



Comité Technique destiné à définir les besoins d'expérimentation sur des itinéraires techniques de défriche agricole visant une valorisation énergétique.

27-02-14



**SAS SIMA-PECAT Guyane**  
**Vincent GUERRERE (PDG)**  
**Mission d'AMO pour le PRME**

PROGRAMME RÉGIONAL POUR LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE



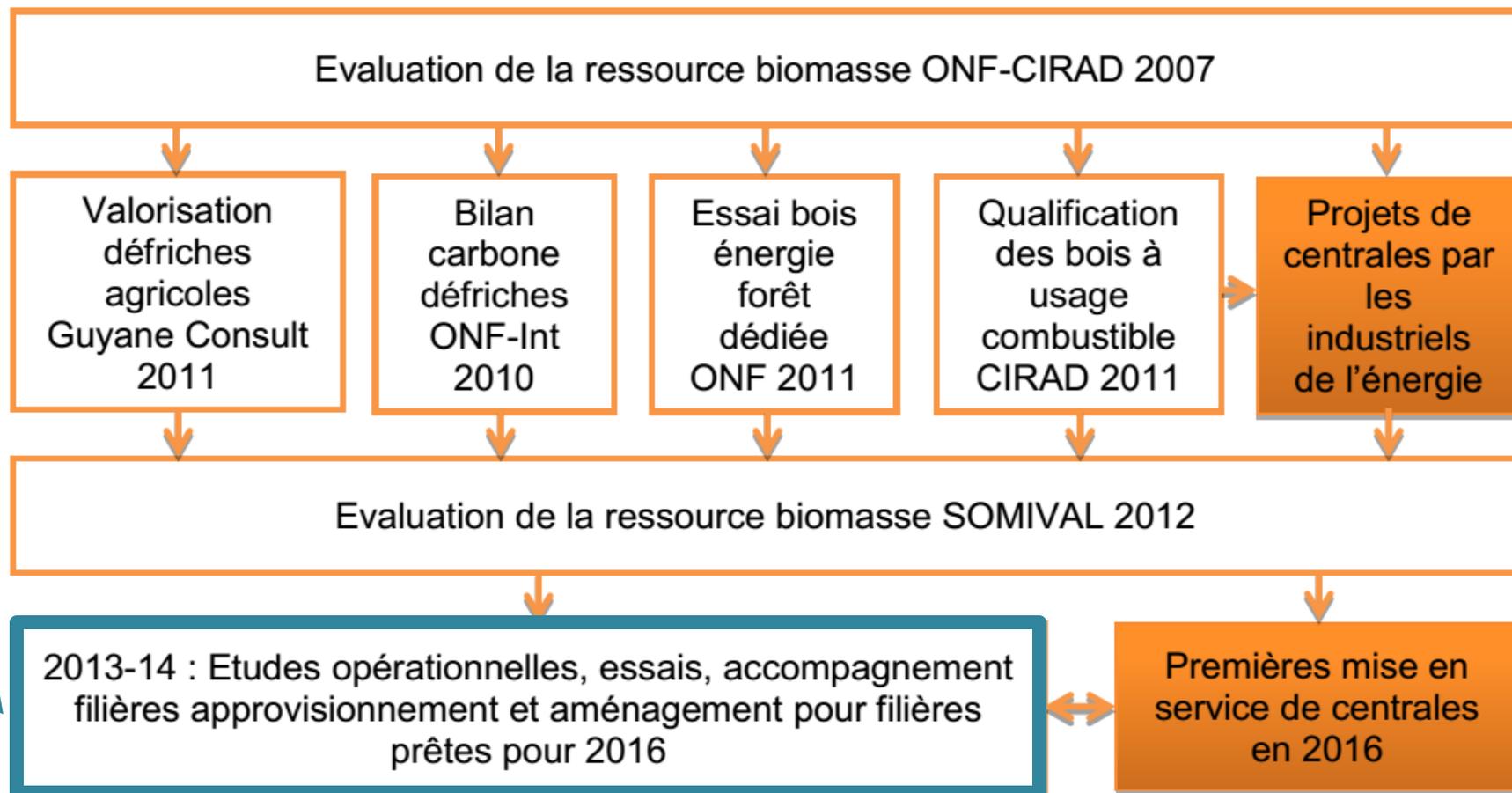
PARTENAIRES POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE DE LA GUYANE



