



CEINTURE PÉTROLIÈRE DE L'ORÉNOQUE

QUEL HABITAT POUR LE NOUVEAU DÉVELOPPEMENT
URBAIN ET INDUSTRIELLE ?

laboratoire
international
pour l'habitat
populaire

PREMIER DOSSIER
SEPTEMBRE 2017

SOMMAIRE

I CEINTURE PÉTROLIÈRE DE L'ORÉNOQUE

INTRODUCTION

ENTREPRISES MIXTES DANS LA CEINTURE PÉTROLIÈRE

II DESCRIPTION DU TERRITOIRE

ACCESSIBILITÉ

NATURE, GÉOGRAPHIE ET RISQUES

VILLAGES EN PROXIMITÉ DU FLEUVE

III LES QUATRE BLOCS DE L'ORÉNOQUE

CARABOBO

AYACUCHO

JUNÍN

BOYACÁ

EXTENSION DE LA CEINTURE

IV QUEL HABITAT POUR LE NOUVEAU DÉVELOPPEMENT URBAIN ET INDUSTRIELLE ?



CEINTURE PÉTROLIÈRE DE L'ORÉNOQUE

INTRODUCTION

La ceinture correspond à l'une des zones d'activité la plus importante du Venezuela. Elle s'étend sur le territoire des États de Monagas, Anzoátegui et Guárico, à 450 km de Caracas. Son nom est dû à la proximité du fleuve de l'Orénoque, situé au Sud de la ceinture. L'Orénoque fait partie des grands réseaux hydrographiques de l'Amérique du Sud. Il traverse en grande partie le Venezuela, et longe en partie la Colombie, le long de la frontière entre les deux pays.

Cette zone comprend plus de 55 000 km² divisés en quatre blocs d'exploration et d'exploitation géologique. Selon PDVSA, tous les quatre forment la plus grande réserve de pétrole lourd dans le monde.



1 États concernés dans la ceinture pétrolière de l'Orénoque



2 Axe hydrographique du pays, où l'Orénoque s'étend sur 2 360 km



3 Zones vertes protégées

50 Km



*Source: PDVSA

ENTREPRISES MIXTES DANS LA CEINTURE PÉTROLIÈRE

La ceinture est formée par quatre blocs où l'ensemble produit une quantité approximative de 1,36 billions de barils.

L'ensemble des entreprises mixtes se constitue à travers des sociétés anonymes dont la majorité actionariale appartient à l'État du Venezuela à travers PDVSA.

