



**Emploi vert:**

**Promotion de l'entreprenariat technico-commercial**

**dans le secteur photovoltaïque**

*Équipe GFA*

*Dieter Uh, Amel Saidiane, Abdelkarim Ghezal*

*Consultants en Energies renouvelables, Efficacité énergétique, Entreprenariat*



# Contenu

1 Le Questionnaire

2 Cible

3 Réponses au questionnaire

4 Analyse des réponses

# Le questionnaire

**Questionnaire**

Ce questionnaire, confidentiel, vise à estimer et évaluer les difficultés et contraintes rencontrées par les sociétés installatrices des systèmes photovoltaïques dans les régions ayant connu un faible développement de l'utilisation de l'énergie solaire en Tunisie. Votre réponse est essentielle afin de définir les actions à entreprendre ainsi que le public ciblé dans le cadre de la mission d'appui et d'assistance pour promouvoir l'entrepreneuriat dans le domaine du solaire PV, que l'ANME et la GIZ comptent exécuter durant la période Septembre 2017-Juin 2018.

Après l'avoir rempli, merci de le renvoyer par mail à l'adresse suivante.....  
avant le ..... septembre 2018.

Merci infiniment pour votre coopération.

---

- Désignation commerciale de la société : .....
- Localité du siège de la société : ..... Gouvernorat : .....
- Référence de l'éligibilité par l'ANME : ..... Date : .....
- Effectif humain de la société : .....
- Profils des ressources humaines à la disposition de votre société :  
Ingénieurs  Techniciens  Gestionnaires  Administratifs  
 Agents commerciaux  Ouvriers non qualifiés
- Puissances solaire PV installée par la société durant les 4 dernières années :  
2015 : .....kWp 2016 : .....kWp 2017 : .....kWp : 2018.....kWp
- Nature des acquéreurs des systèmes solaires PV auprès de votre société :  
 Ménages raccordés au réseau  Etablissements/Entreprises  
 Pompage d'eau  Ménages isolés
- Gouvernorats couverts par l'activité de votre société dans le domaine du solaire PV?  
.....
- A part le solaire PV, quels sont les autres domaines d'activité de votre société ?  
.....
- A combien estimez-vous la part du solaire PV dans le chiffre d'affaires global de votre société ? ...%
- Comment estimez-vous la dynamique de votre société dans l'installation des systèmes PV?  
 En développement  En réduction  En maintien  En cessation

Evaluer les difficultés et contraintes rencontrées par les sociétés installatrices des systèmes PV dans les régions ayant connu un faible développement de l'utilisation de l'énergie solaire en Tunisie



Mieux définir les actions à entreprendre ainsi que le public ciblé dans le cadre de la mission d'appui et d'assistance pour promouvoir l'entrepreneuriat dans le domaine du solaire PV

# Le questionnaire

**Questionnaire**

Ce questionnaire, confidentiel, vise à estimer et évaluer les difficultés et contraintes rencontrées par les sociétés installatrices des systèmes photovoltaïques dans les régions ayant connu un faible développement de l'utilisation de l'énergie solaire en Tunisie. Votre réponse est essentielle afin de définir les actions à entreprendre ainsi que le public ciblé dans le cadre de la mission d'appui et d'assistance pour promouvoir l'entrepreneuriat dans le domaine du solaire PV, que l'ANME et la GIZ comptent exécuter durant la période Septembre 2017-Juin 2018.

Après l'avoir rempli, merci de le renvoyer par mail à l'adresse suivante : \_\_\_\_\_  
avant le ..... septembre 2018.

Merci infiniment pour votre coopération.

