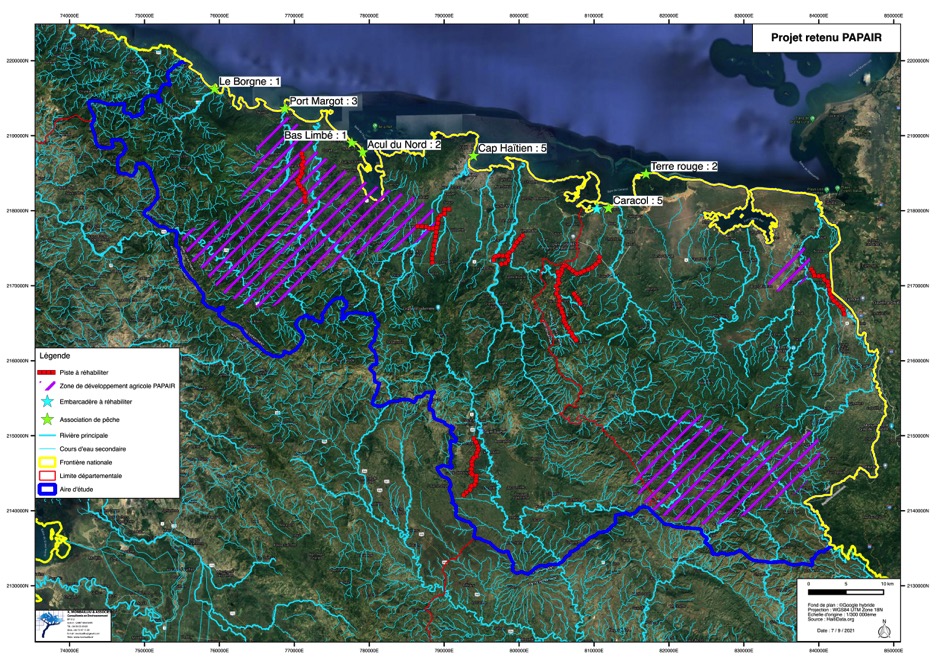
**Rezime Evalyasyon Anviwònman ak Sosyal (EAS)**



**Pwojè pou sipòte Pwodiktivite Agrikilti ak Pèch epi Amelyore Enfrastrikti Riral pou konekte ak Mache yo**

**(PAPAIR)**

**Vèsyon : 8 sektanm 2021**

Contents

[**1. Rezime 3**](#_Toc82195840)

[**1. Prezantasyon Aksyon Pwopoze Pwojè PAPAIR la 3**](#_Toc82195841)

[**2. Pwoblèm anviwònman ak sosyal 3**](#_Toc82195842)

[**2.1. Anviwònman fizik, 3**](#_Toc82195843)

[**2.2. Anviwònman ekolojik 4**](#_Toc82195844)

[**2.3. Anviwonman Imen 4**](#_Toc82195845)

[**2.3.1. Lapèch 4**](#_Toc82195846)

[**2.3.2. Ekonomi riral yo 5**](#_Toc82195847)

[**3. Analiz enpak ak mezi alèjman 6**](#_Toc82195848)

[**3.1. Enpak pozitif 6**](#_Toc82195849)

[**3.2. Enpak negatif ak mezi ki asosye pou lapèch 6**](#_Toc82195850)

[**3.3. Enpak negatif ak mezi ki asosye pou agrikilti 6**](#_Toc82195851)

[**3.4. Enpak negatif ak mezi ki asosye nan kontèks travay wout yo 7**](#_Toc82195852)

[**4. Plan Jesyon Anviwonman ak Sosyal (PGES) 7**](#_Toc82195853)

# Rezime

Evalyasyon Anviwonman ak Sosyal sa a konsène pwogram PAPAIR, nan Ministè MARNDR epi finanse ak Bank Devlopman Entè-Ameriken (BID), ki vize pou ankouraje pwodiktivite lapèch ak agrikilti pou benefis pechè ak kiltivatè nan depatman Nò ak Nòdès Ayiti.