87 MM DE BARILS



BOYACÁ

557 MM DE BARILS



JUNÍN

489 MM DE BARILS

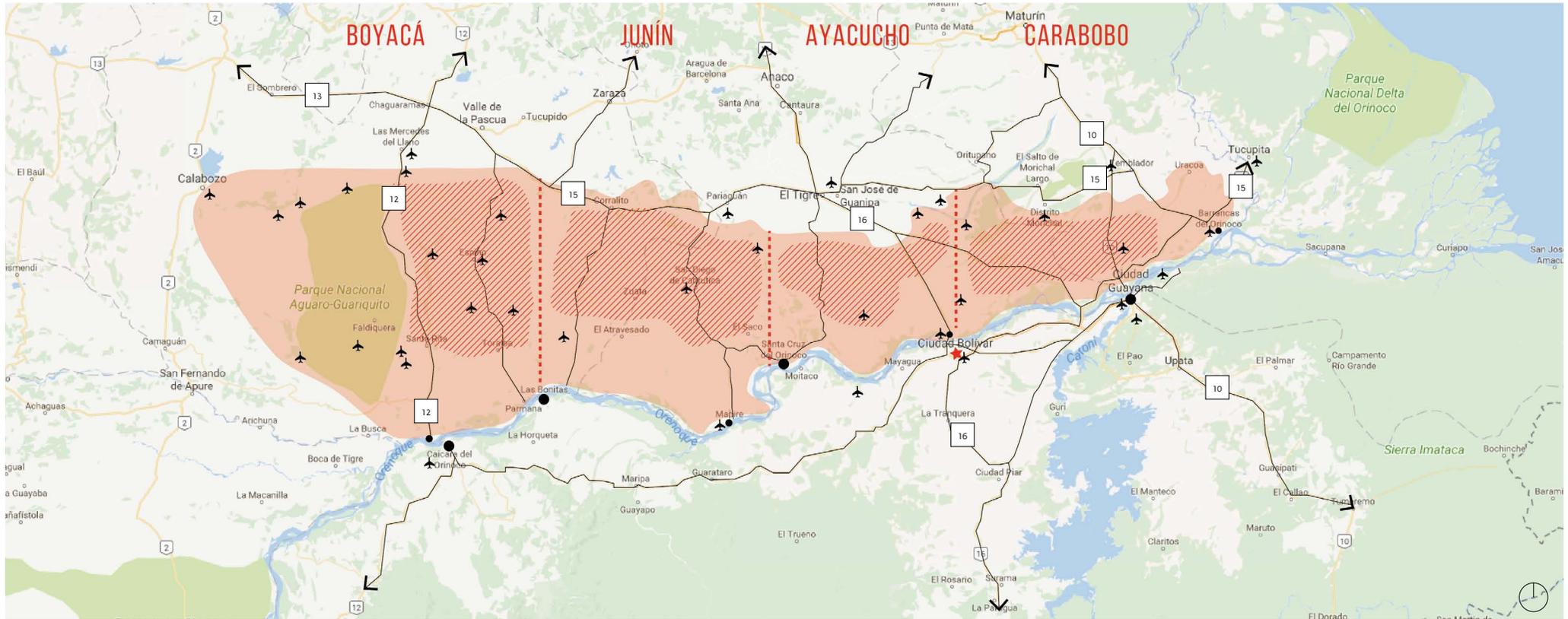


AYACUCHO

227 MM DE BARILS



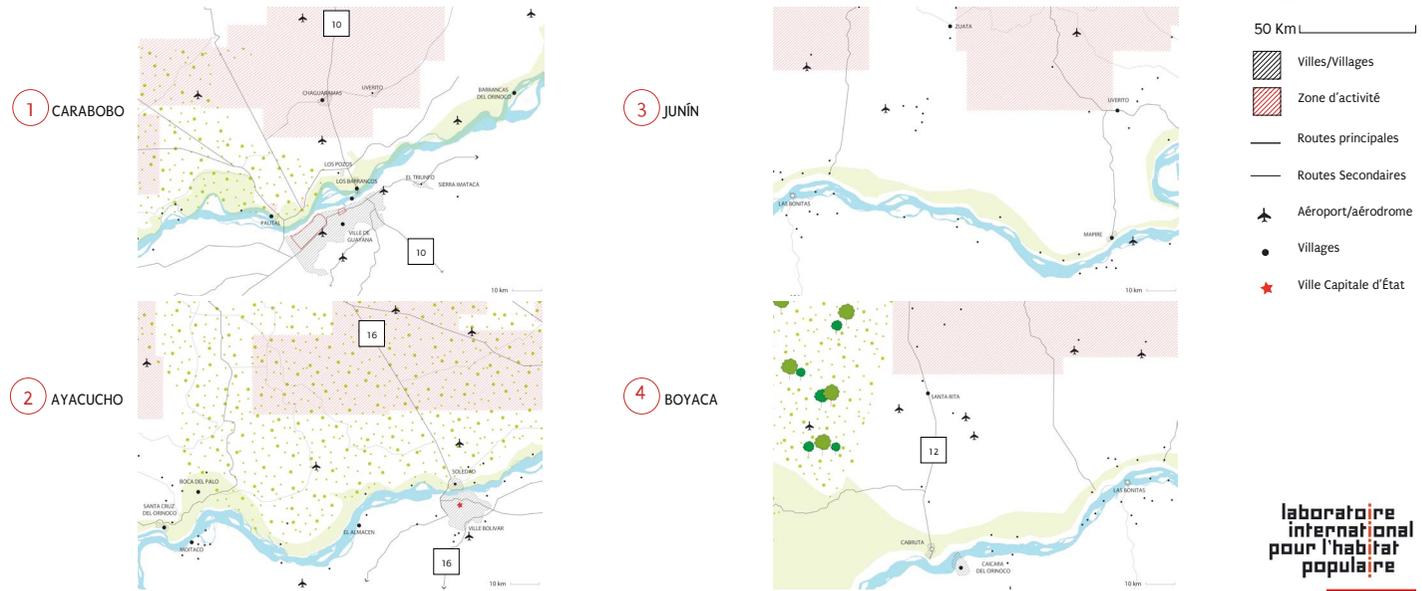
CARABOBO



DESCRIPTION DU TERRITOIRE

ACCESSIBILITÉ

Inmègée dans une topographie montagneuse, l'accessibilité à l'intérieur de la ceinture pétrolière est en grande partie aérienne. Cependant, il existe quelques autoroutes qui viennent desservir ce territoire. En ce qui concerne les connexions Nord et Sud de la ceinture il existe quatre autoroutes (A10, A12, A15, A16) pour la traverser, dont quelques unes vont jusqu'à la capitale du pays (Caracas). La connexion des villages au Sud du fleuve avec les zones d'activité de la ceinture et moins desservie. En effet, malgré les 650 km d'extension de la ceinture, il existe seulement deux ponts pour traverser le fleuve. Le plus remarquable est celui de la ville de Bolivar, lequel se connecte avec l'autoroute nationale 16.





*Carte faite à partir des information du geoportail : <http://visor.ide.igvsv.gob.ve/sigia/portal.php>

NATURE, GÉOGRAPHIE ET RISQUES

La ceinture de l'Orénoque se situe dans la vaste plaine de «Los Llanos», laquelle impose des différences géographiques et spatiales très fortes. Au Sud, un cordon vert s'étend tout au long du bassin de l'Orénoque où nous trouvons quelques villes mais principalement des villages. Le paysage est marqué par la présence de nombreux réseaux d'eau, ainsi que par de la forêt tropicale. Les villes et les villages de cette zone sont touchés par le risque d'inondation. Au centre de la ceinture, la topographie est plutôt montagneuse avec une grande présence des réseaux d'eau qui débouchent sur le fleuve. À Boyacá, le Parc National Aguaro-Guariquito traverse tout le bloc, alors qu'à Carabobo, la ceinture limite l'ouverture du fleuve qui se jette dans l'Atlantique.

-  Parcs Nationaux
-  Zone critique en priorité
-  zone de vocation forestier
-  Cordon vert
-  Zones inondables

