Dossier pour le scientifique et naturaliste

Adapthoosa

Mme Evitable,

Dans le cadre de vos recherches scientifique s, vous avez pu identifier les conséquences du changement climatique sur le paysage de la Baie de la Thoosa.

Dans le cadre de cette réunion du PAPI aujourd'hui, vous nous présenterez vos résultats. Avec l'appui de M. Passe Pierre, vous nous proposerez différents travaux ou aménagements possible s pour éviter ou ralentir la dégradation de la Baie prévisible en 2050.

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

VAL D'AUTHIE

Adapthoosa

M. Passe,

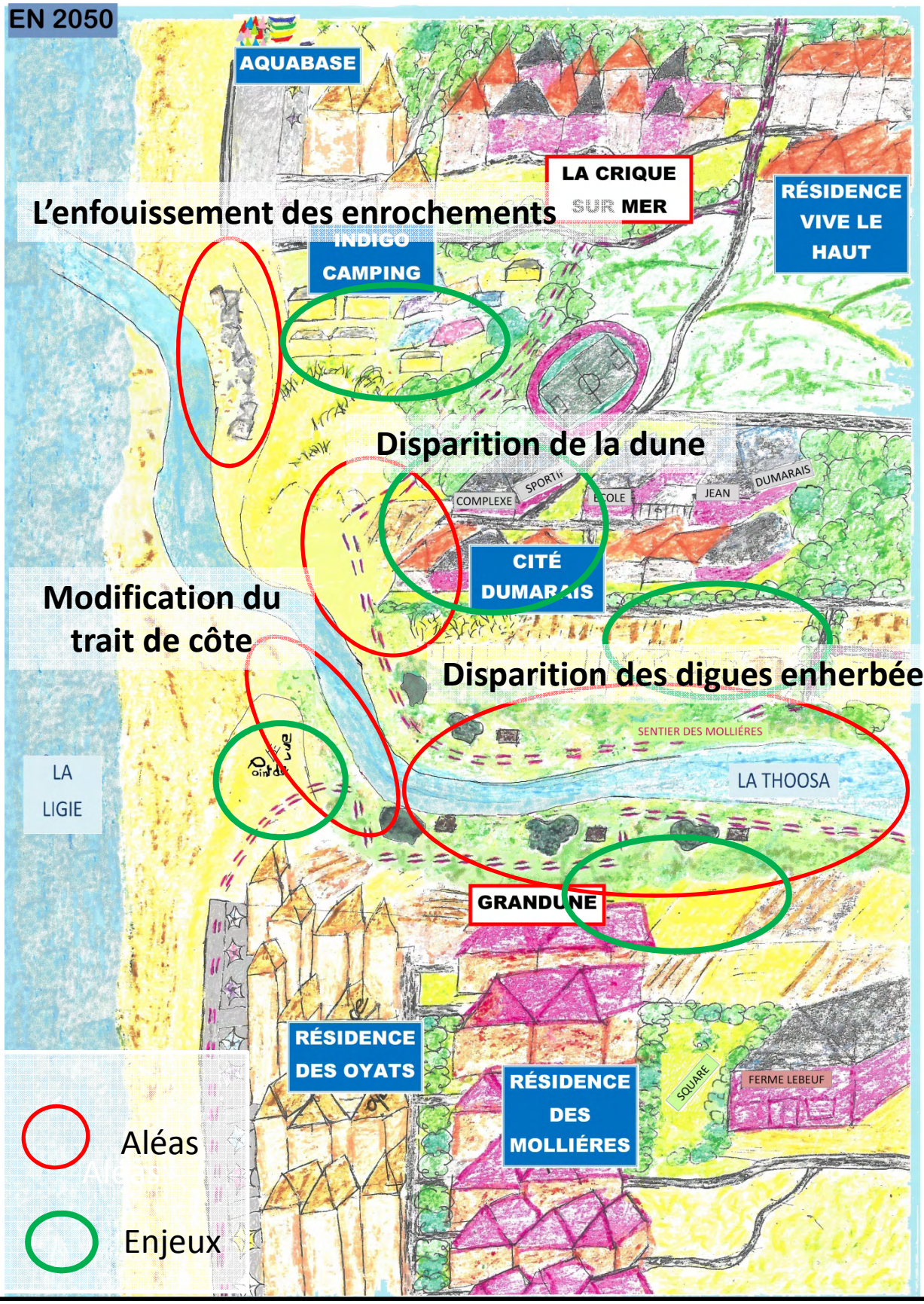
Dans le cadre de vos activités professionnelles et vos passions , vous avez pu déjà constaté un changement dans le paysage naturel de la Baie. Soucieux de ces changements, vous avez pu suivre les travaux de recherches de Mme Evitable.

