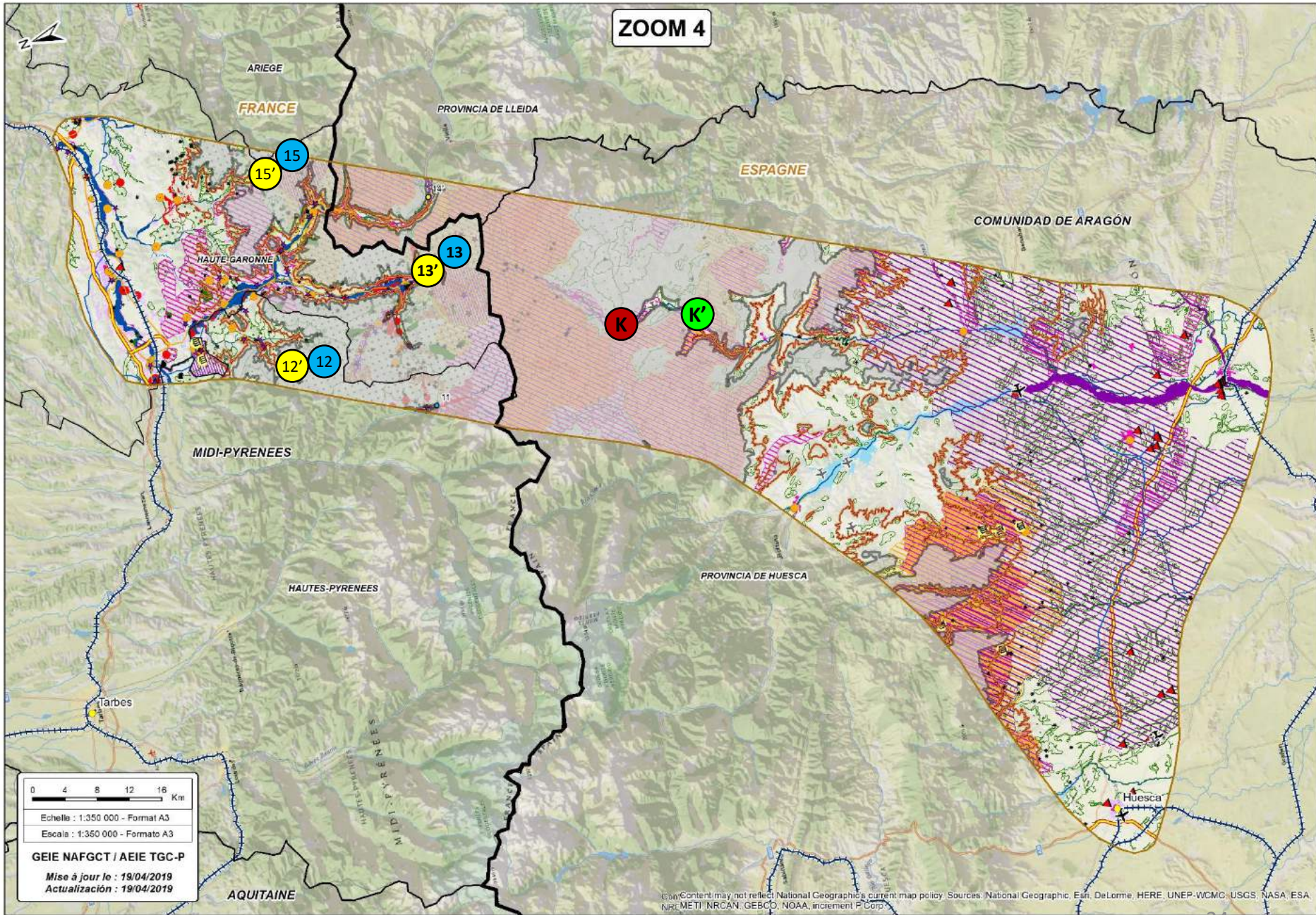
-  Canalisation de transport de produits chimiques ou de gaz haute pression