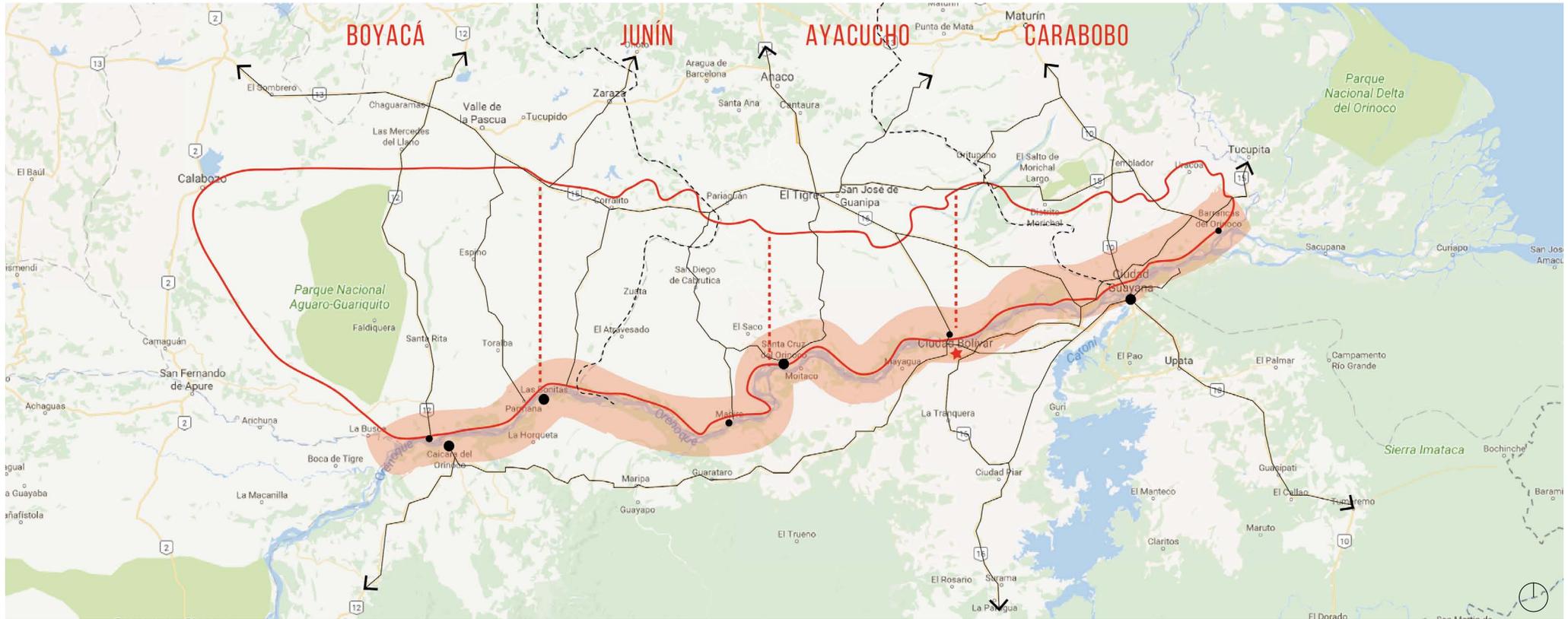


Embouchure du fleuve Orénoque
Zone située sur la plaine «Los Llanos»

-  Barrage Macagua, Ville Guayana
Source : <https://republicafederaldecolchile.files.wordpress.com>
-  Ville Bolivar
Source : Wikipedia
-  Vue aérienne de l'Orénoque
Source : <http://cuencahidrograficas.galeon.com/orinoco.jpg>
-  Parc National Aguaro-Guariquito
Source : <https://conciencia-colectiva.es>



50 Km L



50 Km

VILLAGES EN PROXIMITÉ DU FLEUVE

L'axe hydrographique de l'Orénoque comprend à peu près 2360 km, en coupant presque en deux le Venezuela. Ainsi, 650 km du fleuve délimitent la ceinture pétrolière.

Bien que la l'axe du fleuve est d'une pertinence territoriale importante, les villes et les villages bâtis en proximité du fleuve ne sont pas nombreux. En effet, toute au long de la ceinture pétrolière, nous ne trouvons que deux villes importantes en taille et en population : les villes de Guayana et de Bolivar. Toutes les deux réunissent à peu près 1 300 000 habitants, suivies par des villages de moins de 10 000 habitants chacun.

1 CARABOBO



- Ville Guayana : 877 547 hab
- Barrancas del Orinoco : 28 900 hab
- Los Barrancos : S.D.
- El Triunfo: S.D.
- Palital : S.D.

3 JUNÍN



- Mapipe : 10 000 hab
- Las Bonitas : S.D.
- Boca de Palo : S.D.

2 AYACUCHO



- Ville Bolivar : 407 452 hab
- Soledad : S.D.
- Mayagua : S.D.
- Moitaco : S.D.
- Santa Cruz del Orinoco : S.D.