Dans le cadre de cette réunion du PAPI aujourd'hui, vous soutiendrez Mme Evitable pour présenter différents travaux ou aménagements possible s pour éviter ou ralentir la dégradation de la Baie prévisible en 2050.

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

VAL D'AUTHIE

Conséquences du scénario 2050



Conséquences
du scénario
2050

Adapthoosa

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

VAL D'AUTHIE

Conséquences
du scénario
2050

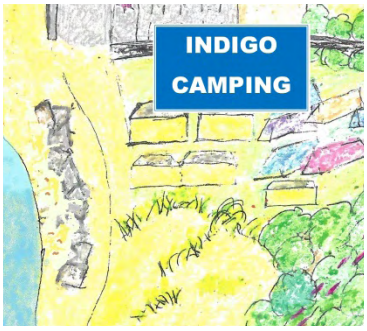
Adapthoosa

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

VAL D'AUTHIE

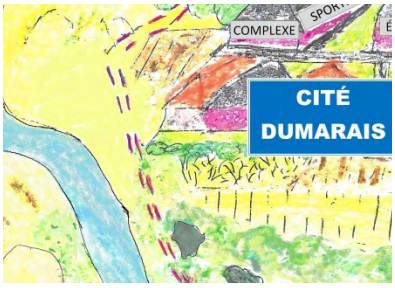
Conséquences du scénario 2050

L'affaissement des enrochements



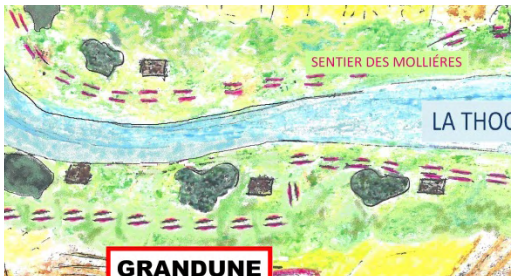
Avec la hausse du niveau de la mer, les courants marins viennent éroder et provoquer l'enfouissement progressif des rochers. A l'extérieur de la courbe, la mer va poursuivre son travail d'érosion.

Disparition de la dune



Les courants du fleuve creusent le pied de la dune, comme le montre la chute des arbres. A marée haute, la mer va amplifier cette érosion.

Disparition des digues



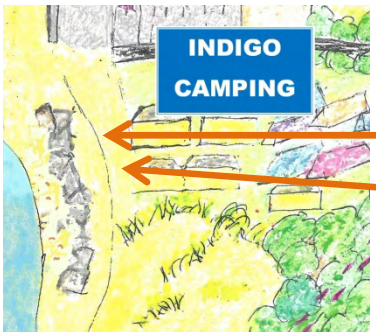
La montée des eaux et des grandes marées vont augmenter les risques de brèches dans les digues, l'eau va agrandir la zone de molliéres. A court terme, les cultures céréalières des bas-champs vont disparaître ainsi qu'une partie de la résidence des molliéres.

Modification du trait de côte

A l'amont du point de vue, le fleuve vient accentuer l'érosion de la berge. En aval, la mer, en se retirant dépose des éléments organiques et amplifie l'envasement.

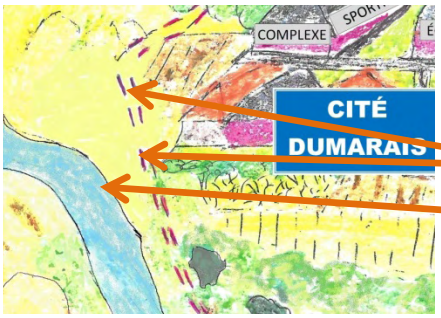
Les différents aménagements et travaux possibles.