---

- Désignation commerciale de la société : .....
- Localité du siège de la société : ..... Gouvernorat : .....
- Référence de l'éligibilité par l'ANME : ..... Date : .....
- Effectif humain de la société : .....
- Profils des ressources humaines à la disposition de votre société :  
Ingénieurs  Techniciens  Gestionnaires  Administratifs  
 Agents commerciaux  Ouvriers non qualifiés
- Puissances solaire PV installée par la société durant les 4 dernières années :  
2015 : .....kWp 2016 : .....kWp 2017 : .....kWp : 2018.....kWp
- Nature des acquéreurs des systèmes solaires PV auprès de votre société :  
 Ménages raccordés au réseau  Etablissements/Entreprises  
 Pompage d'eau  Ménages isolés
- Gouvernorats couverts par l'activité de votre société dans le domaine du solaire PV?  
.....
- A part le solaire PV, quels sont les autres domaines d'activité de votre société ?  
.....
- A combien estimez-vous la part du solaire PV dans le chiffre d'affaires global de votre société ? ...%
- Comment estimez-vous la dynamique de votre société dans l'installation des systèmes PV?  
 En développement  En réduction  En maintien  En cessation

\* Effectif humain de la société  
\* Profils des ressources humaines

\* Puissance solaire PV installée (évolution)  
\* Nature des acquéreurs des systèmes solaires PV

Gouvernorats couverts par l'activité de la société

\* Autres domaines d'activité de votre société  
\* Part du solaire PV dans le CA global de la société

Principales difficultés rencontrées par la société dans son activité d'installation des systèmes PV

Domaines de compétences ayant besoin de renforcement

Potentiel des systèmes PV dans la région

Propositions pour promouvoir l'utilisation du solaire PV dans la région

# Cible

## Sociétés dans les régions à faible développement PV

- 20 Sociétés

Gouvernorat	Nbr _ Sociétés
Beja	2
Gabes	2
Gafsa	1
Kairouan	1
Kebili	2
Mahdia	1
Medenine	4
Sidi Bouzid	1
Tataouine	1
Tozeur	2
Zaghuan	1
Kasserine	1
Siliana	1
<b>Total</b>	<b>20</b>

41 Sociétés

## Sociétés récemment agréées par l'ANME (2018)

- 21 Sociétés

# Réponses au questionnaire

**15**  
( 37%)

## Sociétés dans les régions à faible développement PV

- **9 Sociétés (45%)**

Gouvernorat	Nbr _ Sociétés	Nbr _ Réponses
Beja	2	<b>1</b>
Gabes	2	<b>2</b>
Gafsa	1	
Kairouan	1	<b>1</b>
Kebili	2	
Mahdia	1	
Medenine	4	<b>2</b>
Sidi Bouzid	1	
Tataouine	1	<b>1</b>
Tozeur	2	
Zaghouan	1	<b>1</b>
Kasserine	1	<b>1</b>
Siliana	1	
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>9</b>

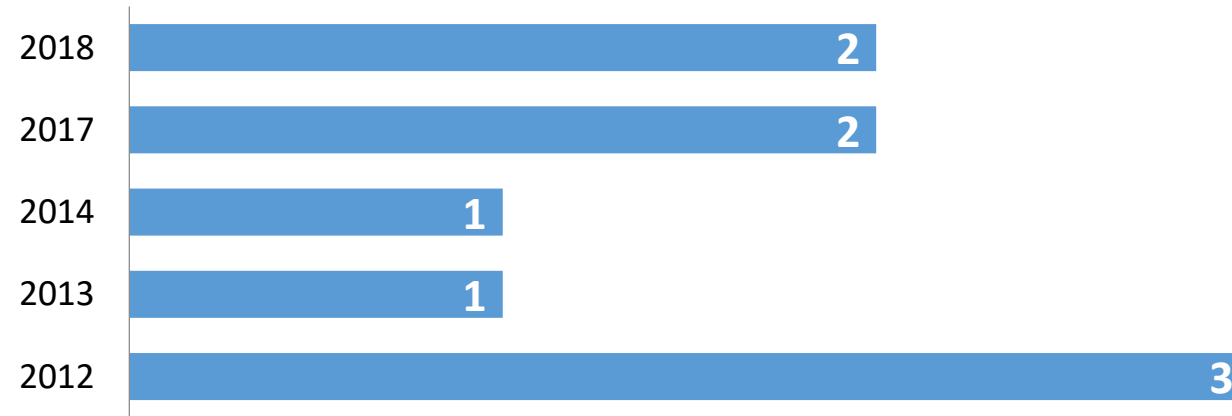
## Sociétés récemment agréées par l'ANME (2018)

