

Programme 2013

Cahier spécial des charges II/MAT/A26-284-11 – lot 1

Durée de validité du marché du 03/04/2013 au 02/04/2018

AUTO-POMPE MULTIFONCTIONNELLE 4X2



Fournisseur:

VANASSCHE FFE NV
Brugsesteenweg, 2
8531 HARELBEKE
Tél. 056/ 71 01 30

info@vanassche-fire.be • www.vanassche-fire.be

Dimensions: L x l x h:

environ 7 800 x 2 500 x 3 250 mm

Poids prêt à l'emploi avec chargement complet :

environ 13 200 kg

Prix unitaire avec pompe hydraulique FPN 10-2000/FPH 40-400 hors TVA :

225 327,95 €

TVA comprise (21%) :

272 646,82 €

Coût supplémentaire si la pompe hydraulique FPN 10-2000/FPH 40-400 est remplacée par une pompe hydraulique plus lourde FPN 10-3000/FPH 40-400 hors TVA:

2 068,02 €

TVA comprise (21%) :

2 502,30 €

Le fournisseur a le droit de demander annuellement une révision de prix, à condition que les exigences contractuelles soient respectées.

Ce prix comprend la fourniture du véhicule de base avec entre autres:

- La révision de prix appliquée pour toute commande à partir du 24/01/2015 (3,4%).
- L'avenant pour le système de stabilité électronique S1D Telligent ® ESP : 1 053,00 € HTVA soit 1 274,13 € TVAC.
- L'avenant concernant les ceintures dans les véhicules d'intervention suite à la circulaire ministérielle du 23/04/2015 : 281,00 € HTVA soit 340,01 € TVAC.
- L'avenant pour le marquage d'identification et de sécurité des véhicules d'intervention suite à la circulaire ministérielle du 25/02/2015 : 647,90 € HTVA soit 783,96 € TVAC.
- L'avenant pour le système de commande et de contrôle électronique IFM : pas de supplément de prix.
- Une garantie contractuelle de 3 ans sur l'ensemble de la fourniture.
- En cas de défectuosité :
 - Une prolongation de la garantie avec la durée de réparation de la défectuosité lorsque cette durée est supérieure à 1 semaine ;
 - Support technique sur place dans les 2 jours ouvrables suivant la notification de la défectuosité ;
 - Les frais de déplacement et de transport sont à charge de la firme Vanassche FFE si les travaux ne peuvent pas être effectués sur place (au cours de la période de garantie) ;
 - Une prolongation de la garantie de 3 ans sur chaque pièce remplacée au cours de la période de garantie.
- Une garantie de 10 ans contre la corrosion.
- Une inspection annuelle gratuite durant les 2 premières années.
- Disponibilité des pièces de rechange pendant une période de 20 ans à partir de la livraison.

DELAIS DE RECEPTION

- Délai pour la présentation du « prototype », à dater du jour de la commande : 540 jours calendrier.
- Délai pour la présentation des autopompes multifonctionnelles 4x2 commandées avant l'approbation du « prototype », à dater du jour de l'approbation du « prototype » : 360 jours calendrier avec un maximum de 2 véhicules par mois (= 24 véhicules par an).
- Délai pour la présentation de toute commande supplémentaire d'autopompes multifonctionnelles 4x2, à dater du jour de la commande : 360 jours calendrier avec un maximum de 2 véhicules par mois (= 24 véhicules par an).

CHASSIS

- Châssis Mercedes Benz Atego 1529 F avec un empattement de 4.160 mm
- Véhicule de classe M selon EN 1846-1 - MMA : 15.000 kg
- Moteur Euro 6 avec Ad blue
- Puissance maximale du moteur: 210 kW (± 285 CV DIN)
- Boîte de vitesses automatique Allison MD 3000 PR avec ralentisseur hydraulique
- Force de freinage du ralentisseur hydraulique réglable en 6 niveaux
- Limiteur de vitesse électronique: pré réglable à 100 km/h, 110km/h ou 120 km/h
- Rayon de braquage entre des murs: environ 16,30m
- Suspension par lames parabolique pour essieu avant et arrière
- Barre de stabilisation sur essieu avant et arrière
- Freins à disques à l'avant et à l'arrière
- Différentiel autobloquant sur l'essieu arrière
- ABS et ASR
- Pneus: essieu avant: Michelin XZE2+ 285/70 R19, 5 pneus directionnels
essieu arrière: Michelin XDE2+ 285/70 R19, 5 pneus de traction
- Roue de secours fournie séparément: Michelin XZE2+ 285/70 R19, 5 pneus directionnels
- Raccord d'air comprimé externe pour maintenir le système de freinage sous pression
- Attache-remorque DIN 40 avec chape d'attelage, pour des remorques jusqu'à 3.500 kg sans raccord pour freins pneumatiques.