***INTRODUCTION***  
***&***  
***ETAT DES LIEUX GENERAL***



# Etat de l'Art. et perspectives !



# *Pourquoi un besoin en essais ?*

- Les essais pilotes permettent de tester la technique et le matériel => ***prouver la faisabilité technique.***
- Les essais permettent d'éditer une analyse économique du coût de la matière et donc de développer une argumentation pour les discussions / négociations avec la CRE => ***prouver la viabilité économique.***
- Objectifs industriel et agricole :
  - Tester et choisir du matériel adapté.
  - Rechercher l'optimisation de l'itinéraire technique de défriche :
    - Extraire un maximum de bois énergie
    - Réduire le temps passé et les coûts
    - Maintenir la fertilité ou améliorer la fertilité des sols comparativement aux itinéraires conventionnels
    - Eviter / Limiter les impacts environnementaux
    - Réfléchir à des schémas compensatoires si les impacts néfastes sont jugés trop importants
    - ...
  - Connaître les facteurs favorables et les contraintes, avoir un retour critique sur ce que l'on a fait pour en améliorer la pratique à venir par la formulation de préconisations.

# Les essais de fin 2012 et 2013.

## DEFRICHE AGRICOLE

*Essai technico-économique de défriche agricole avec mise en situation de débardage du bois bord de route.*

ETVM

ADEME



*Quantification, qualification de la ressource et mise en situation concrète d'utilisation sur les installations de la centrale de Kourou.*



volta  
GUYANE

ADEME



## DEFRICHE URBAINE

*Essai de défriche urbaine (évaluation technico-économique, analyse atouts contraintes, broyage et rémanents, stockage et qualité des bois...)*



volta  
GUYANE

CONFIDENTIEL

## AMO DEFICHE AGRICOLE ET URBAINE

PROGRAMME RÉGIONAL POUR LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE



PARTENAIRES POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE DE LA GUYANE

### RESPONSABLE EXPERTISE ET RAPPORT :

Bureau d'étude SIMA-PECAT  
Vincent GUERRERE (directeur)  
Port : 06 94 16 93 18  
Mail : [vincent.guerrere@sima-pecat.org](mailto:vincent.guerrere@sima-pecat.org)



# ***Conclusions générales urbain :***

## ***Pour la défriche urbaine :***

- Un besoin évident de travailler sur la valorisation optimisée des volumes (broyeur mobile, transport...).
- Un besoin évident de travailler sur les schémas de collectes et stockages, les possibilités partenariales avec les CTs et les Communautés d'Agglomération...

# *Conclusions générales agricole :*

## *Pour la défriche agricole :*

- Techniquement et économiquement l'on s'en sort en dessous des coûts annoncés par la ressource forestière :
  - avec du matériel agricole archaïque et inadapté
  - avec des distances de débardage de 7 km AR
  - principal poste de dépense le débardage
  - sur un terrain plat mais en zone relativement humide
- Les marges de manœuvres et les gains sont importants et les nombreuses limites des essais mis en place permettent de réorienter vers d'autres schémas et d'autres machines :
  - le matériel forestier devra obligatoirement entrer dans la boucle des futurs essais pilotes...
- De nombreux éléments des itinéraires dits « conventionnels », comme le brûlis ou l'usage du Bulldozer, semblent s'écarter d'eux-mêmes.
- Une grille de lecture des coûts éligibles et un discours arrêté par la CRE est indispensable pour permettre une analyse financière juste et une réflexion sur l'articulation des différents financements possibles (Biomasse, FEDER, FEADER...).