- **6 Sociétés (33%)** : Tunis (4) – Sfax (1) – Sousse (1)

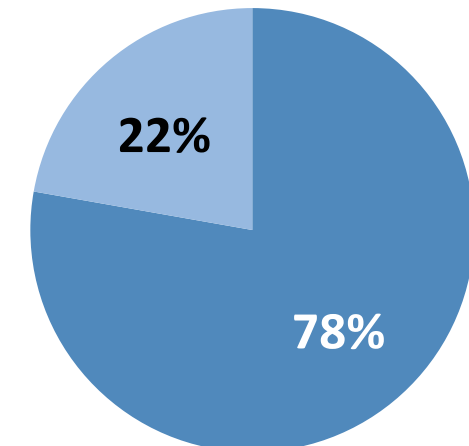
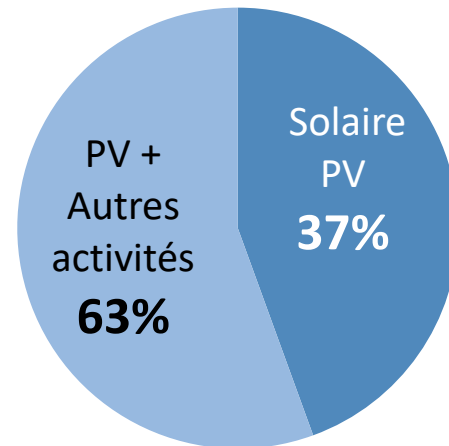
# Réponses au questionnaire