# Prezantasyon Aksyon Pwopoze Pwojè PAPAIR la

Aktivite lapèch yo pwopoze yo gen ladan devlopman lapèch nan nò pou dlo enfralitoral yo lè l sèvi avèk aparèy konsantrasyon pwason (DCP), achte divès ekipman lapèch ki gen ladan batopou 19 asosyasyon lapèch. Pechè ak fòmasyon nan lapèch atizanal ki dirab epi teknik.

Konpozant agrikòl la gen ladanl reyabilitasyon plizyè wout riral ki trè degrade sou yon longè total apeprè 75 km, pwomosyon nan agro-forestri sou ti mòn yo ak devlopman nan mikwo-irigasyon nan plizyè ti jaden lè l sèvi avèk motoponp, sitèn ak liy goutagout. Plizyè "pakè teknik" yo ofri tou ogmante pwodiktivite nan divès tip kalite kilti swa nan zòn sèk (egzanp nòdès Piedmont) ak zòn marekaj (egzanp ti mòn) polikilti kalite "jaden kreyòl la" ki gen gwo potansyèl pou sekirite alimantè, divès kalite rekòt rasin ak jaden mache, oswa menm plantasyon kafe ak kakawo anba pyebwa lonbraj. Èd agrikòl sa yo gen ladan kou fòmasyon, ponp motè ak Pwodwi pou Telefòn yo ak twous zouti (grèf, sekatè, vaporizatè, zouti pou binaj, pyèj pou kenbe eskolit, elatriye).

# Pwoblèm anviwònman ak sosyal

Analiz Premye Eta Evalyasyon Anviwonnman ak Sosyal la idantifye defi prensipal anviwònman fizik, byolojik ak imen yo.

## Anviwònman fizik,

Zòn etid la sijè a plizyè risk natirèl ki gen ladan tranbleman sismik (prezans nan 3 fay sismik, youn nan yo ki se nan lanmè ki ka jenere tsunami nan plenn kotyè yo).

Zòn etid la afekte tou pa siklòn repete ak van max. nan 260 km / h ki ka detwi enfrastrikti, kay ak rekòt. Lapli ki akonpaye siklon kreye inondasyon renouvlab ki domaje jaden agrikòl ak tout ti bouk ki inonde plizyè fwa pandan 10 zan.

Nan plenn kotyè a, alivyon yo fòme akifè pwodiktif pou irigasyon yo. Nan mòn yo, fòmasyon yo ajite gen ladan yo tablo dlo ki pa kontinye pou gen pwodiktivite relativman ba. Volim dlo ki koule yo varye lokalman selon defo jewolojik, ki limite potansyèl irigasyon ti jaden yo. Tè yo nan ti mòn yo pa fon epi pafwa mèg. Tè debwaze pa kenbe dlo lapli ankò epi li sijè pou yo deboule.

Aktivite yo ak ekipman yo ofri yo fèt pran an kont risk natirèl sa yo.

## Anviwònman ekolojik

Pwoblèm ekolojik prensipal yo se konsèvasyon pou yon bon bout tan nan zòn natirèl pwoteje yo, an patikilye:

- Zòn Pwoteje (AP) nan 3 Bè yo ki gen ladan yon vas zòn enfra-kotyè,

- 6 Zòn Kle Byodivèsite (ZCB): Côtes du Nord, Lagoons du Nord-Est, Citadelle & Dondon, Morne Bailly, Mornes de Plaisance ak Morne Nan l'Etat,

- Park Nasyonal Istorik la nan Sitadèl la ak Pik de la Ferrière, yon sit 25 km2 ki anrejistre sou lis Patrimwan Mondyal UNESCO.