4 BOYACA



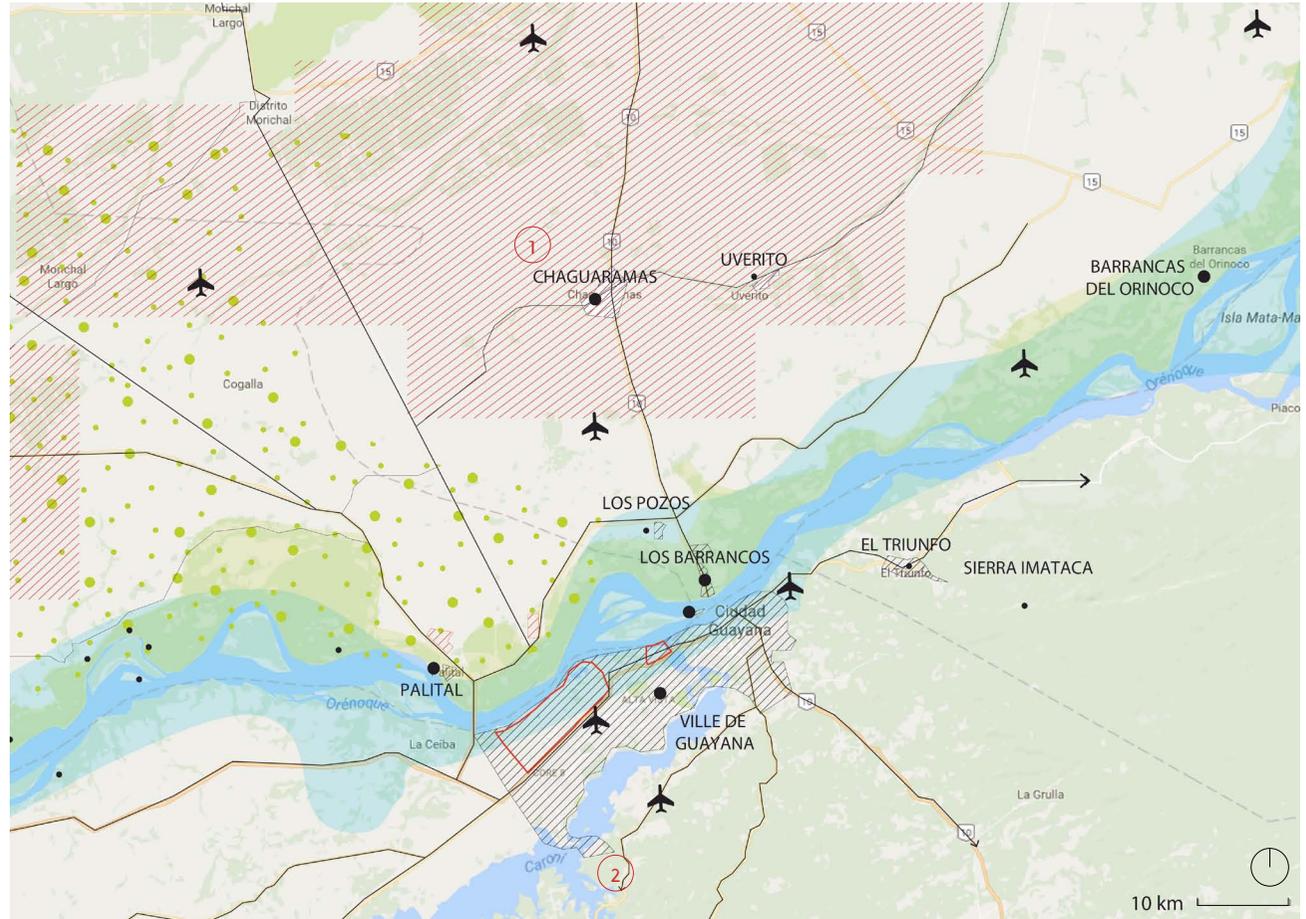
- Caicara del Orinoco : 66 315 hab
- Cabruta : 28.543 hab
- Parmana : S.D.



1 Chaguaramas

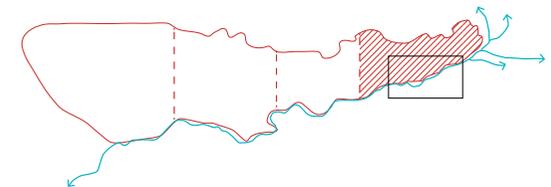


2 Ville de Guayana



- Villes/Villages
- Zone d'activité
- Parc National
- Zones critiques prioritaires
- Cordon vert
- Zone inondable
- Routes principales
- Routes Secondaires
- Aéroport
- Villages
- Ville
- Ville capitale d'une commune
- Ville Capitale d'État

● Ville Guayana : 877 547 hab
○ Barrancas del Orinoco : 28 900 hab



LES QUATRE BLOCS DE L'ORÉNOQUE

BLOC 1 : CARABOBO

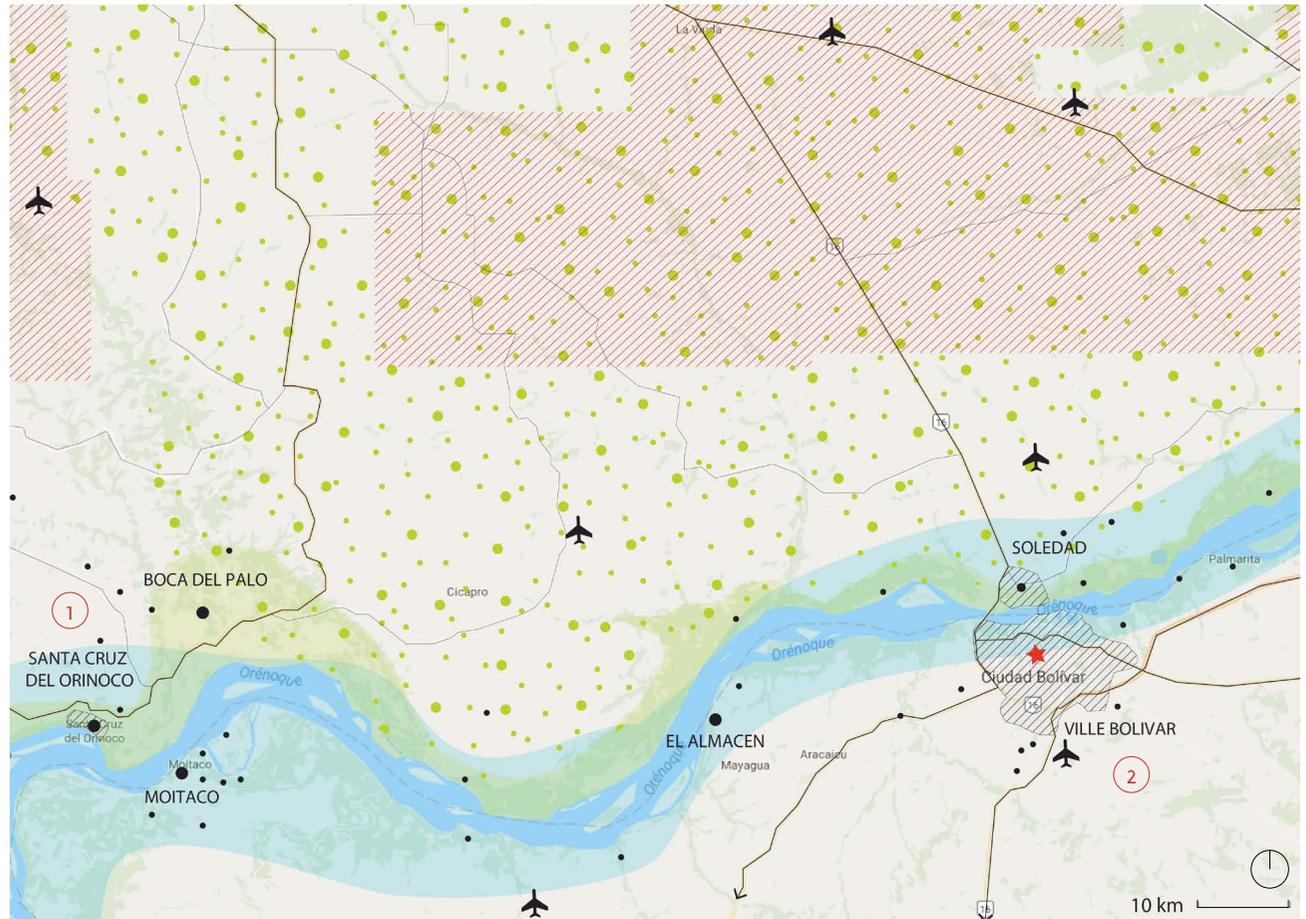
Carabobo correspond au bloc Est de la ceinture et s'étend principalement sur le territoire de l'État de Monagas. Au Sud de la ceinture, la ville principale en proximité du bloc Carabobo est la ville de Guayana, qui appartient à l'État de Bolivar. Celle-ci est divisée par le lac Caroni et traversée par l'auto-route nationale 10. Une partie des villages du bloc Carabobo, sont situées dans une zone inondable.