***Quelles situations pour quels essais pilotes en  
défriche ?***

***Quelques points avant d'aborder les discussions  
sur les essais à venir !!!***



# *Abattage Manuel, Pelle et/ou Bull ?*



# *Brûlis, Cendres, BRF/Mulch...*



**QUELS EFFETS DU  
BRF ?  
QUELS EFFETS DU  
MULCH ?**

**Quelles  
préconisations,  
références  
techniques, pour les  
pratiques agricoles ?**



<http://www.youtube.com/watch?v=HRZTbrvbqow>

# *Débardage en longueur, en billon ? Trainé ou porté ?*



# Quelle efficacité pour la filière à court et à moyen terme ?



# *Quelle qualité pour la filière ?*

- Traçabilité des bois
- Qualifié et quantifier les impacts environnementaux des itinéraires... de la filière...
- Qualifié et quantifier les impacts agro-pédologiques des itinéraires... de la filière...
- Impact sur les réseaux (tant interne exploitation que public) et les besoins en franchissement...
- La valorisation du bois d'œuvre et autres essences à forte valeur ajoutée...

# **GRANDE DIVERSITE DE SITUATIONS !**

## **Comment choisir les essais et les études à mener ?**

### **QUALITE DES TERRAINS :**

- **Quels types de terrains agricoles ?**
  - Degré de pente, géomorphologie générale , topographie, hydromorphie...
  - Sols choisis, qualité agronomique, portance et résilience...
  - Degré d'enclavement de la zone...

### **TECHNIQUES :**

- **Quelle technique de défriche choisir ?**
  - Faible impact / Mécanisée / Innovante
  - BRF, Cendres...
  - Pelle, Bull, Manuel...
- **Quelles techniques de débardage et transport ?**
  - Tiré ou porté...
  - Longueur, billonné, plaquette ...



### **STATUT FONCIER :**

- **Quels types de terrains agricoles ?**
  - Des terrains agricoles encore sous couvert forestier en propriété ?
  - Des zones agricoles nouvellement attribuées (Bail...) ?
  - Des zones agricoles d'avenir et qui seront mis en œuvre par un opérateur unique ?

### **ACTEUR :**

- **Comment l'industriel, les entreprises forestières et les agriculteurs interagissent ?**
  - L'agriculteur intègre lui-même la filière...
  - L'industriel opère la défriche avec des sociétés forestières...
  - Mixte...