## Sociétés dans les régions à faible développement PV

- Ancienneté d'activité Solaire PV



- Activités

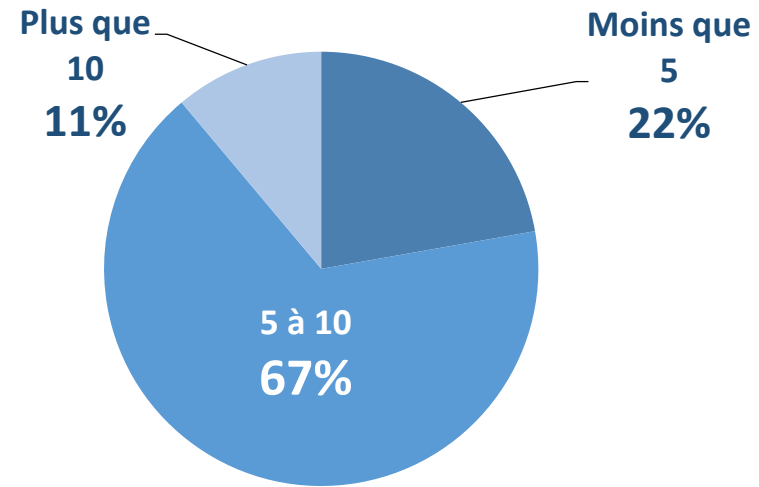


■ 2 à 4 gouvernorats limitrophes ■ Plus

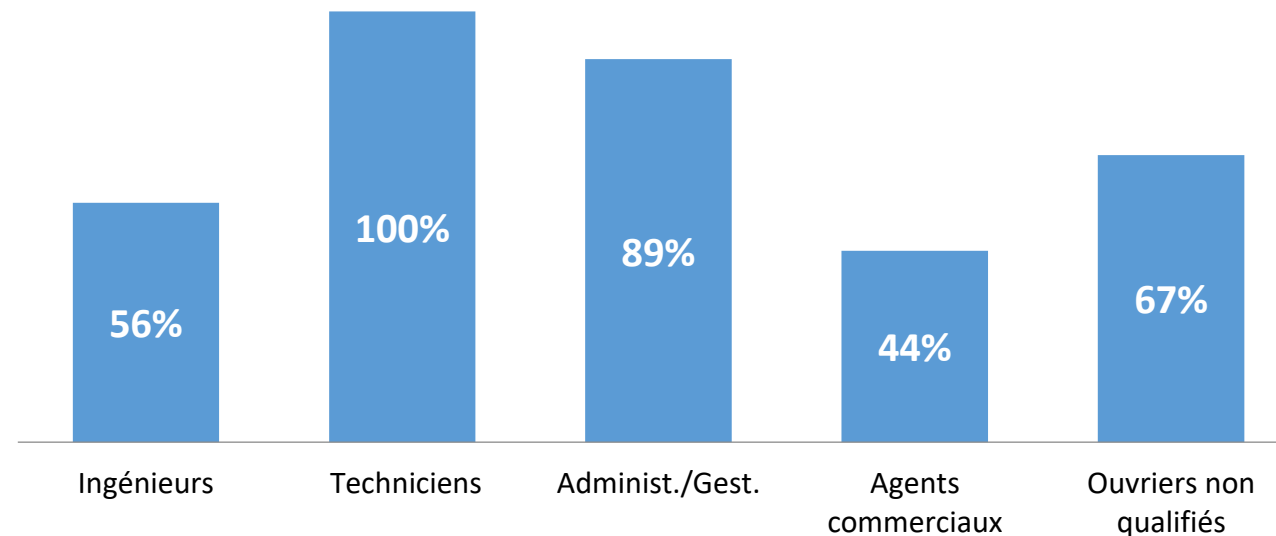
# Réponses au questionnaire

## Sociétés dans les régions à faible développement PV

- Effectif



- Profil