L'affaissement des enrochements



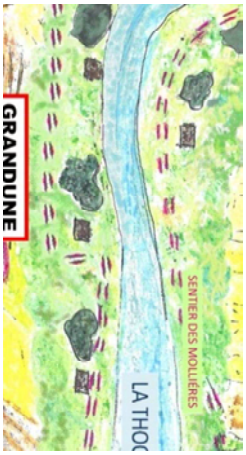
- ré enrochements
- filets anti-érosion
- ganivelles
- Relocalisation
- Adaptation

Disparition de la dune



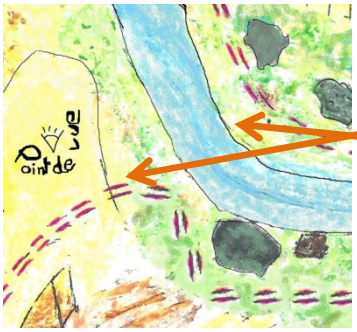
- ré ensablement
- digue de second rang
- digue
- Relocalisation
- Adaptation

Disparition des digues enherbées



- digues dures rives nord et sud
- digues de terre rives nord et sud
- Dépoldérisation
- Adaptation

Recul du trait de côte



- ré ensablement
- dragage
- Dépoldérisation

Conséquences
du scénario
2050

Adapthoosa

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

VAL D'AUTHIE

FILETS ANTI-ÉROSION

Adapthoosa

Aménagement

Filets anti-érosion

Les avantages

Retient le sable transporté par le vent pour former et retenir la dune : un barrage naturel

Fabriqués en matériaux biodégradables

Peu d'impact sur les animaux et les végétaux pendant l'installation

Les végétaux puis les animaux peuvent ensuite s'y installer

Coût peu élevé

Les inconvénients

La création de la dune est longue

Prévoir des protections supplémentaires pour éviter le piétinement

Entretien régulier

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

GANIVELLES

Adapthoosa

Aménagement

Ganivelles

Avantages

Diminue la vitesse du vent

Retient le sable transporté par le vent

Peu d'impact sur les animaux et les végétaux pendant l'installation

Les végétaux puis les animaux peuvent ensuite s'y installer

Peu coûteux

Les inconvénients

La création de la dune est longue

Prévoir des protections supplémentaires pour éviter le piétinement

Entretien régulier

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

DIGUE

Adapthoosa

Aménagement

Digue

Avantages	*Les inconvénients*
Arrête le cours d'eau	*Impact visuel*
Stabilise le trait de côte	*Pertube les activités nautiques*
Protège la plage	*Décale le phénomène d'érosion*
Entretien peu coûteux	*Coût très élevé*

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

RÉ-ENSABLEMENT

Adapthoosa

Aménagement

Ré-ensablement

Avantages	*Les inconvénients*
Recrée une plage	*Peu durable*
Recrée la dune	*Rechargement de sable régulier*
Rebouche une zone de sable érodée	*Bouleverse la faune et la flore dans la zone où est pris le sable*
Pas d'impact visuel	
Ne perturbe pas les activités nautiques	*Coût élevé*

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

DIGUE DE TERRE

Adapthoosa

Aménagement

Digue enherbée

Avantages

Maintient des digues de sable par les racines des arbres et autres végétaux

Abrite la faune et la flore

Côut peu élevé

Les inconvénients

La repousse des vègétaux est longue

Entretien régulier

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

DIGUE DE SECOND RANG

Adapthoosa

Aménagement

Digue de second rang

Avantages	*Les inconvénients*
Protège les zones en arrière des dunes	*Impact visuel*
Stoppe les vagues en cas de fortes marées	*Coût très élevé*
Entretien peu coûteux	

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

RÉ-ENROCHEMENT

Adapthoosa

Aménagement

Enrochements

Avantages	*Les inconvénients*
Protège le pied des dunes	*Perturbe les activités nautiques*
Ralentit le cours d'eau	*Bouleverse la faune et la flore pendant l'installation*
Entretien peu coûteux	*Coût très élevé*

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

DRAGAGE

Adapthoosa

Aménagement

Dragage

Avantages

Désencombre la vase accumulée

Régénérer le cours d'eau

Coût peu élevé

Les inconvénients

Perturbe les activités nautiques

Bouleverse la faune et la flore pendant les travaux

Travaux réguliers

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

DÉPOLDÉRISATION

Adapthoosa

Aménagement

Dépoldérisation

Avantages

Retour à un fonctionnement naturel

Possibilité de gestion souple

Les inconvénients

Mise en œuvre longue et complexe

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

RELOCALISATION

Vue aérienne du site après travaux mais avant cicatrisation végétale. L'emprise de l'ex-RD est encore très visible
Photo © Communauté d'agglomération du Pays de l'Or