**IL FAUT HIERARCHISER ET PRIORISER**

***Qu'est-ce qu'on veut faire ?***

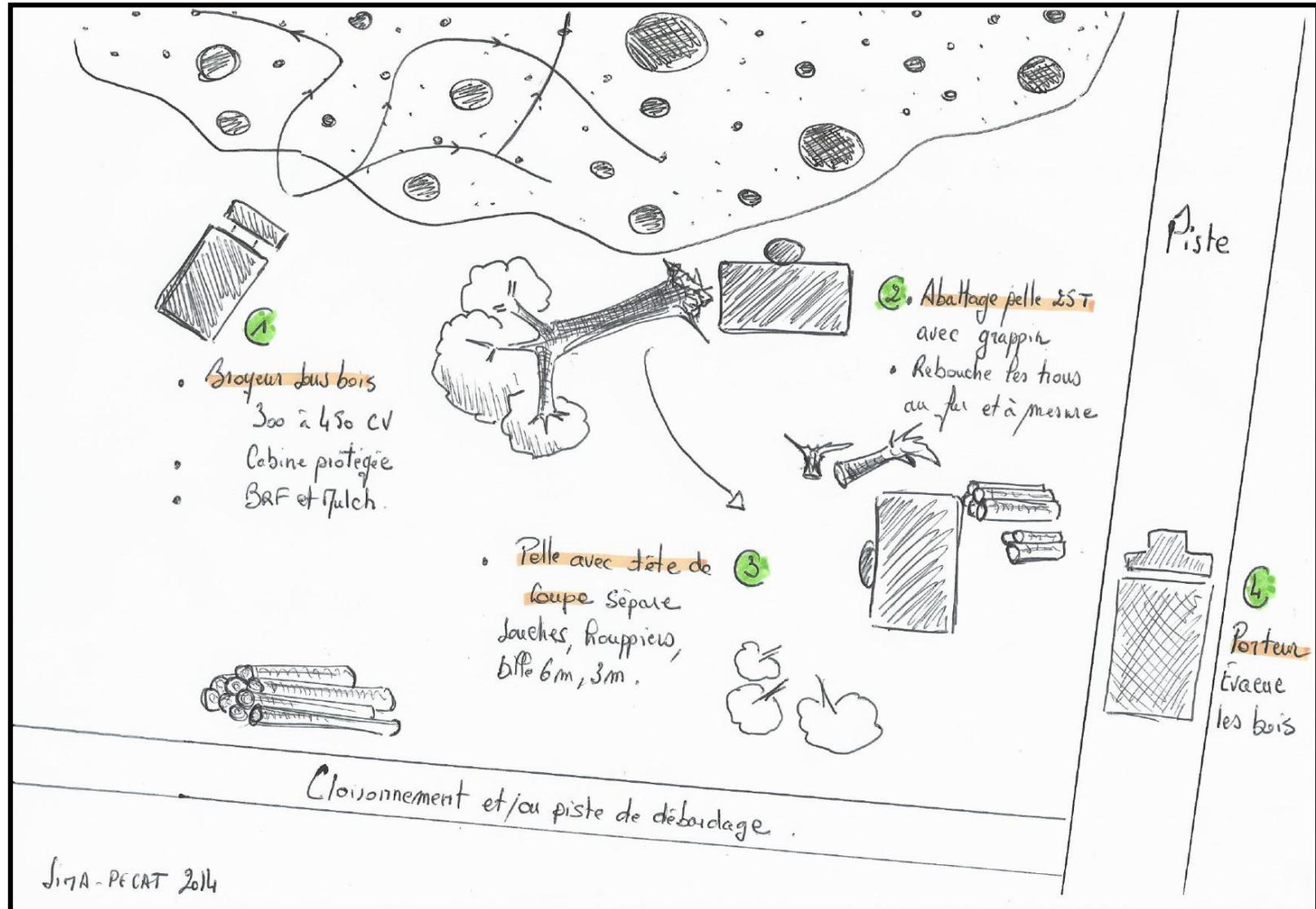
***Pourquoi ?***

***Comment ?***

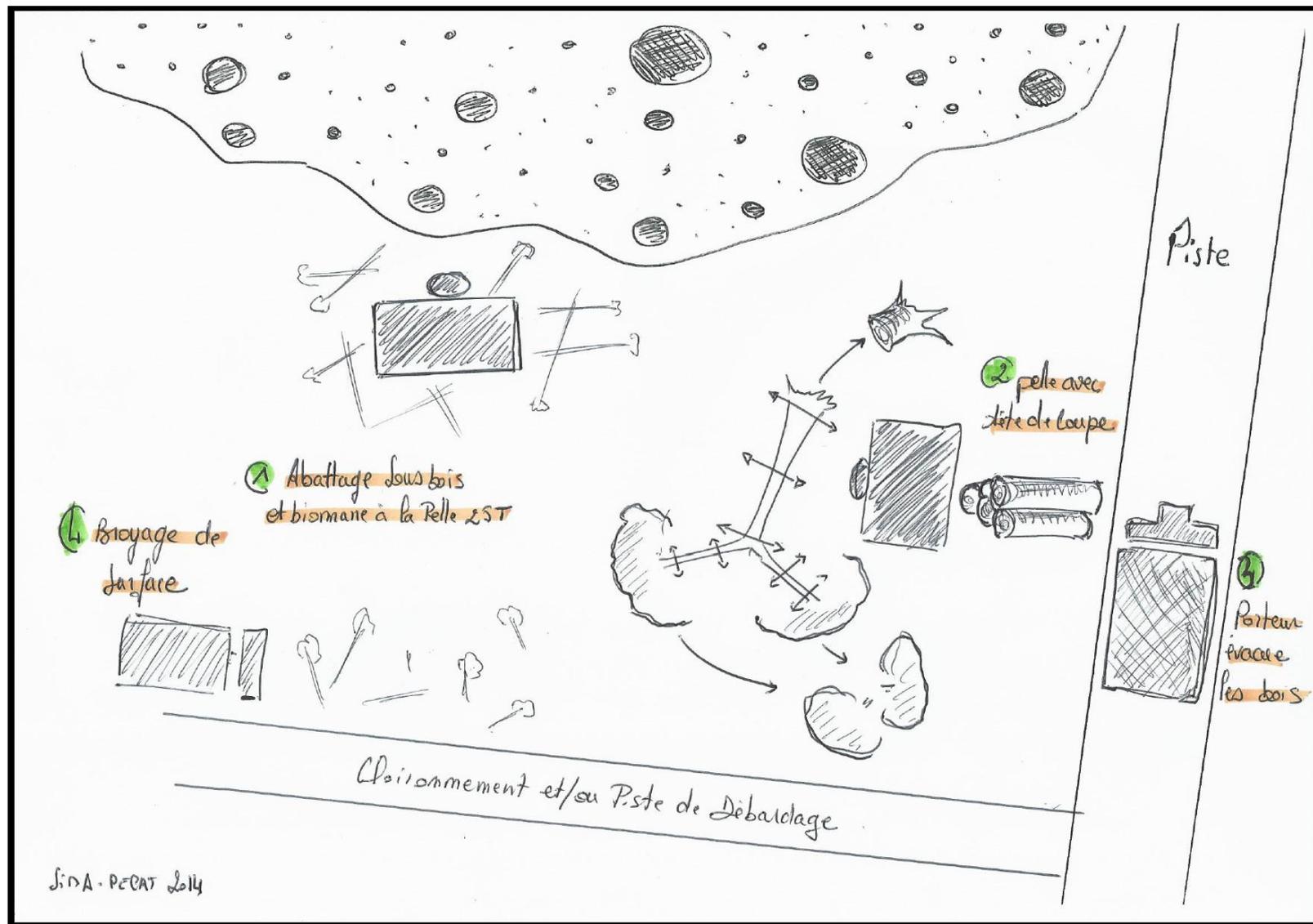
***Qu'est-ce qui est faisable en 2014 ?***



# Un scénario d'équipement et un IT pré-identifié !



# Un scénario d'équipement et des variantes possibles !



# *Un scénario d'équipement et une flexibilité sur les pratiques « conventionnelles » !*

## **Abattis traditionnel et brûlis :**

- La Pelle 25 tonnes avec barre (ou le broyeur) ouvre les cloisonnements d'exploitation et rapproche les bois du cloisonnement
- La Pelle avec tête de coupe billonne et empile
- Le porteur évacue les bois



## **Abattage Pelle et/ou Bulldozer avec mise en andains :**

- Effectuer une reprise des andains avec les pelles
- Le porteur évacue les bois



# *Les questions auxquelles nous devons répondre !*

- Quelle surface minimum sur un essai pilote ?
- Quelles situations de terrain ?
  - Région Ouest / Centre / Est
  - Terrain plat ou avec degré de pente X
  - Quels types de sols et portance/résilience
- Quels matériels disponibles pour gérer ?
  - Le Sous-bois et l'abattage
  - Le débardage
  - Les résidus et rendre le terrain définitivement mécanisable
- Quels indicateurs de réussite ?
  - Technique
  - Economique
- Quels indicateurs de réussite environnementale et agricole ?
  - Quels indicateurs de sol
  - Quels indicateurs environnementaux complémentaires
- Qui opère et qui paye :
  - Qui a le matériel ?
  - Quel besoin en matériel complémentaire et comment équiper la Guyane ?
  - Qui fait et qui paye ?

# ***Merci de votre attention !!!***

- <http://www.sima-pecat.org/projets/amo-ademe/>



**SIMA-PECAT**

**AMO Défriches Biomasse :**  
Assistance à  
Maîtrise  
d'Ouvrage  
ADEME

*AMO Défriches*

**ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE - ADEME-PRME**

**BESOINS EN POURSUITES POUR LES DEFRIQUES A VOCATION BIOMASSE**

ACCUEIL LEPROJET PARTENAIRES DOCUMENTS CONTACT