Anplis de zòn sa yo ki pwoteje, gen kèk abita natirèl ki konsidere kòm kritik pou konsèvasyon lanati paske yo se abita pou plizyè espès ak lòt kalite espès ki vilnerab, ki an danje oswa kritik daprè kritè UICN. Men sa yo enkli, pou egzanp, Resif Koralyen ki nan kòt yo, bouch rivyè ak plaj pou tòti lanmè yo ponn ak ti mòn Bailly, Sitadèl ak Plaisance, ki se abita kèk espès andemik nan pye bwa, zwazo ak reptil yo epi anfibyen ki nan danje.

Li enpòtan pou nenpòt ki pwojè devlopman deplase lwen sit sa yo pwoteje natirèl ak abita kritik.

## Anviwonman Imen

### Lapèch

Nan sa ki gen pou wè ak anviwònman imen lan (lapèch, agrikilti, enfrastrikti wout, elatriye), nou temwen gen twòp lapèch nan dlo bò lanmè, pou pwason, lanbi, konkonm lanmè ak kristase (woma). Pwason yo kenbe yo sitou jèn, ti pwason, ki montre ekosistèm dlo kotyè a pa gen ekilib e pwason adilt yo pa vini anjandre ladan yo tankou anvan. Men, devlopman nan lapèch sou zòn ki pi lwen yo nan Nò, ka fasilite yon diminisyon nan presyon kap egzèse sou òganis maren yo kenbe nan dlo kotyè yo.

Nou ta dwe tou sonje eta delabreman ki gen nan plizyè bato lapèch, manke lokal nan magazen yo pou estoke pwason ak ekipman lapèch yo, epi absans pou gen zòn pou anbakasyon yo fèt men sof yon teritwa nan Caracol. Nou note ke demann lan pou kenbe anpil pwason depase kantite yo peche epi se sa ki montre ke se devlopman nan lapèch ki dwe fèt epi anpil moun swete.

Pwogram PAPAIR la reskonsab pou amelyore kondisyon lapèch sa yo nan Nò ak Nòdès Ayiti, an patikilye :

* pou devlope lapèch lè l sèvi avèk Aparèy Konsantrasyon Pwason (DCP) sou gout la ki sitiye nan kèk kilomèt nan nò zòn ki toujou gen lapèch abityèl,
* pou trape bato lapèch ki pral itilize pa 19 asosyasyon pechè,
* pou reyabilite waf la nan Caracol,
* pou òganize plizyè sesyon fòmasyon nan navigasyon, teknik lapèch, ekoloji maren ak lejislasyon lapèch.

### Ekonomi riral yo

Ekonomi riral la soufri yon mank envestisman agrikòl, patikilyèman nan agro-forèstri sou ti mòn yo, kondisyon yo opere nan jaden kreyòl asire sekirite alimantè (mank de mwayen pou irigasyon nan sezon sèk la, mank ekipman agrikòl, ti jaden kip a fini, move randman nan jaden agrikòl, elatriye) ak devlopman nan divès kalite rekòt espesyalize (kakawo, kafe, Citrus, pa egzanp).

Kondisyon plizyè wout nan zòn riral yo pa satisfè moun yo , patikilyèman sou pye mòn yo ak ant kèk lokalite nan plenn kotyè a. Sepandan, yo esansyèl pou mouvman yo chak jou pou moun ki rete ak transpòte pwodwi agrikòl ak lapèch nan pwen nan vant yo.

Yo pwopoze plizyè aksyon pou amelyore kondisyon ekonomik zòn riral yo. Men sa yo enkli :