1 Santa Cruz del Orinoco

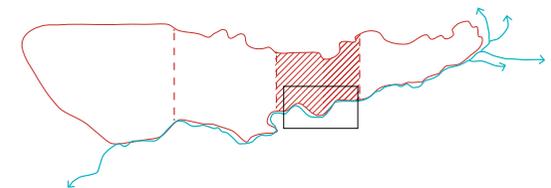


2 Ville Bolivar et Soledad



- Villes/Villages
- Zone d'activité
- Parc National
- Zones critiques prioritaires
- Cordon vert
- Zone inondable
- Routes principales
- Routes Secondaires
- Aéroport
- Villages
- Ville
- Ville capitale d'une commune
- Ville Capitale d'État

* Ville Bolivar : 407 452 hab



BLOC 2 : AYACUCHO

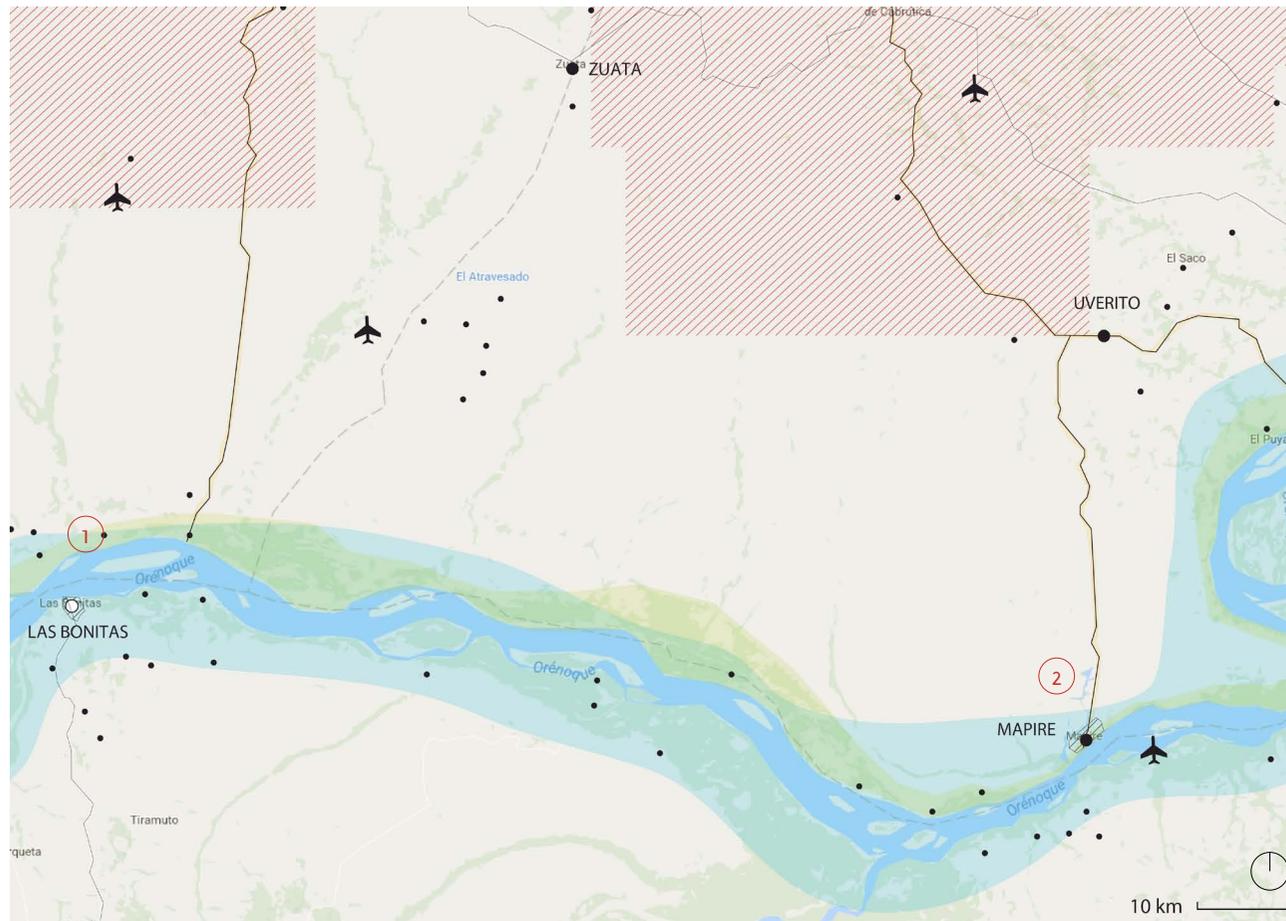
Ayacucho s'étend sur le territoire de l'État de Anzoátegui et est limitrophe au Sud avec l'État de Bolivar et sa capitale du même nom. Depuis cette ville, il est possible de traverser le fleuve à travers le pont Macagua, lequel rejoint l'autoroute 16. Tant les zones d'activité que les villages au Nord du fleuve s'intègrent dans la zone critique en priorité, dont les villages se trouvent aussi en zone inondable.