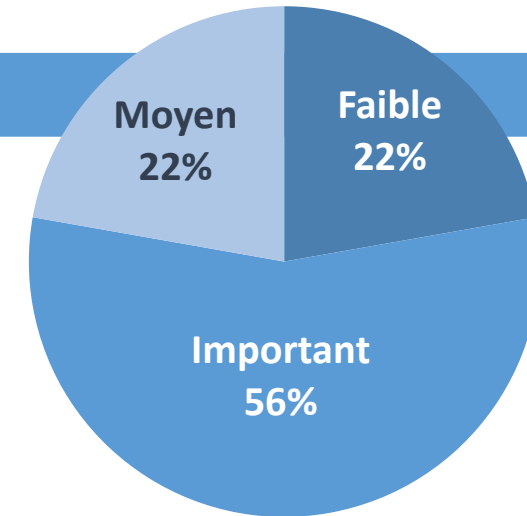




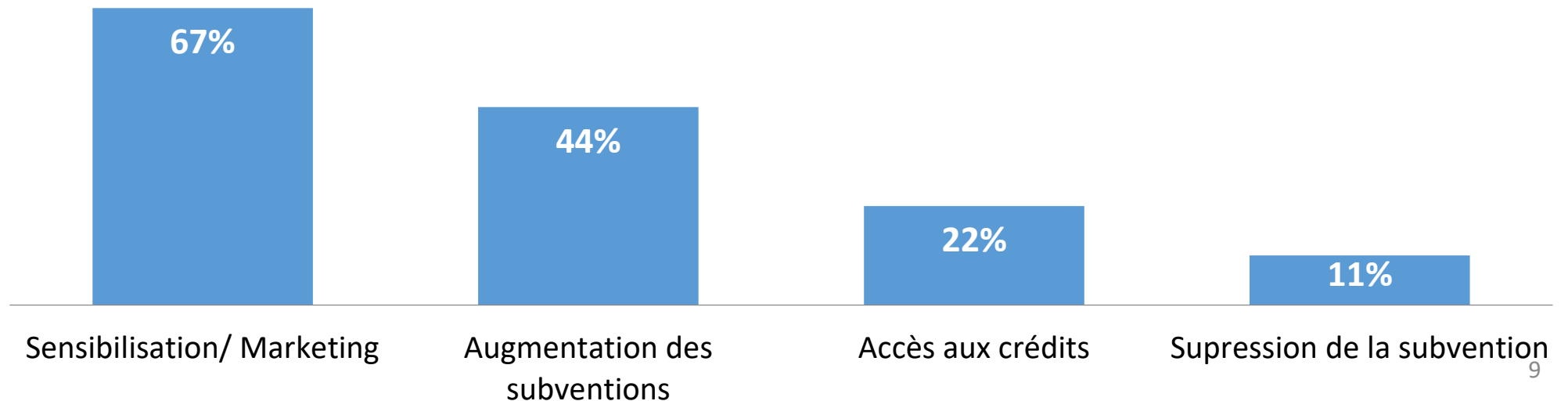
# Réponses au questionnaire

## Sociétés dans les régions à faible développement PV

- Potentiel de développement dans la région

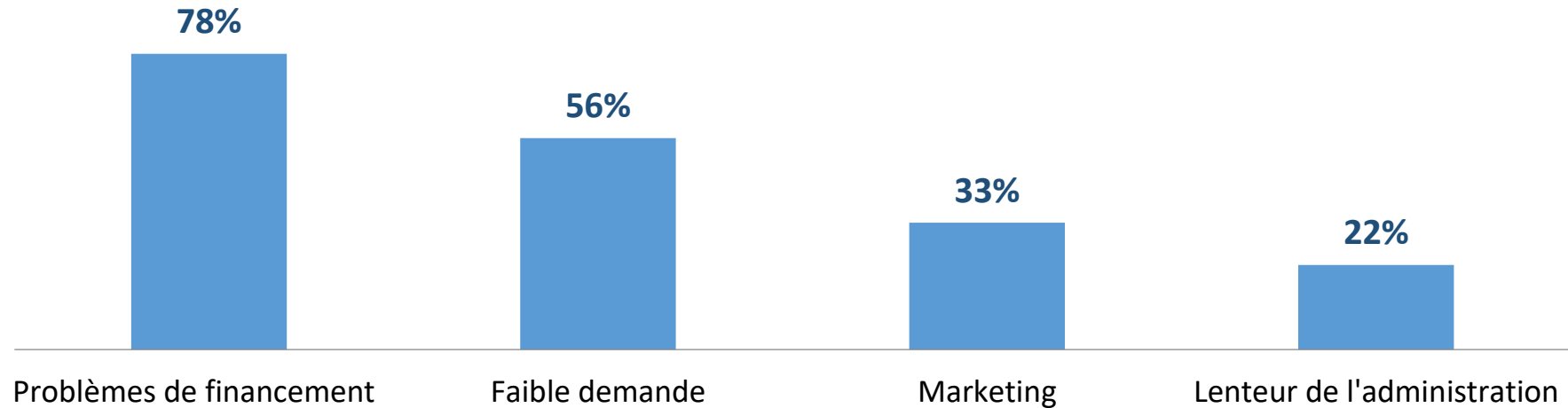


- Proposition pour le développement du PV dans la région

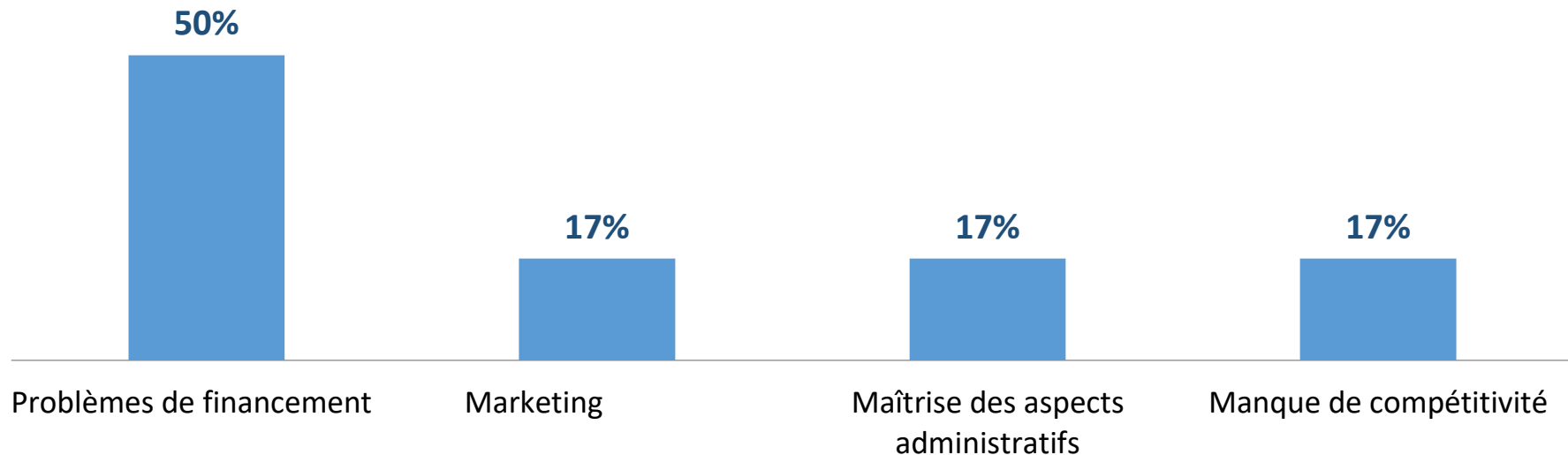