* akizisyon yon gwo kantite ponp motè akonpaye pa twous irigasyon goutagout ki kapab garanti awozaj la nan rekòt nan peryòd le sèk,
* èd teknik pou ankouraje agro-forè (jaden fwi, pyebwa kafe, pyebwa kakawo, elatriye) sou ti mòn yo ak pye mòn yo pou pwoteje tè a kont ewozyon,
* founiti nan twous zouti agrikòl,
* inisyativ divès kalite (ki rele "pakè teknik") ki gen ladan asistans syantifik (egzanp tretman kont vonvon jape kafe ak lòt ensèk nuizib ensèk nuizib), èd teknik pou rekòt espesyalize oswa menm enstalasyon pou raboure jaden,
* òganizasyon yon kou fòmasyon nan teknik agrikilti dirab adapte ak kondisyon lokal yo, objektif la ke yo vin pi gwo pwodiksyon san yo pa kreye enpak pou bon jan kalite tè ak divèsite byodivèsite lokal yo,
* reyabilitasyon an ( enstalasyon asfalt frèt te planifye pou sèten seksyon plis kritik chans yo dwe degrade byen vit ak beton an se tou pou sèten seksyon ki sitye nan zòn ki gen tandans inondasyon) nan 9 tren riral sou yon longè total de 75 550 m. Men sa yo enkli wout sa yo nan zòn riral yo: Saint Raphaël - Logate, Limonade - Sinclair, Carrefour Lory - Bakiny, Masak - Ferrier, Garre - Lasuisse, Sainte Suzanne - Foulon, Route de Sarrazin, Carrefour Deveau - Boideau, ak Sainte Suzanne - Konnen bourik.

# Analiz enpak ak mezi alèjman

## Enpak pozitif

Tout enpak ki te kreye nan devlopman nan lapèch ak agrikilti, ki gen ladan reyabilitasyon nan plizyè wout riral yo, yo jeneralman konsidere kòm pozitif pou anviwònman an ak moun ki rete nan rejyon an. Egzanp. devlopman lapèch nan nò zòn lapèch ki egziste deja yo pral amelyore aksyon pwason nan zòn kotyè pou yon bon bout tan.

Pou aksyon ki pral fèt nan agro-forè, plante nan pyebwa k'ap donnen, pye bwa kakawo ak pye bwa kafe sou ti mòn yo pral ede diminye risk ki genyen nan gwo wòch, wòch ak glisman teren sou pye mòn yo, ki pral diminye tou sedimantasyon nan wout rivyè yo ak plenn yo.

## Enpak negatif ak mezi ki asosye pou lapèch

Sepandan, aktivite ak ekipman yo pwopoze yo ka jenere kèk enpak negatif si yo pa pran bon jan mezi. Sa a se patikilyèman ka a nan kenbe pwason sanzatann nan fon maren (dòfen, zwazo lanmè, tòti lanmè) nan kwòk yo nan palangri ke yo pral itilize tou pre DCP yo. Pou diminye sa yo kenbe nan espès vilnerab ak ki an danje, li pwopoze trape pwason lè l sèvi avèk palangri vètikal ankraj nan pati anba a olye pou yo kenbe pwason oswa lè l sèvi avèk palang orizontal. Pifò dòfen, tòti ak zwazo lanmè sèlman souvan kouch sifas oseyan an epi konsa yo pral sove kwòk palangri orizontal yo ansanm ak privye yo itilize pou kenbe pwason yo. Konnen ke nan plizyè espès pwason, jivenil yo souvan kouch anwo lanmè yo, itilizasyon palangri vètikal yo ap fè li posib tou pou divèsifye kapti pwason tout gwosè yo, ki koresponn ak yon jesyon dirab nan resous la.

Gen lòt fason yo anpeche kapti aksidan espès pwoteje. Se poutèt sa nou rekòmande pou sèvi ak kwòk ki gen fòm G (olye pou yo kwòk ki gen fòm J) ki diminye enpak sou tòti lanmè yo. Itilize nan pingers pral ede kenbe dòfen lwen DCP yo.