① Las Bonitas

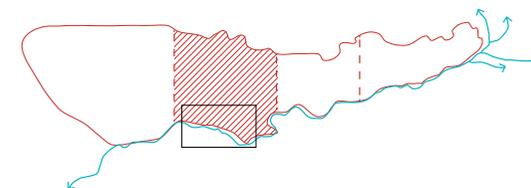


② Mapire



- Villes/Villages
- Zone d'activité
- Parc National
- Zones critiques prioritaires
- Cordon vert
- Zone inondable
- Routes principales
- Routes Secondaires
- Aéroport
- Villages
- Ville
- Ville capitale d'une commune
- Ville Capitale d'État

● Mapire : 10 000 hab



BLOC 3 : JUNIN

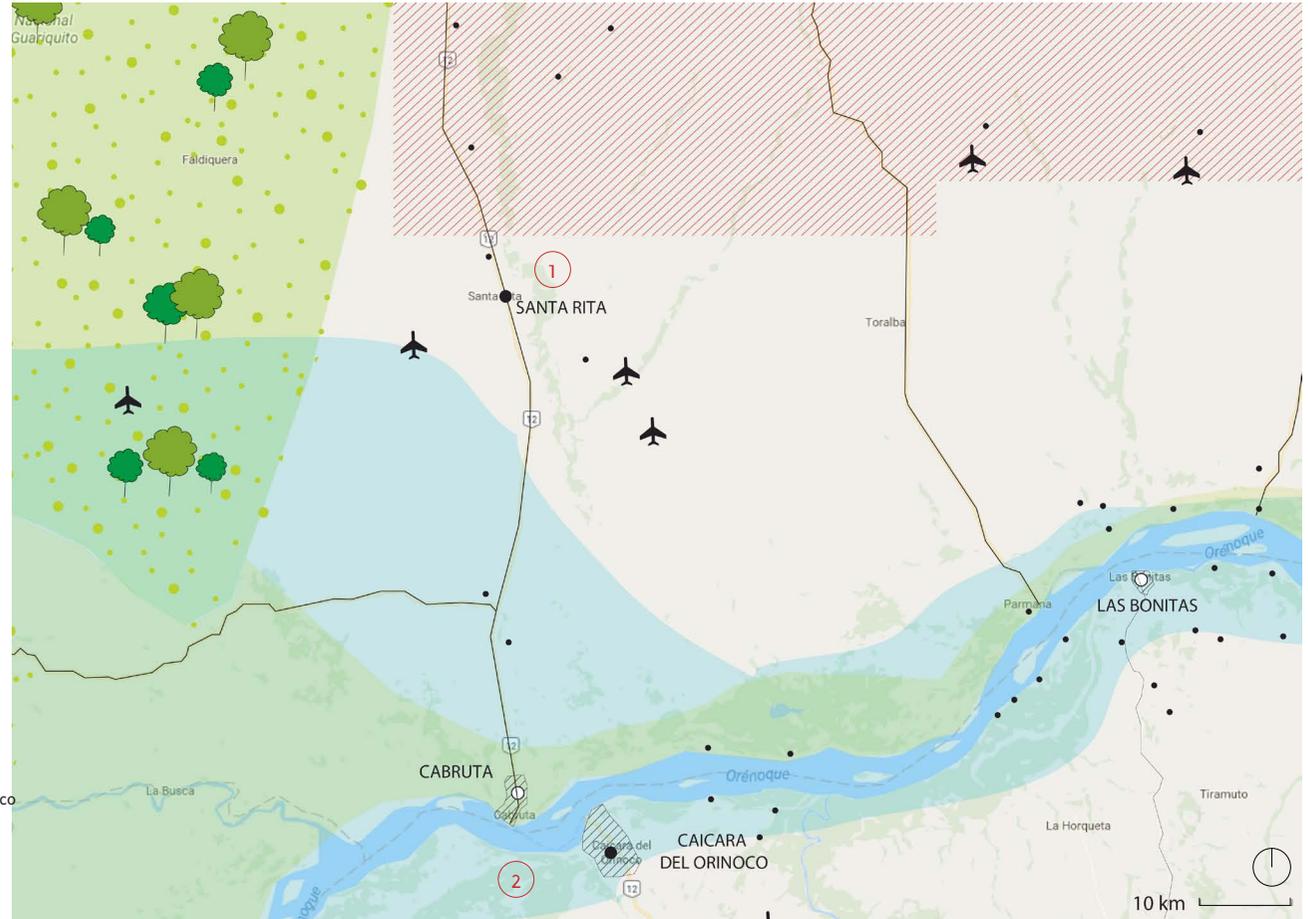
Le bloc de Junin s'étend sur le territoire de deux États, celui de Guárico et celui d'Anzoátegui. Junin correspond d'une part au bloc de production industrielle le plus grand de la ceinture de l'Orénoque, et d'autre part à la zone la moins peuplée. En effet, on trouve quelques capitales de communes mais surtout des villages de moins de 10 000 habitants.