CABINE

- Cabine d'origine pourvue d'une double cabine par le fournisseur
- Cabine d'origine pour le conducteur et 1 convoyeur
- Cabine double pour 5 sapeurs-pompiers dont 2 dos au sens de roulage et trois dans le sens de roulage
- Les supports pour l'appareil respiratoire sont intégrés dans le dossier du siège, pour le convoyeur à l'avant et les 5 sapeurs-pompiers dans la double cabine
- Un bac de rangement destiné aux cartes et aux petits outils est prévu à l'avant entre le conducteur et le convoyeur, ainsi qu'un espace de rangement sous les sièges arrière
- La cabine d'origine est pourvue de vitres athermiques
- Les rétroviseurs extérieurs sont chauffés dont les panoramiques sont aussi électriquement commandés.
- Caméra de recul et caméra d'angle mort avec écran LCD sur le tableau de bord
- Lampe de lecture sur bras flexible pour le convoyeur.
- Le revêtement intérieur de la cabine est lavable
- Le service de secours fournit l'émetteur-récepteur mobile, accompagné de son kit de montage, micro, antenne et haut-parleur au fournisseur du véhicule qui se charge du montage et du raccordement. Le câblage, le convertisseur 24/12V et deux haut-parleurs complémentaires sont fournis par le fournisseur du véhicule.
- Dédoublage du micro et du haut-parleur dans le compartiment de la pompe
- Le dédoublement de la commande radio n'est pas prévu dans le compartiment de la pompe.

INSTALLATION HYDRAULIQUE

- **Pompe: Ziegler, type FPN 10-2000-1 HL(H) + FPH 40-250-3H:**
 - Basse pression: FPN 10-2000-1HL(H): 2.000 l/min à 10 bar
 - Haute pression: FPH 40-250-3 H: 400 l/min à 40 bar
 - Basse et haute pression combinées: 2.000l/min 10bar + 400l/min 40bar
 - Entrée d'aspiration: Ø 110 mm avec raccord DSP-AR et verrou

ou

- **Pompe: Ziegler type FPN 10-3000-1 H + FPH 40-250-3H:**
 - Basse pression: FPN 10-3000-1H: 3.000 l/min à 10 bar
 - Haute pression: FPH 40-250-3 H: 400 l/min à 40 bar
 - Basse et haute pression combinées: 3.000l/min 10bar + 400l/min 40bar
 - Entrée d'aspiration: Ø 150 mm avec raccord GUILLEMIN 150 et verrou
- **Aspects généraux de la pompe:**
 - Pompe d'aspiration: deux pompes à vide volumétriques Trokomat, à désactivation automatique et manuelle
 - Surveillance d'une surpression à la sortie de la pompe: capteur de pression réglé à 15 bar
 - Surveillance de la température avec rejet d'eau à 55°C
 - Surveillance de la cavitation avec signal acoustique et optique sur le panneau de commande de la pompe
 - Sorties de refoulement basse pression:
 - 4 sorties de refoulement basse pression DSP 70 (2 à droite et 2 à gauche)
 - 1 conduite de remplissage du réservoir (retour tonne) avec vanne manuelle à boisseau sphérique
 - Sorties de refoulement haute pression:
 - 2 dévidoirs haute pression avec 80m de tuyau de Ø 25mm x 37, raccords de type NBN S 21-039 avec douilles, fenêtre de guidage, enroulage électrique avec moteur électrique 24V et embrayage centrifuge à patins.