## Enpak negatif ak mezi ki asosye pou agrikilti

Pou yo anpeche Nap freyatik yo seche nan sektè ki soti nan mòn yo pandan peryòd sèk, yo pral fè yon etid idrolojik ki dwe pote soti anvan enstalasyon ponp pou irigasyon yo. Sa pral asire ke gen ase dlo ki disponib pou irigasyon rekòt pandan tout sezon sèk la. Konsènan pwogram agroforestè, evite plante pyebwa monokilti yo (pa egzanp ekaliptis) ki ka twòp eksplwate tab dlo sifas malgre lòt rekòt, jaden mache pa egzanp. Menm jan an tou, evite plante pyebwa anvayisan yo (egzanp Filaos oswa Casuarines yo itilize nan forè kòm byen ke Siris (Albizia lebbeck) souvan plante tankou yon pyebwa pou lonbraj). Nan yon ti tan ki mwayen, pyebwa sa yo ka gaye rapidman epi ranplase rekòt natif natal ak vejetasyon zòn lan.

Sou nivo sosyo-ekonomik la, si èd dirèk pou kiltivatè yo limite a sèlman kiltivatè ki opere sou yon kantite tè ki mezire o mwen 0.19 karo (oswa 0.25 ekta), pwogram yo pwopoze a tou bay pou travay pou moun kap travay tè lòt pwopriyetè ak moun ki rete nan zòn riral ki pral kapab pote nan travay rebwazman ak raboure jaden agrikòl. Yo pral kapab resevwa twous zouti agrikòl epi yo pral envite tou patisipe nan kou fòmasyon nan agrikilti dirab. Remake byen ke èd sa yo ak kou fòmasyon yo pral fèt pou fanm ak gason.

## Enpak negatif ak mezi ki asosye nan kontèks travay wout yo

Si enpak dirèk pou divèsite byodivèsite yo ensiyifyan paske wout ki pral reyabilite yo pa dwe travèse abita kritik, zòn pwoteje ak natirèl yo. Kèk enpak endirèk ka idantifye men sa yo enkli ekstraksyon wòch ak gravye ke yo pral itilize yo pou konsolide wout yo. Sit ki mwens enpòtan pou fo’n ak flò dwe seleksyone nan gwo zòn Min pou ekstrè granula yo. Enpak rezidyèl nan Zòn anpren sa yo pral analize nan yon Avi sou Enpak.

Plizyè mezi yo pral pran pandan travay yo pou fè pou evite enpak ki asosye ak risk pou turbidite nan kolòn dlo a nan kouran dlo yo tou pre pis yo dwe reyabilite yo. Kidonk, tout anbiskad ki anpeche mouvman lib nan kouran paralèl ak Pis Riral yo oswa travèse Pis Riral yo pral retire epi estoke nan sant resepsyon dechè apwouve yo. Aparèy filtraj yo pral itilize anvan nenpòt ki egzeyat dlo twoub (rezoud dlo pandan tès depistaj gravye, konkrè dlo lave mixer) nan rivyè ki tou pre. Travay sa yo pral verifye nan jaden an pa yon ajan Ministè ki an chaj travay yo.

Li ta dwe tou te note ke yo pral yon plan sikilasyon machin pwovizwa dwe trase moute nan konsiltasyon ak minisipalite yo konsène yo nan lòd pou misyon pou minimize deranjman ki te kreye pou rezidan ki itilize tras yo yo dwe reyabilite pandan travay yo.