1 Santa Rita

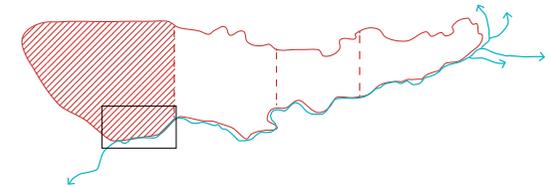


2 Caicara del Orinoco et Cabruta



-  Villes/Villages
-  Zone d'activité
-  Parc National
-  Zones critiques prioritaires
-  Cordon vert
-  Zone inondable
-  Routes principales
-  Routes Secondaires
-  Aéroport
-  Villages
-  Ville
-  Ville capitale d'une commune
-  Ville Capitale d'État

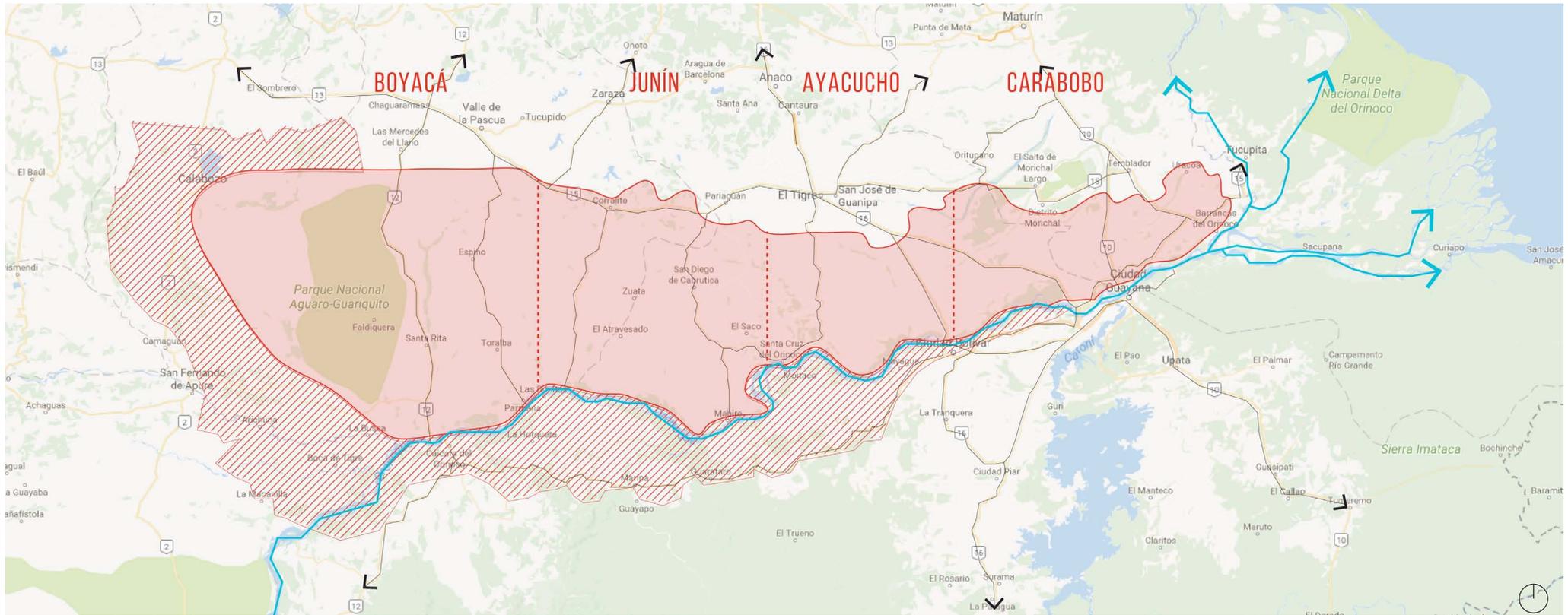
-  ● Caicara del Orinoco : 66 315 hab
-  ● Cabruta : 28.543 hab



BLOC 4 : BOYACÁ

Boyacá correspond au bloc Ouest de la ceinture de l'Orénoque. Il est traversé par l'autoroute 12, laquelle longe le parc National Aguaro-Guariquito.

La zone inondable de cette partie de la ceinture est de grande importance. En effet, au niveau de la ville de Cabruta et Caicara del Orinoco, la zone inondable s'étend sur plus de 30 km de chaque côté du fleuve.