- **Installation à mousse Classe A:**

- Citerne synthétique d'une contenance utile de 100 litres
- Système d'injection électrique 24V
- Via une sortie de refoulement basse pression Ø70 située à l'arrière à droite
- Via les dévidoirs haute pression
- Proportion du mélange entre 0,1 et 1% avec trois dosages
- Débit maximum basse pression: 2 400 l/min pour un dosage de mousse d'1%
- Débit maximum haute pression: 400 l/min pour un dosage de mousse d'1%

- **Installation à mousse Classe B:**

- Citerne synthétique d'une contenance utile de 200 litres
- Mélange au moyen d'un mélangeur en ligne, à raccorder sur une sortie Ø70 de la pompe
- Conduite de mousse avec raccord Storz D (1") à côté de la sortie Ø 70 à droite et à gauche
- Proportion de mélange réglable entre 0 et 6%

- **Citerne à eau 2 500l:**

- Construite en polyester renforcé de fibre de verre
- Equipée de cloisons anti-roulis perpendiculaire au sens de roulage
- Double conduite externe Ø70 de remplissage de la citerne avec clapets anti-retour et vannes à boisseau sphérique dans le compartiment de la pompe
- Vitesse de remplissage de 950l/min à 5 bar

SUPERSTRUCTURE

La superstructure est constituée de profils aluminium anodisés Alpas de type X et C. Elle comprend:

- 6 compartiments à matériel, trois du côté droit et trois du côté gauche
- Fermés par des volets à verrouillage « bar-lock »
- Fermés en partie basse, à l'avant et à l'arrière de l'essieu arrière par un marchepied rétractable
- Un compartiment de pompe fermé au moyen de volets à verrouillage de type « bar-lock ».
- Les étagères sont réglables en hauteur et sont pourvues d'un plateau en aluminium anodisé avec un revêtement en caoutchouc synthétique antidérapant et anti-rayure
- Sur le toit se trouve un système coulissant à entraînement hydraulique qui permet le rangement et l'enlèvement de deux échelles télescopiques, d'une échelle à crochets, de trois échelles de toit, d'une petite échelle ainsi que des tuyaux d'aspiration, sans devoir monter sur le toit
- Les compartiments à matériel sont équipés d'un panneau ouvrable à 90° et de 2 tiroirs télescopiques
- Ils offrent suffisamment de place pour installer tout le matériel énuméré aux rubriques "équipements fournis avec le véhicule" et "équipements non fournis avec le véhicule".

INSTALLATION ELECTRIQUE

Installation de base du châssis, complétée par:

- Un disjoncteur général (clé de batterie)
- Chargeur de maintien pour les batteries de véhicules avec connecteur pour réseau 230V
- NATO 84 mm² pour le raccordement des batteries de secours
- Bitonal avec raccordement sur le klaxon du véhicule et mode nuit
- 1 corne d'évacuation (Stutter Tone)
- 2 feux bleus LED omnidirectionnels sur la cabine
- 2 feux bleus LED intégrés dans la calandre à l'avant
- 2 feux bleus LED dans le coin à l'arrière de la superstructure
- 10 prises de courant 230V dans la cabine
- 2 prises de courant 230V dans la superstructure
- Eclairage LED dans la double cabine
- Eclairage LED des coffres
- Eclairage de proximité LED intégré dans le rebord du toit
- Eclairage LED de la zone de travail à l'arrière
- Un mât d'éclairage télescopique de 24V avec 4 projecteurs LED
- A l'arrière, une rampe lumineuse directionnelle avec 8 feux orange, intégrée dans la superstructure
- Dédoublément des feux arrière au-dessus de la superstructure
- Indication des feux de direction et des feux stop dans la double cabine
- Caméra d'angle mort et caméra de recul

EQUIPEMENTS FAISANT PARTIE DE LA FOURNITURE

- **Pour la pompe: Ziegler type FPN 10-2000-1 HL(H) + FPH 40-250-3H :**

- 3 tuyaux d'aspiration Ø 110 x 4m – raccords DSP-AR
- 1 crépine d'aspiration Ø 110 DSP-AR, avec clapet anti-retour
- 1 panier de protection pour la crépine d'aspiration Ø 110
- 1 collecteur d'alimentation (pièce culotte) DSP-AR 110 / 2 x DSP 70
- 1 réduction DSP 110/70 à verrous
- 4 clés de raccords DSP 110-70

ou

- **Pour la pompe: Ziegler type FPN 10-3000-1 H + FPH 40-250-3H:**

- 3 tuyaux d'aspiration Ø 150 x 4m – raccords Guillemin ND 150
- 1 crépine d'aspiration Ø 150 Guillemin, avec clapet anti-retour
- 1 panier de protection pour la crépine d'aspiration Ø 150
- 1 collecteur d'alimentation (pièce culotte) Guillemin 150 / 3 x DSP 70
- 1 réduction Guillemin/DSP 150/70 à verrous
- 4 clés de raccords Guillemin/DSP 150-70