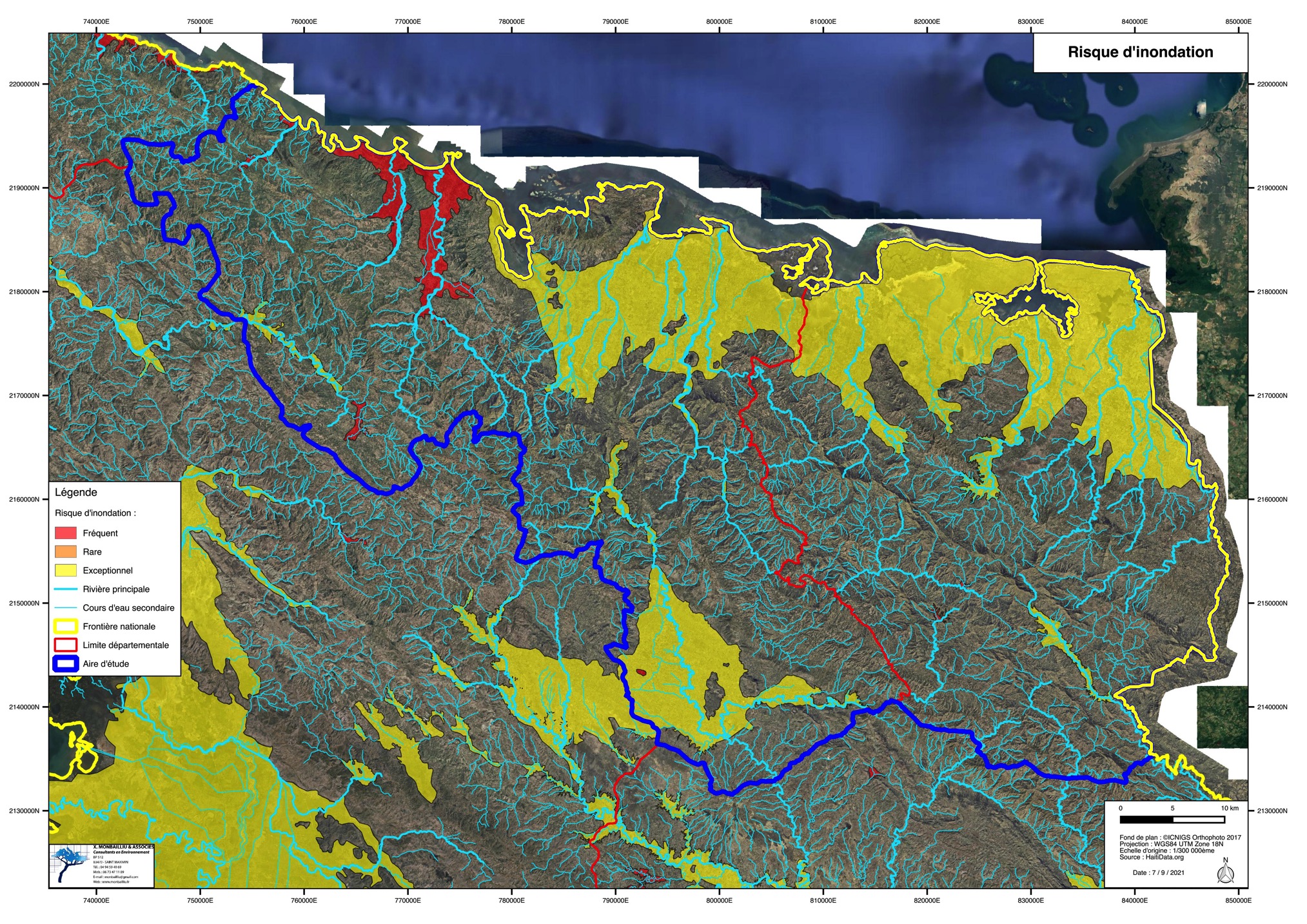
Li dwe remake ke moun pa ta dwe pèmanan afekte pa travay la. Travay yo pa pral mande pou yo reenstale rezidan yo.