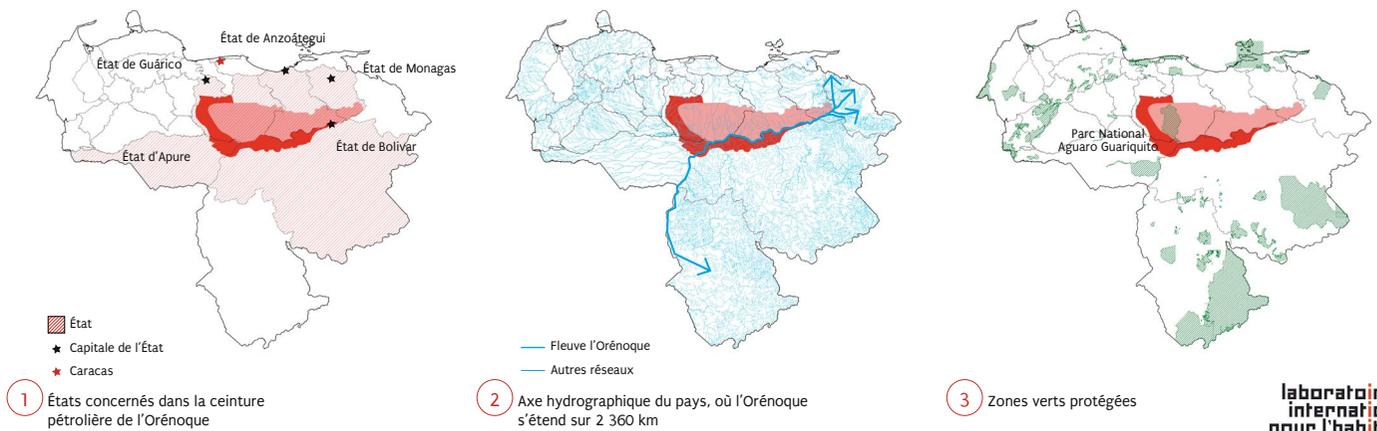


Extension de la ceinture
Projet Socialiste de l'Orénoque (87 068 km²)

*Carte faite à partir des informations du PDVSA 50 Km

EXTENSION DE LA CEINTURE PÉTROLIÈRE DE L'ORÉNOQUE

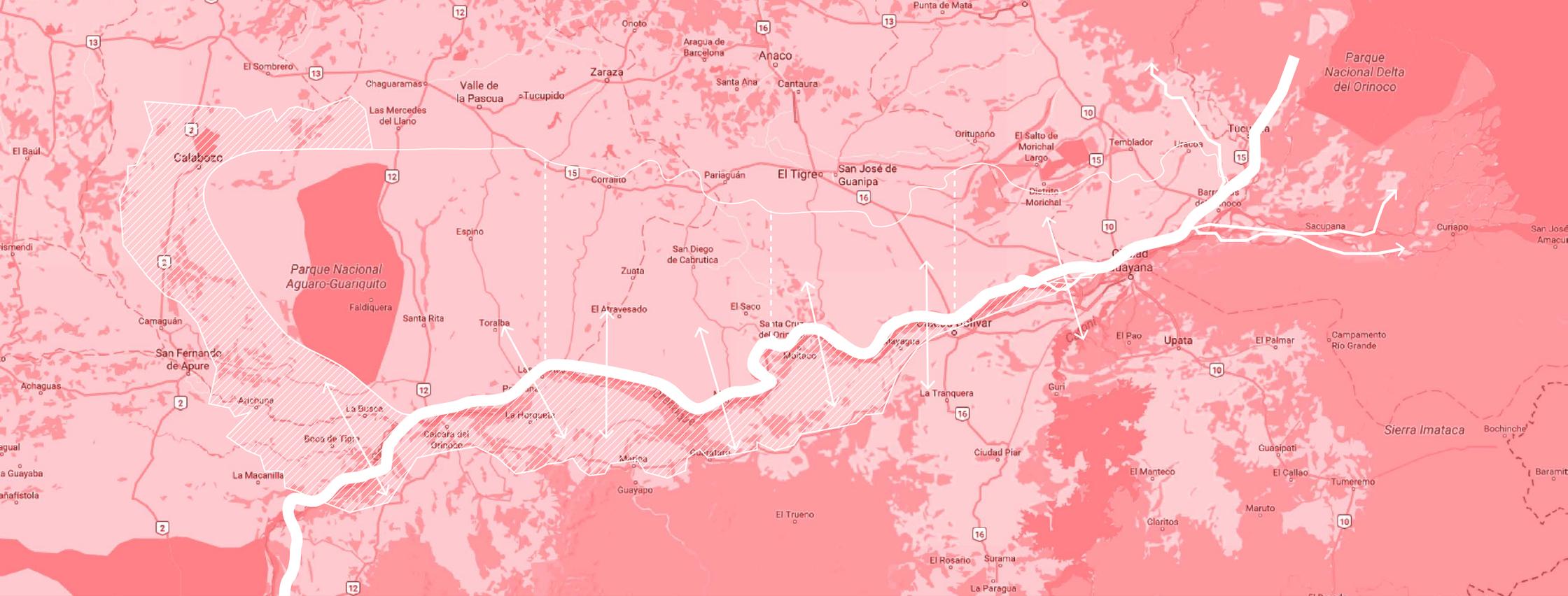
La projection de la ceinture pétrolière s'étend majoritairement au Sud du fleuve et à l'Ouest de Boyacá, sur plus de 80 000 km². Ainsi, les États de Bolivar et d'Apure seront concernés par la nouvelle extension.



1 États concernés dans la ceinture pétrolière de l'Orénoque

2 Axe hydrographique du pays, où l'Orénoque s'étend sur 2 360 km

3 Zones vertes protégées



IV QUEL HABITAT POUR LE NOUVEAU DÉVELOPPEMENT URBAIN ET INDUSTRIELLE ?

Suite à un premier regard du territoire, on constate que le paysage est marqué par la présence de nombreux réseaux d'eau ainsi que de la trame verte des forêts tropicales. Les voies urbaines métropolitaines ne sont pas si nombreuses comme les voies secondaires de mise en réseaux des villages. La connexion entre les villages des deux côtés est quasi inexistante. En effet, il existe seulement deux ponts pour traverser le fleuve, qui constituent également l'infrastructure hydrologique pour le contrôle du niveau d'eau ascendante.

Devant un tel constat et en considérant que la nouvelle extension de la ceinture se place au Sud du fleuve, réaliser un développement urbain dans l'Orénoque c'est donc s'interroger sur l'eau. L'eau comme identité et comme outil de prévention du risque d'inondation et mobilité.

Il s'agit, à partir d'une composition paysagère cohérent, d'agencer des noyaux d'urbanité différenciés afin d'intensifier leur multiples valeurs d'usage (économiques, sociales, écologiques, esthétiques, etc), et qu'ils soient ainsi le support de l'extension des villages.