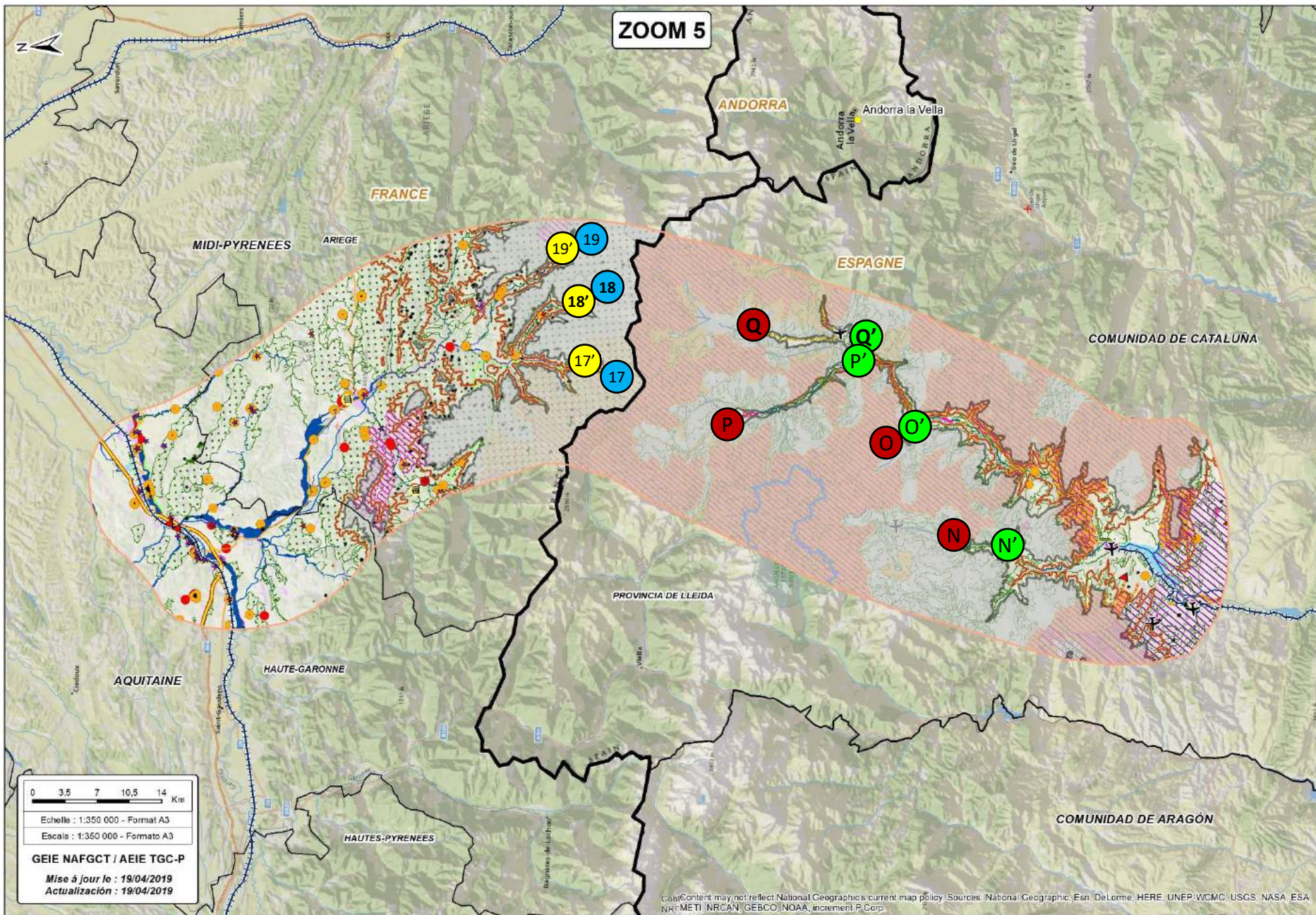
*ZPPAUP Substituées par les Sites Patrimoniaux remarquables depuis la loi du 7 juillet 2016 * ZPPAUP han sido sustituidas por los Sitios Patrimoniales destacados por la ley del 7 de julio de 2016 en Francia.