# Plan Jesyon Anviwonman ak Sosyal (PGES)

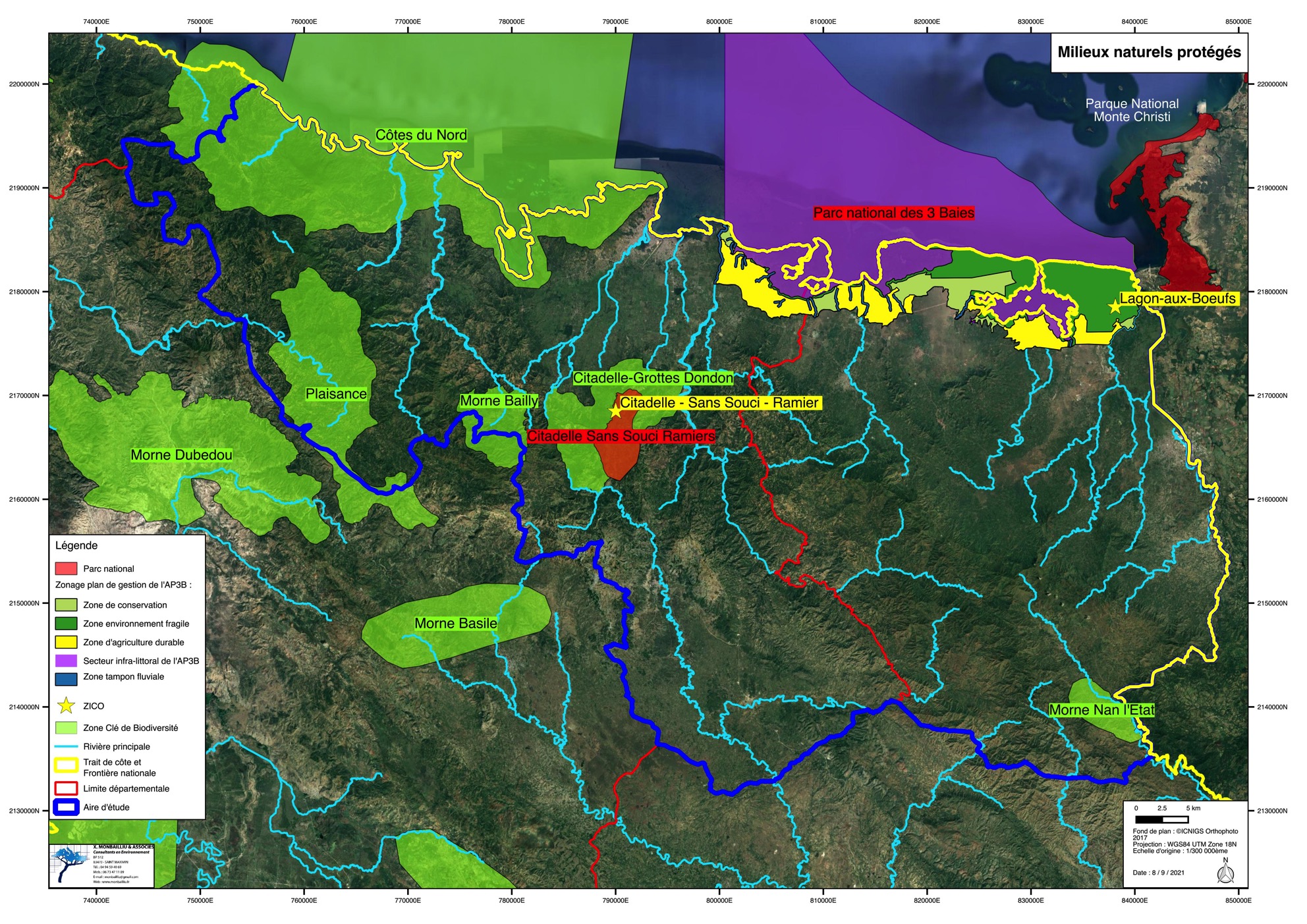
Tout mezi espas ak rediksyon enpak yo dekri nan Plan Jesyon Anviwonman ak Sosyal pou lapèch ak agrikilti ak reyabilitasyon wout riral yo. Mezi sa yo rezime tou na faz aplikasyon an ak pou faz siveyans travay la.

PGES la akonpaye pa yon Plan Konsiltasyon Piblik ki prezante kontni, lojistik, orè ak angajman Mètdouvraj lan ak kominote konsène yo.