- **Généralités:**

- 3 tridivisions 70 / 45+70+45 DSP avec vannes à visser
- 2 réductions DSP 70/45 à verrous
- 4 clés de raccords Trix 70/45
- 2 clés de raccords HP NBN S 21-039
- 1 clé d'hydrant souterrain [] utilisé par les services d'incendie
- 1 clé d'hydrant souterrain [] 30mm
- 1 clé pour bornes d'incendie
- 2 cordes de travail de 15m avec mousqueton
- 2 lances haute pression
- 2 standpipes ND 80 - 2xØ70
- 1 set de câbles de démarrage de 5m avec prise OTAN et pinces isolées
- 2 mélangeurs en ligne au choix 200l/min ou 400l/min
- 2 lances à mousse au choix 200l/min ou 400l/min

MATERIEL POUR LESQUELS DE LA PLACE EST PREVUE (Non compris dans la livraison)

Conformément à l'“annexe 4” du cahier des charges

Art.	Equipement	Nombre
4.1	Equipements divers	
4.1.1.a	Tuyaux de refoulement de Ø 45 mm équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m ou	14
4.1.1.b	Tuyaux de refoulement de Ø 45 mm équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m et	6
	Tuyaux de refoulement diamètre 45mm pliés en écheveaux et équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m dans des gaines et	2
	Tuyaux de refoulement diamètre 45mm pliés en écheveaux et équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m avec lance dans des gaines et	2
	Coffre de déchargement avec deux tuyaux en zigzag de Ø 45 mm équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m	2
4.1.2	Tuyaux de refoulement de Ø 70 mm équipés de raccords DSP, en longueurs de 20 m	17
4.1.3	Lance à basse pression à débit réglable – raccord de 45 mm DSP	4
4.1.4	Lance à basse pression à débit réglable – raccord de 70 mm DSP	2
4.1.5	Courbes de réaction du raccord 70 mm DSP	2
4.1.6	Ecran d'eau/Lance queue de paon Ø 45 (max. 500l) et réglable	1
4.1.7	Colliers pour réparation des tuyaux Ø45-Ø70	2
4.1.8	Coudes anti-recul de tuyaux	2
4.1.9	Flotteur	1
4.1.10	Projecteur 24V sur support à batterie et à mât télescopique (2,4 m) avec chargeur de batteries	2
4.1.11	Groupe électrogène double isolation 5 kVA sur tiroir coulissant lors de l'utilisation	1
4.1.12	Coffre contenant du matériel isolé contre l'électricité: tabouret, bâton d'isolation + détecteur de tension, bottes, gants et pince pour câbles	1
4.1.13	Adaptateur électrique prise domestique vers fiche industrielle et inversement	2 x 2
4.1.14	Allonge de 25 m - 3 x 2,5mm ²	2