# Réponses au questionnaire – Problèmes rencontrés par les sociétés

## Sociétés dans les régions à faible développement PV

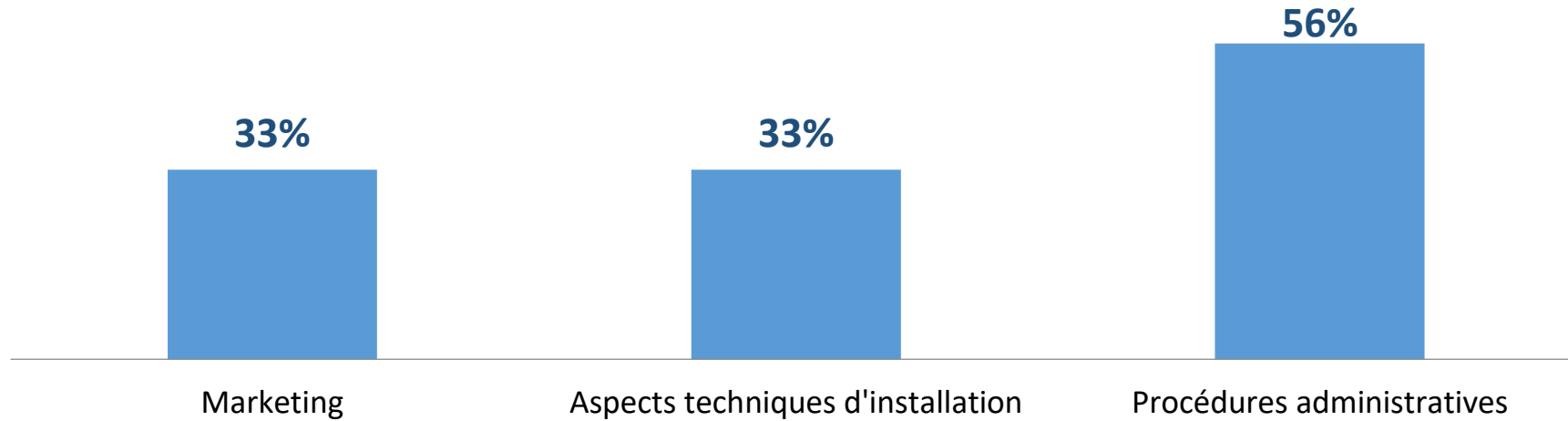


## Sociétés récentes



# Réponses au questionnaire – Besoins en renforcement

## Sociétés dans les régions à faible développement PV



## Sociétés récentes

