

L'eau dans tous ses états

- 1/Le Lude naît à Saint-Michel-des-Loups et ne parcourt que : a/ 4,5 km - b/8km - c/12,5 km
 2/ Où se jette ce cours d'eau ? a/ à Carolles plage – b/au port dit « du Lude » - c/sur la page d'Edeneville
 3/Quel est le nom de l'autre cours d'eau de la commune ? a/Le Crapot- b/ le Thar- c/ le Crapeux
 4/Choisissez entre deux propositions : Ce ruisseau côtier, il prend sa source au Rocher, à **Saint-Michel-des-Loups/Angey**. Ensuite, il court dans la **vallée des peintres/ des musiciens** où il sert de limite entre les communes de Carolles et Jullouville, en longeant d'anciennes dunes protégées du coté de Carolles et **un parking/une zone naturelle** du coté de Jullouville et se jette dans la Manche. Il mesure **7,5/ 12 km** de long.
 Son débit ordinaire est de 26 litres par seconde. Il peut monter jusqu'à **40/68 litres** par seconde en période de crue.
 5/Pendant vos vacances, le service Santé-Environnement contrôle régulièrement la qualité bactériologique des eaux de baignade. S'agit-il :
 a/ de l'ARS (Agence Régionale de santé)- b/ du Syndicat Mixte d'Assainissement de l'Agglomération Granvillaise (SMAAG) - c/ d'un service de la commune de Carolles ?
 6/l'ARS procède des analyses bactériologiques des eaux de baignade sur Carolles de nombreuse fois dans la saison ; deux analyses ont déjà été réalisées avant cet été 2019 :

	Date de prélèvement	
	Le 29/05	Le 20/06
ENTÉROCOQUES /100ML (MP)	<15	30
ESCHERICHIA COLI / 100ML (MP)	<15	30
Interprétation		

Eau conforme de bonne qualité	
Eau conforme de qualité moyenne	
Eau de mauvaise qualité	

D'après ces informations, qu'en déduisez-vous ?
 A Carolles, l'eau de mer est de qualité ...
 a/Bonne – b/ Moyenne- c/ Mauvaise ?

- 7/ Sur la commune de Carolles plusieurs fois par an, l'eau destinée à la consommation humaine est analysée en laboratoire par l'ARS. Différents critères font l'objet d'une évaluation ; parmi ceux-ci lesquels ?
Sa fraîcheur – ses qualités organoleptiques (entre autres le gout) - ses caractéristiques bactériologiques - son acidité – la présence d'oligo-éléments (fer, manganèse), minéraux, de micro polluants (aluminium) – la présence de matières organiques, l'oxygène, d'azote, phosphore –
 8/ le Syndicat Mixte d'Assainissement de l'Agglomération Granvillaise (SMAAG) collecte et traite les eaux usées de Carolles et d'autres communes.
 Son réseau s'est considérablement allongé ces 10 dernières années, ce qui est en lien avec la qualité des eaux de baignades.
 Quelle est la longueur de ce réseau ? 92 km - 920 km - 9200 km - 40 000 km (le tour de la terre) - 92000 km ?
 9/ Economiser l'eau, oui, mais comment ?

Usage	Volume consommé En litre	Prix moyen (sur une base de 2.21euros/m3)	Prix pour une année en moyenne
Douche	50 ou 80 L ?	0.18 euros	35 ou 65 ou 90 euros (Pour 1 douche/j)
Lave-linge	80 à 160 L	0.35 euros	127euros (pour une machine)
Bain	90 /120 ou 150/200 L ?	0.44 euros	100 ou 160 euros ?
Lave-vaisselle	30/50 ou 70/90 L ?	0.11 euros	40 ou 80 euros ?
Vaisselle à la main	30 à 50 L	0.11 euros	60 oui 120 euros ?
Chasse d'eau	10 à 12 L	0.026 euros	85 euros (pour 9 chasses d'eau)

Réponses :

1/a-2/b-3/c-4/st Michel - des loups, des peintres, un parking, 7.5km, 68litres-5/a
 6/a-7/tous ces critères sauf la fraîcheur-8/92 000km-9/ 1 douche 80L, 1 bain 150/200L et 160 euros/an, lave vaisselle 30/50L et 40 euros/an, vaisselle à la main 120 euros/an