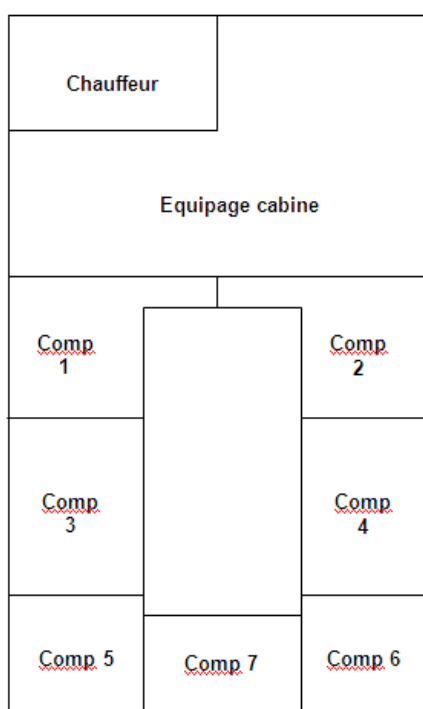
4.1.15	Coffre à outils pour l'électricité DIN 14885	1
4.1.16	Coffre à outils d'ordre général DIN 14880 Type 3. Contenance : DIN 14881	1
4.1.17	Coffre à outils DIN 14880-Type3 contenant uniquement du matériel spécifique au véhicule et à la pompe	1
4.1.18	Cônes de balisage (50 cm)	8
4.1.19	Feu clignotant de couleur orange sur batterie, de type LED, possible à monter sur cône	4
4.1.20	Petite tronçonneuse à chaîne: $\pm 1,5$ kW, guide de chaîne de ± 35 cm, dans un bac avec des accessoires et des moyens d'assistance	1
4.1.21	Machine de découpage multifonctionnelle: ± 3 kW avec un disque de meulage du diamètre ± 30 cm dans un bac avec les accessoires et des moyens d'assistance	1
4.1.22	Jerrycan (5l) pour tronçonneuse à chaîne et machine de découpage multifonctionnelle	1
4.1.23	Coffre contenant du matériel pour le travail avec la tronçonneuse et avec d'autres machines: lunettes de protection, pantalon, ...	2
4.1.24	Coussins de levage pneumatiques - 10 tonnes min.	2
4.1.25	Bac Euro pour les accessoires des coussins de levage	1
4.1.26	Corde de sauvetage avec mousqueton - $\varnothing 15$ mm - 20m	2
4.1.27	Corde de travail avec mousqueton - $\varnothing 12$ mm - 10m	2
4.1.28	Bac Euro pour les cordes	1
4.1.29	Détecteurs de gaz / CO + chargeurs	1
4.1.30	Caméra thermique + Chargeur	1
4.1.31	Deux dosimètres individuels (radioactivité)	1
4.1.32	Moniteur de sol $\varnothing 70$ débit réglable de ca. 600 à 1 500 l/min	1
4.1.33	Electropompe immerisible 400l/min	1
4.1.34	Ventilateur à pression positive 24 000 m ³ /h	1
4.1.35	Lampes de poche rechargeables	7
4.1.36	Petite hache	1
4.1.37	Grande hache pompier	1
4.1.38	Petit pied de biche	1
4.1.39	Grand pied de biche	1
4.1.40	Gaffe à manche	1
4.1.41	Petit crochet pour plafond	1
4.1.42	Grand crochet pour plafond	1
4.1.43	Bêche	1
4.1.44	Pelle	2
4.1.45	Brosse	2
4.1.46	Fourche à fumier	2
4.1.47	Grande pince coupante	1
4.1.48	Halligan tool (91cm)	1
4.1.49	Levier longueur +/- 1,2m avec pointe plate	1

4.1.50	Marteau 5 kg	1
4.1.51	Echelle télescopique +/- 11 échelons	1
4.1.52	Pont pour 2 tuyaux Ø 70	4
4.1.53	Bouée ou balle de sauvetage	1
4.1.54	Mini set de matériel de colmatage	1
4.1.55	Set de blocs de stabilisation en escalier	2
4.1.56	Set de blocs de stabilisation et chevilles	2
4.1.57	Clé pour robinet à gaz	1
4.1.58	Clé de bouche	2
4.1.59	Clé de borne	1
4.1.60	Paire de gants pour produits agressifs	2
4.1.61	Dispositif pour cartouche d'émulseur Ø 45	1
4.1.62	Cartouche d'émulseur	4
4.1.63	Bidon produit absorbant - 30 litres	2
4.1.64	Bassin de récolte d'hydrocarbure - 50 litres	1
4.1.65	Splash pack (incl. bottes)	2
4.1.66	Gilet de sauvetage pour chute à l'eau	2
4.1.67	Rouleau de ruban de balisage rouge/blanc	1
4.1.68	Extincteur à poudre - 9 kg ABC	1
4.1.69	Extincteur au CO ₂ - 5 kg	1
4.1.70	Torche lumineuse	2
4.1.71	Matériel requis par le code de la route	1
4.1.72	Vestes de signalisation cat.3	6
4.1.73	Protecteur d'oreilles	2
4.1.74	Brancard pliable en longueur et en largeur	1
4.1.75	Minerve (jeu de -)	1
4.1.76	Masques de sauvetage pour victimes	2
4.1.77	Coffre de secourisme	1
4.1.78	Plaque plastique de protection	2
4.1.79	Feuille plastique de protection	2
4.1.80	Set de housses de protection	1
4.1.81	Housse pour airbags	1
4.1.82	Planche pour le dos longueur +/- 2m	1
4.1.83	Manuel substances dangereuses	1
4.1.84	Tenue chimique étanche et jetable	2
4.1.85	Fyrestick ou Fognail piercing nozzle ou équivalent	1