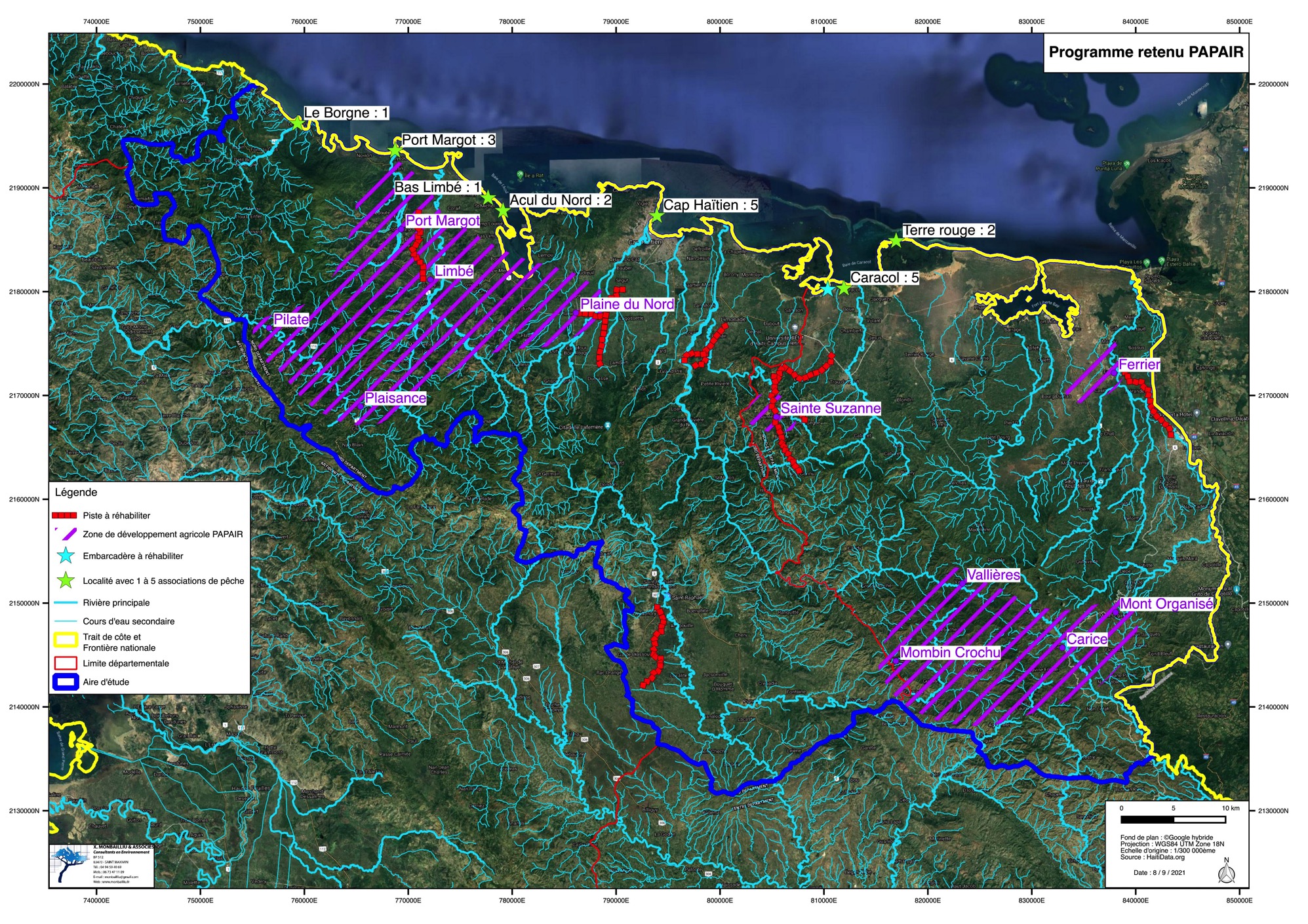
Evalyasyon Anviwonman ak Sosyal la gen ladan tou Mekanis pou Koleksyon Kòmantè ak Doleyans.



Carte n° 1 : Risque d’inondation



Carte n° 2 : Milieux naturels protégés



Carte n° 3 : Programme retenu PAPAIR