	Zoom 1	Zoom 2	Zoom 3	Zoom 4	Zoom 5
Milieu humain	Des secteurs à risques industriels. Des sites ponctuels patrimoniaux. Des zones viticoles AOC étendues. Plusieurs infrastructures majeures.	Plusieurs infrastructures majeures. De nombreux monuments historiques classés et inscrits. Moins de secteurs à risques industriels que dans le zoom 1.	Des secteurs à risques industriels. Des sites ponctuels patrimoniaux. Plusieurs infrastructures majeures.	Des secteurs à risques industriels. Des sites ponctuels patrimoniaux. Plusieurs infrastructures majeures.	Moins de secteurs à risques industriels que dans le zoom 1. Des sites ponctuels patrimoniaux. Des infrastructures majeures.
Medio humano	Sectores con riesgos industriales. Sitios con patrimonio puntual. Zonas vinícolas extendidas DOP. Grandes infraestructuras.	Varias infraestructuras importantes. Numerosos monumentos históricos clasificados e inscritos. Menos sectores de riesgo industrial que en el zoom 1.	Sectores con riesgo industrial. Sitios de patrimonio puntual. Varias infraestructuras importantes.	Sectores de riesgo industrial. Sitios de patrimonio puntual. Varias infraestructuras importantes.	Menos sectores de riesgo industrial que en el zoom 1. Sitios puntuales de patrimonio. Infraestructuras importantes

	Zoom 1	Zoom 2	Zoom 3	Zoom 4	Zoom 5
Milieu physique	<p>1 réseau hydrographique très ramifié. De très nombreux captages AEP. Des zones de risques.</p>	<p>1 réseau hydrographique très ramifié. De très nombreux captages AEP. Des zones à risques réglementées et d'autres certainement présentes.</p>	<p>1 réseau hydrographique très ramifié. De très nombreux captages AEP. Des zones à risques réglementées et d'autres certainement présentes.</p>	<p>1 réseau hydrographique très ramifié, présentant un aléa inondation important. De nombreux captages AEP. Des zones de risques certainement présentes</p>	<p>1 réseau hydrographique très ramifié avec un aléa inondation important. De très nombreux captages AEP. Des zones de risques certainement présentes</p>
Medio físico	<p>Importante ramificación de la red hidrográfica. Numerosos manantiales de Agua potable. Zonas de riesgo físico.</p>	<p>Importante ramificación de la red hidrográfica. Numerosos manantiales de agua potable. Zonas de riesgo regladas y otras existentes.</p>	<p>Ramificación de la red hidrográfica. Numerosos manantiales de agua potable. Zonas de riesgo físico.</p>	<p>Importante ramificación de la red hidrográfica. Zona de inundación importante. Numerosos manantiales de agua potable. Zonas de riesgo físico.</p>	<p>Importante ramificación de la red hidrográfica. Zonas importantes de inundación Numerosos manantiales de agua potable. Zonas de riesgo físico</p>

	Zoom 1	Zoom 2	Zoom 3	Zoom 4	Zoom 5
Milieu naturel	<p>1 réseau Natura 2 000 très présent. Des sites classés et inscrits. 1 réserve naturelle nationale et 1 APPB. Des ZNIEFF de type I, des ZICO, de nombreux habitats naturels et des Espaces Naturels Régionaux. Aire Optimale du Parc des Pyrénées concernée.</p>	<p>1 réseau Natura 2 000 plus localisé que dans le zoom 1. Des sites classés et inscrits et 3 APPB. Des ZNIEFF de type I, 1 ZICO et plusieurs habitats naturels. Aire Optimale du Parc des Pyrénées. Trame Verte.</p>	<p>1 réseau Natura 2000 localisé côté Espagne. Des sites classés et inscrits. Des ZNIEFF de type I, des habitats naturels et des Espaces Naturels Régionaux. Aire Optimale du Parc des Pyrénées en partie concernée et limite du cœur du parc d'Ordesa y Monte Perdido. Trame Verte.</p>	<p>1 réseau Natura 2 000 très présent. 1 APPB. 2 sites classés étendus. Des ZNIEFF de type I, plusieurs habitats naturels et des Espaces Naturels Régionaux. Trame Verte.</p>	<p>1 réseau Natura 2 000 présent, notamment côté Espagne. Plusieurs APPB et sites classés et inscrits. Des ZNIEFF de type I, 2 ZICO, de nombreux habitats naturels et des Espaces Naturels Régionaux. Parc Naturel Régional des Pyrénées Ariégeoises. Trame Verte.</p>
Medio natural	<p>Red Natura 2 000 con fuerte presencia. Sitios clasificados e inscritos. 1 reserva natural nacional y 1 zona de protección de flora y fauna de tipo I, numerosos hábitats naturales, zonas de protección de aves y espacios regionales naturales. Área óptima del Parque de los Pirineos</p>	<p>Red Natura 2 000 más localizada que en zoom 1 Sitios clasificados e inscritos y 3 áreas de protección del biotopo. Zonas de protección de flora y fauna de tipo I, 1 zona de protección de aves y varios hábitats naturales. Área óptima del Parque de los Pirineos. Trama Verde de la biodiversidad</p>	<p>Red Natura 2 000 con presencia en España. Sitios clasificados e inscritos. Zonas de protección de flora y fauna de tipo I, hábitats naturales y Espacios Naturales Regionales. Área óptima del Parque de los Pirineos en parte afectada. Límite del core del PN de Ordesa y Monte perdido. Trama Verde de la biodiversidad.</p>	<p>1 red Natura 2 000 con fuerte presencia. 1 zona de protección del biotopo, 2 áreas clasificadas. Zonas de protección de fauna y flora de tipo I, varios hábitats naturales y espacios naturales regionales. Trama Verde de la biodiversidad.</p>	<p>Red Natura 2 000 con presencia en España. Varias zonas de protección del Biotopo y sitios clasificados e inscritos. Zonas de protección de Flora y Fauna de tipo I. 2 zonas de protección de aves, numerosos hábitats naturales y Espacios Regionales Naturales. Parque natural regional de los Pirineos Ariégoises. Trama Verde de la biodiversidad.</p>