4.2	Matériel hydraulique de désincarcération	
4.2.1	Pompe hydraulique à moteur avec deux sorties	2
4.2.2	Pompe hydraulique à 2 ou 3 allures équipée de deux sorties et pouvant être actionnée manuellement ou avec le pied	1
4.2.3	5 m de tuyaux hydrauliques avec raccords rapides	5
4.2.4	Ecarteur hydraulique (± 16 tonnes)	1
4.2.5	Ciseau à lames à 90°, conçu pour les constructions modernes ultra lourdes	1
4.2.6	Mini ciseaux pour les pédales et les endroits difficiles d'accès	1
4.2.7	Vérin à course minimum de 225 mm / 10 tonnes	1
4.2.8	Vérin à course minimum de 600 mm / 7,5 tonnes	1
4.2.9	Plaque d'assise pour vérin	2
4.2.10	Accessoire pour vérin: allonge de 500 mm / 10 tonnes	2
4.2.11	Bac Euro pour les moyens d'assistance tels que vérins et matériel d'étauçonnement	1
4.2.12	Scie pour vitre	1
4.3	Feux de cheminée	
4.3.1	Boulet 1,5 kg	1
4.3.2	Chaîne 50 cm	1
4.3.3	Raccord WUK	1
4.3.4	Mousqueton 8 cm	1
4.3.5	Brosse double \varnothing 300 mm	1
4.3.6	Chaîne 20 m \varnothing 4 mm - enroulée sur un cylindre en métal	1
4.3.7	Brosse de ramonage à tige filetée \varnothing 300 mm/2 couches	1
4.3.8	Tiges de ramonage B – 2,5 mètres	2
4.3.9	Tiges de ramonage A équipé d'un boulet manuel – 2.5 m	1
4.3.10	Raccords en laiton	2
4.3.11	Petit miroir à manche télescopique	1
4.3.12	Set de clés 5, 6, 8 et 10 mm	1
4.3.13	Clé pour nouvelle construction	1
4.3.14	Clé à double bord	1
4.3.15	Ramassette en métal	1
4.3.16	Pelle avec bord et poignée	1
4.3.17	Seau en métal 10 l	1

PRINCIPE DE L'AMENAGEMENT

- Compartment 1 = Contient du matériel technique
- Compartment 2 = Contient du matériel technique
- Compartment 3 = Contient le dévidoir HP
- Compartment 4 = Contient le dévidoir HP
- Compartment 5 = Contient le matériel d'alimentation en eau
- Compartment 6 = Contient le matériel d'extinction
- Compartment 7 = Contient les accessoires pour la pompe



PEINTURE, MARQUAGE ET IDENTIFICATION

- Carrosserie : RAL 3020 rouge ou entièrement blanc (Protection civile)
- Jantes : RAL 9006 Gris métallisé
- Pare-chocs: RAL 9010 Blanc
- Volets roulants: Aluminium BA couleur naturelle anodisée
- Marquage du contour et identification selon l'AR du 17 mars 2003 et la circulaire ministérielle du 09 mars 2007

MANUELS ET FORMATIONS

- Manuel d'utilisation dans la langue de l'utilisateur (NL, FR ou D) sur papier (3x) et sur CD-ROM (1x).
- Manuel d'entretien dans la langue de l'utilisateur (NL, FR ou D) sur papier (3x) et sur CD-ROM (1x).
- Manuel d'aménagement du véhicule dans la langue de l'utilisateur (NL, FR ou D) sur papier (3x) et sur CD-ROM (1x).
- 1 x 3 heures de formation (en NL, FR ou D) à l'occasion de la livraison dans les locaux du fournisseur.
- 1 x 6 heures de formation (en NL, FR ou D) sur rendez-vous dans les locaux de l'utilisateur.