Adapthoosa

Aménagement

Relocalsation

Avantages

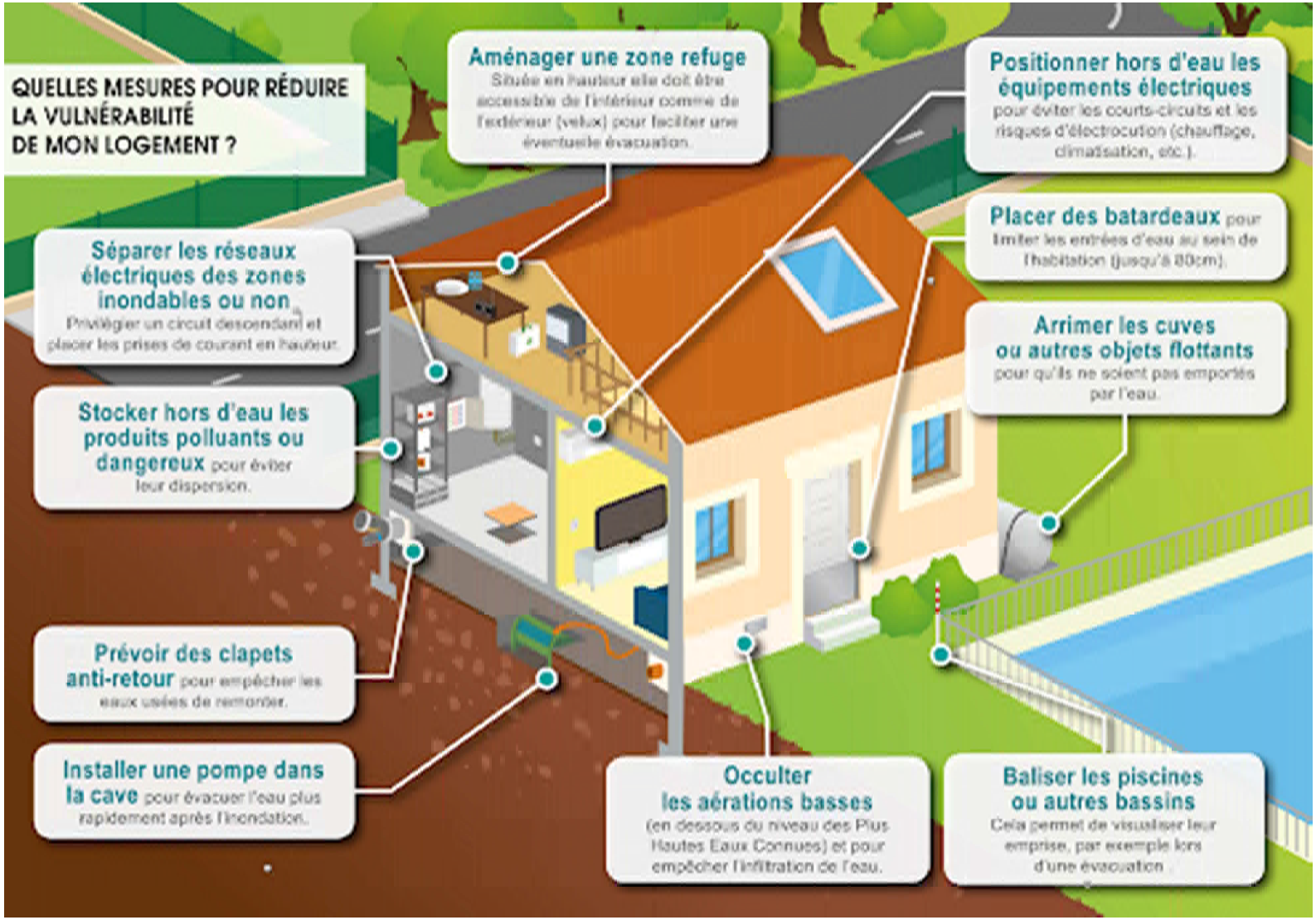
Retour à un fonctionnement naturel

Les inconvénients

Mise en œuvre longue et complexe

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

ADAPTATION LOGEMENT



Adapthoosa

Aménagement

Adaptation logement

Avantages

Les inconvénients

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total

ADAPTATION CULTURE

Adapthoosa

Aménagement

Adapation culture

Avantages

Les inconvénients

R

Avec le soutien de Union européenne, Office français pour la biodiversité, Agences de l'eau, Fondation de France, Fondation Total