	Zoom 1	Zoom 2	Zoom 3	Zoom 4	Zoom 5
Distance	D2/D'2' : Vallée d'Aspe / Vallée d'Astun / Vallée de Canfranc 16 km/29 km	E5/E'5' : Val d'Azun / Vallée du Gállego : 32 km/47 km	J10/J'10' : Vallée d'Aure / Vallée de Bielsa / Vallée du Cinca : 20 km/27 km	K13/K'13' : Vallée de Luchon / Vallée de Benasque : 23 km/34 km	Q18/Q'18' : Vallée du Haut-Couserans / Vallée de Cardes : 17 km/30 km
	D3/D'3' : Vallée d'Ossau / Vallée d'Astun / Vallée de Canfranc 24 km/36 km	E6/E'6' : Vallée de Cauterets / Vallée de Gállego : 30 km/43 km	J11/J'11' : Vallée du Louron / Vallée de Bielsa / Vallée de Cinca : 23 km/35 km		
Distancia	D2/D'2' : Valle de Aspe / Valle de Astún / Valle de Canfranc 16 km/29 km	E5/E'5' : Valle de Azun / Valle del Gállego: 32 km/47 km	J10/J'10' : Valle de Aure / Valle de Bielsa / Valle del Cinca: 20 km/27 km	K13/K'13' : Valle de Luchon / Valle de Benasque: 23 km/34 km	Q18/Q'18' : Valle del Alto Couserans / Valle de Cardes: 17 km/30 km
	D3/D'3' : Valle de Ossau / Valle de Astún / Valle de Canfranc 24 km/36 km	E6/E'6' : Valle de Cauterets / Valle del Gállego: 30 km/43 km	J11/J'11' : Valle del Louron / Valle de Bielsa / Valle del Cinca: 23 km/35 km		



5. Conclusiones

Superposición significativa de los valores en los extremos este y oeste de la zona de estudio.

Parte central del área de estudio: territorios con mayor concentración de valores en altitudes superiores a 800 o 1000 metros.

Incremento significativo de la distancia en túnel con la cota 800 m, pero sin impacto significativo en los valores medioambientales.

Necesidad de un análisis de detalle de los pares de valles combinado con estudios técnicos y funcionales → Estudio de corredores de posibles trazados

5. Conclusions

Superposition importante des enjeux aux extrémités Est et Ouest de l'aire d'étude

Partie centrale: les territoires concentrant le plus d'enjeux sont situés à des altitudes supérieures à 800 ou 1000 mètres.

La distance en tunnel augmente significativement avec la prise en compte de la courbe 800 m.

Besoin d'une analyse de détail des couples de vallées combinés avec des études techniques et fonctionnelles → Etude des corridors de tracés possibles.



Actualización del análisis medioambiental para el estudio territorial de las condiciones ambientales, técnicas y funcionales

Actualisation de l'analyse environnementales pour l'étude territoriale des conditions environnementales, techniques et fonctionnelles

¡Muchas gracias!

Merci beaucoup!

Zaragoza 14/11/2019

TGC-P NAFGCT
NUEVA TRAVESÍA FERROVIARIA DE GRAN CAPACIDAD DE LOS PIRINEOS
NOUVEL AXE FERROVIAIRE À GRANDE CAPACITÉ TRANSPYRÉNÉEN

 Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

